

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



**PROPUESTA DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTARIA
BASADO EN TECNOLOGÍA WORKFLOW PARA EL MANEJO DEL
PROCESO DE TRÁMITE DOCUMENTARIO EN UNA UNIVERSIDAD
PRIVADA DE LA REGIÓN**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**

**AUTOR
DARWIN VICTOR HERRERA SANCHEZ**

**ASESOR
MGTR. PEDRO MIGUEL JACINTO MEJÍA**

Chiclayo, 2019

DEDICATORIA

A Dios por darme la decisión de terminar este proyecto de tesis.

A mis padres por brindarme todo el apoyo necesario e incondicional durante toda mi educación y en especial para concluir este proyecto.

A mis hermanas y a todas las personas involucradas directa e indirectamente que siempre me brindaron el apoyo moral para sacar adelante mi proyecto de tesis.

AGRADECIMIENTO

Agradecer en primer lugar a Dios por estar presente en todo momento ofreciéndome y buscando lo mejor para mi persona así como brindándome las fuerzas necesarias para concluir este proyecto de tesis.

A mis padres y a mis padrinos por ser los promotores para cumplir mis sueños y metas; por confiar, creer en mi, en mis expectativas y por darme todo el aliento necesario para culminar esta etapa.

A mi profesor y asesor de tesis, Pedro Miguel, por todo el apoyo y dedicación brindada aconsejándome, respetando mis sugerencias e ideas encaminando mi proyecto de tesis dentro y fuera del horario de estudio.

No puedo concluir esta sección sin agradecer a mi universidad por brindarme la formación académica y en ella gracias a todas las personas que fueron parte de mi formación profesional y personal, gracias a quienes fueron partícipes de este proceso final por sus aportes.

RESUMEN

La presente investigación tiene como propósito fundamental el desarrollo de una aplicación web de Gestión de Documentos basada en workflow para mejorar la integración entre TI y los procesos de negocio de la universidad local en estudio, específicamente en el proceso de trámite documentario para lo cual se aplicaron cuestionarios y entrevistas que nos daban un alcance preciso de las fallas del proceso lo que permitió poder analizar y brindar la mejor solución posible para el proceso en estudio. La metodología ágil que se utilizó para salvaguardar el correcto desarrollo de la aplicación web es la metodología XP pues se apoya en las bases de un análisis comparativo para probar la idoneidad de los métodos ágiles sobre el desarrollo de Sistemas Web. Post implementación de la aplicación web se volvió a realizar el levantamiento de información del proceso de trámite documentario en el que se obtuvo como resultado una mejora sobre tiempo dedicado al proceso de un documento, documentos resultos al día, cantidad de documentos pendientes, cantidad de documentos almacenados en las dependencias entre otros. En el presente proyecto se concluye que la aplicación web basada en workflow logra apoyar de manera significativa en el proceso de trámite documentario logrando los resultados esperados y aportando una aplicación de gran apoyo a la institución en estudio y a la sociedad para futuras investigaciones.

Palabras clave: Trámite documentario, coordinación, flujo de Trabajo (workflow)

ABSTRACT

The main purpose of this research is the development of a web application of Document Management based on workflow to improve the integration between IT and the business processes of the local university under study, specifically in the process of documentary processing for which they were applied questionnaires and interviews that gave us a precise scope of the process failures which allowed us to analyze and provide the best possible solution for the process under study. The agile methodology that was used to safeguard the correct development of the web application is the XP methodology because it is based on a comparative analysis to prove the suitability of agile methods on the development of Web Systems. Post implementation of the web application was again carried out the information collection of the process of documentary processing in which an improvement was obtained over time dedicated to the process of a document, documents results per day, amount of pending documents, number of documents stored in the dependencies among others. This project concludes that the web application based on workflow manages to support significantly in the process of document processing achieving the expected results and providing an application of great support to the institution under study and to society for future research.

Keywords: Documentary step, coordination, workflow

ÍNDICE

I.	INTRODUCCIÓN	1
II.	MARCO TEÓRICO	4
	2.1. Antecedentes	4
	2.1.1. Antecedentes internacionales	4
	2.1.2. Antecedentes nacionales	6
	2.1.3. Antecedentes locales	7
	2.2. Bases Teórico Científicas	9
	2.2.1. Tecnología groupware para la automatización de oficinas	9
	2.2.2. Sistemas workflow	11
	2.3. Definición de términos básicos	40
III.	MATERIALES Y MÉTODOS	42
	3.1. Diseño de investigación	42
	3.2. Metodología	44
IV.	RESULTADOS	46
	4.1. Fase de planificación	46
	4.1.1. Historia de usuarios	46
	4.1.2. Tareas de Historias de usuarios	55
	4.2. Fase de diseño	77
	4.2.1. Elaboración de las tarjetas CRC	77
	4.2.2. Diseño de interfaces	83
	4.3. Elaboración del modelo entidad relación	94
	4.4. Fase de desarrollo	95
	4.4.1. Codificación de base de datos	95
	4.4.2. Codificación de las interfaces	103
	4.5. Fase de pruebas	421
	4.5.1. Pruebas de aceptación	421
V.	DISCUSIÓN	450
VI.	CONCLUSIONES	458
VII.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	459
VIII.	ANEXOS	460

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Tipos de estrategias en la asignación de actividades	22
Tabla 2: Variables	43
Tabla 3: Técnicas e Instrumentos de recolección de datos	44
Tabla 4: Historia de usuario 01	46
Tabla 5: Historia de usuario 02	46
Tabla 6: Historia de usuario 03	47
Tabla 7: Historia de usuario 04	47
Tabla 8: Historia de usuario 05	47
Tabla 9: Historia de usuario 06	48
Tabla 10: Historia de usuario 07	48
Tabla 11: Historia de usuario 08	48
Tabla 12: Historia de usuario 09	49
Tabla 13: Historia de usuario 10	49
Tabla 14: Historia de usuario 11	49
Tabla 15: Historia de usuario 12	50
Tabla 16: Historia de usuario 13	50
Tabla 17: Historia de usuario 14	51
Tabla 18: Historia de usuario 15	51
Tabla 19: Historia de usuario 16	52
Tabla 20: Historia de usuario 17	52
Tabla 21: Historia de usuario 18	53
Tabla 22: Historia de usuario 19	53
Tabla 23: Historia de usuario 20	53
Tabla 24: Historia de usuario 21	54
Tabla 25: Historia de usuario 22	54
Tabla 26: Tarea de historia de usuario 1.1	55
Tabla 27: Tarea de historia de usuario 1.2	55
Tabla 28: Tarea de historia de usuario 1.3	55
Tabla 29: Tarea de historia de usuario 2.1	56
Tabla 30: Tarea de historia de usuario 2.2	56
Tabla 31: Tarea de historia de usuario 2.3	56
Tabla 32: Tarea de historia de usuario 3.1	57

Tabla 33: Tarea de historia de usuario 3.2	57
Tabla 34: Tarea de historia de usuario 3.3	57
Tabla 35: Tarea de historia de usuario 4.1	58
Tabla 36: Tarea de historia de usuario 4.2	58
Tabla 37: Tarea de historia de usuario 4.3	58
Tabla 38: Tarea de historia de usuario 5.1	59
Tabla 39: Tarea de historia de usuario 5.2	59
Tabla 40: Tarea de historia de usuario 5.3	59
Tabla 41: Tarea de historia de usuario 6.1	60
Tabla 42: Tarea de historia de usuario 6.2	60
Tabla 43: Tarea de historia de usuario 6.3	60
Tabla 44: Tarea de historia de usuario 7.1	61
Tabla 45: Tarea de historia de usuario 7.2	61
Tabla 46: Tarea de historia de usuario 7.3	61
Tabla 47: Tarea de historia de usuario 8.1	62
Tabla 48: Tarea de historia de usuario 8.2	62
Tabla 49: Tarea de historia de usuario 8.3	62
Tabla 50: Tarea de historia de usuario 9.1	63
Tabla 51: Tarea de historia de usuario 9.2	63
Tabla 52: Tarea de historia de usuario 9.3	63
Tabla 53: Tarea de historia de usuario 10.1	64
Tabla 54: Tarea de historia de usuario 10.2	64
Tabla 55: Tarea de historia de usuario 10.3	64
Tabla 56: Tarea de historia de usuario 11.1	65
Tabla 57: Tarea de historia de usuario 11.2	65
Tabla 58: Tarea de historia de usuario 11.3	65
Tabla 59: Tarea de historia de usuario 12.1	66
Tabla 60: Tarea de historia de usuario 12.2	66
Tabla 61: Tarea de historia de usuario 12.3	66
Tabla 62: Tarea de historia de usuario 13.1	67
Tabla 63: Tarea de historia de usuario 13.2	67
Tabla 64: Tarea de historia de usuario 13.3	67
Tabla 65: Tarea de historia de usuario 14.1	68
Tabla 66: Tarea de historia de usuario 14.2	68

Tabla 67: Tarea de historia de usuario 14.3	68
Tabla 68: Tarea de historia de usuario 15.1	69
Tabla 69: Tarea de historia de usuario 15.2	69
Tabla 70: Tarea de historia de usuario 15.3	69
Tabla 71: Tarea de historia de usuario 16.1	70
Tabla 72: Tarea de historia de usuario 16.2	70
Tabla 73: Tarea de historia de usuario 16.3	70
Tabla 74: Tarea de historia de usuario 17.1	71
Tabla 75: Tarea de historia de usuario 17.2	71
Tabla 76: Tarea de historia de usuario 17.3	71
Tabla 77: Tarea de historia de usuario 18.1	72
Tabla 78: Tarea de historia de usuario 18.2	72
Tabla 79: Tarea de historia de usuario 18.3	72
Tabla 80: Tarea de historia de usuario 19.1	73
Tabla 81: Tarea de historia de usuario 19.2	73
Tabla 82: Tarea de historia de usuario 19.3	73
Tabla 83: Tarea de historia de usuario 20.1	74
Tabla 84: Tarea de historia de usuario 20.2	74
Tabla 85: Tarea de historia de usuario 20.3	74
Tabla 86: Tarea de historia de usuario 21.1	75
Tabla 87: Tarea de historia de usuario 21.2	75
Tabla 88: Tarea de historia de usuario 21.3	75
Tabla 89: Tarea de historia de usuario 22.1	76
Tabla 90: Tarea de historia de usuario 22.2	76
Tabla 91: Tarea de historia de usuario 22.3	76
Tabla 92: Tarjeta CRC 01	77
Tabla 93: Tarjeta CRC 02	77
Tabla 94: Tarjeta CRC 03	77
Tabla 95: Tarjeta CRC 04	77
Tabla 96: Tarjeta CRC 05	78
Tabla 97: Tarjeta CRC 06	78
Tabla 98: Tarjeta CRC 07	78
Tabla 99: Tarjeta CRC 08	78
Tabla 100: Tarjeta CRC 09	79

Tabla 101: Tarjeta CRC 10	79
Tabla 102: Tarjeta CRC 11	79
Tabla 103: Tarjeta CRC 12	79
Tabla 104: Tarjeta CRC 13	80
Tabla 105: Tarjeta CRC 14	80
Tabla 106: Tarjeta CRC 15	80
Tabla 107: Tarjeta CRC 16	80
Tabla 108: Tarjeta CRC 17	81
Tabla 109: Tarjeta CRC 18	81
Tabla 110: Tarjeta CRC 19	81
Tabla 111: Tarjeta CRC 20	81
Tabla 112: Tarjeta CRC 21	82
Tabla 113: Tarjeta CRC 22	82
Tabla 114: Tarjeta CRC 23	82
Tabla 115: Prueba de aceptación 01	421
Tabla 116: Prueba de aceptación 02	422
Tabla 117: Prueba de aceptación 03	423
Tabla 118: Prueba de aceptación 04	424
Tabla 119: Prueba de aceptación 05	425
Tabla 120: Prueba de aceptación 06	426
Tabla 121: Prueba de aceptación 07	426
Tabla 122: Prueba de aceptación 08	427
Tabla 123: Prueba de aceptación 09	427
Tabla 124: Prueba de aceptación 10	428
Tabla 125: Prueba de aceptación 11	428
Tabla 126: Prueba de aceptación 12	429
Tabla 127: Prueba de aceptación 13	429
Tabla 128: Prueba de aceptación 14	430
Tabla 129: Prueba de aceptación 15	430
Tabla 130: Prueba de aceptación 16	431
Tabla 131: Prueba de aceptación 17	431
Tabla 132: Prueba de aceptación 18	432
Tabla 133: Prueba de aceptación 19	432
Tabla 134: Prueba de aceptación 20	433

Tabla 135: Prueba de aceptación 21.....	433
Tabla 136: Prueba de aceptación 22.....	434
Tabla 137: Prueba de aceptación 23.....	434
Tabla 138: Prueba de aceptación 24.....	435
Tabla 139: Prueba de aceptación 25.....	435
Tabla 140: Prueba de aceptación 26.....	436
Tabla 141: Prueba de aceptación 27.....	436
Tabla 142: Prueba de aceptación 28.....	437
Tabla 143: Prueba de aceptación 29.....	437
Tabla 144: Prueba de aceptación 30.....	438
Tabla 145: Prueba de aceptación 31.....	438
Tabla 146: Prueba de aceptación 32.....	439
Tabla 147: Prueba de aceptación 33.....	439
Tabla 148: Prueba de aceptación 34.....	440
Tabla 149: Prueba de aceptación 35.....	440
Tabla 150: Prueba de aceptación 36.....	441
Tabla 151: Prueba de aceptación 37.....	441
Tabla 152: Prueba de aceptación 38.....	442
Tabla 153: Prueba de aceptación 39.....	442
Tabla 154: Prueba de aceptación 40.....	443
Tabla 155: Prueba de aceptación 41.....	443
Tabla 156: Prueba de aceptación 42.....	444
Tabla 157: Prueba de aceptación 43.....	445
Tabla 158: Prueba de aceptación 44.....	446
Tabla 159: Prueba de aceptación 45.....	447
Tabla 160: Prueba de aceptación 46.....	447
Tabla 161: Prueba de aceptación 47.....	448
Tabla 162: Prueba de aceptación 48.....	449

ÍNDICE DE GRAFICOS

Gráfico 1: Esquema de Diseño de Contrastación.....	42
Gráfico 2: Numero de documentos recibidos por día.	451
Gráfico 3: Número de documentos emitidos por día	452
Gráfico 4: Cantidad de documentos por atender en un día	453
Gráfico 5: Cantidad de documentos resueltos al día	454
Gráfico 6: Cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias	455
Gráfico 7: Tiempo promedio en resolver un documento	456
Gráfico 8: Tiempo promedio en transferir un documento al área correspondiente.....	457
Gráfico 9: Cantidad de documentos recibidos por día	463
Gráfico 10: Número de documentos emitidos por día	463
Gráfico 11: Cantidad de documentos por atender en un día	464
Gráfico 12: Cantidad de documentos resueltos al día	464
Gráfico 13: Cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias	465
Gráfico 14: Tiempo promedio en resolver un documento	465
Gráfico 15: Tiempo promedio en transferir un documento al área correspondiente.....	466

I. INTRODUCCIÓN

Las organizaciones manejan cada vez, una mayor cantidad de documentos debido a la gran variedad de procesos e información que estas necesitan durante su desarrollo. Por ello es necesario aplicar técnicas de gestión documental, mediante los sistemas adecuados para automatizar y gestionar de la forma correcta y óptima todo el cúmulo de documentación con la que trabajan (Rodríguez y Gonzales, 2002).

El término gestión documental suele utilizarse para hacer referencia al control automatizado de documentos electrónicos a través de su ciclo de vida completo en una organización, desde su creación inicial hasta su archivado final. Y es de gran importancia ya que el 90% de la información de una organización reside en documentos, supone el aumento de la eficiencia en su gestión, produciendo así el consiguiente incremento de competitividad de la organización. Tal objetivo no será, sin embargo, posible sin las herramientas informáticas adecuadas, que genéricamente reciben el nombre de Sistemas de Gestión Documental (SGD), en inglés Document Management Systems (DMS), que entre otros, ofrezcan mecanismos para la identificación, almacenamiento, seguimiento, recuperación y presentación de los documentos. (Martínez e Hilera, 1997).

Una mala gestión documental provoca el uso y acumulación de grandes cantidades de papel que no se encuentran en período de vigencia. El espacio es un bien preciado, por eso hay que llevar a cabo un control especial de la documentación para no acumular información innecesaria que no dispone de vigencia. Sea por espacio físico de archivo, en el disco duro o en las unidades de almacenamiento, está claro que este tema es clave para poder evitar gastos innecesarios.

Incluso es necesario incentivar la productividad de los trabajadores. La realización óptima de las tareas diarias es uno de los aspectos que influyen, para minimizar el tiempo de recuperación de cualquier documento permitirá la realización de numerosos trámites en un menor tiempo y con ello lograr clientes satisfechos.

A nivel nacional, las empresas se ven envueltas en una situación de progresivo deterioro del funcionamiento de la gestión documental, provocando respuestas lentas e ineficaces y afectando así, a la toma de decisiones y a la calidad del servicio.

Estando las empresas, afectadas por los riesgos e ineficiencias derivados de una gestión documental deficiente, se da: la pérdida de documentos, la falta de evidencias o pruebas documentales en caso de conflicto o litigio, el tiempo excesivo empleado en la búsqueda de documentos, la demora en la tramitación de los asuntos de los clientes, la falta de control de acceso a documentos confidenciales o sujetos a la protección de datos personales, la congestión de papeles en los despachos, la repetición de tareas ya efectuadas, los sobresaltos y un mal ambiente de trabajo. Los gastos incontrolados en artículos consumibles (tóner de fotocopiadoras e impresoras, papel, etc.).

Esta situación también involucra a la Universidad en estudio, la cual tiene la necesidad de rediseñar el proceso de trámite documentario.

Para evidenciar esto, se optó por aplicar encuestas a los colaboradores de apoyo de cada una de las áreas, que están inmersas en este proceso de trámite documentario, y entrevistas al personal administrativo. Una vez aplicado las encuestas se obtuvieron algunos indicios donde demuestran que existen deficiencias en este proceso de trámites en cuyos resultados se encontró que existe una escasa cantidad de documentos recibidos al día en todas las áreas, donde se presentó que solo se reciben documentos de 1 a 10 en un 81% (ver anexo N°3); presenta una baja cantidad de documentos enviados al día en todas las áreas, donde se presentó que solo se envían documentos de 1 a 10 en un 83% (ver anexo N°4); muestra una gran cantidad de documentos pendientes por atender al día en todas las áreas, donde se presentó que la mayoría de las áreas cuentan con estos pendientes de documentos de 21 a 30 en un 52% (ver anexo N°5); se constata que existe muy poca cantidad de documentos resueltos al día en todas las áreas, donde se presentó que solo se resuelven documentos de 1 a 5 en un 40% (ver anexo N°6), lo cual es una deficiencia para la organización; además de la poca cantidad de documentos resueltos, la institución no puede llevar un control adecuado de sus documentos, debido a que existe una gran cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias de la institución, donde se encontró que existen varios documentos almacenados, siendo estos de 63 a más en un 55% (ver anexo N°7); Muchos de los usuarios se acomodan ante la espera de los resultados de su trámite, esto debido a que existe un gran tiempo en resolver un documento en todas las áreas, donde se presentó que la mayoría de los documentos se demoran de 11 a más días a ser resueltos, esto se da en un 36% del total (ver anexo N°8); ante el cúmulo de documentos en espera existe un gran tiempo en transferir un documento al área correspondiente, donde se presentó que la mayoría de los documentos se demoran de 7 a 9 días en ser transferidos, esto se da en un 28% del total (ver anexo N°9).

Apareciendo, el siguiente problema: ¿De qué forma se puede mejorar significativamente el proceso de trámite documentario de la Universidad en estudio?

Teniendo como hipótesis: El desarrollo de la aplicación web de Gestión de Documentos basado en workflow podrá mejorar significativamente el proceso de trámite documentario de la Universidad en estudio.

Y siendo el objetivo general: Mejorar significativamente el proceso de trámite documentario de la Universidad en estudio con la aplicación web de Gestión de Documentos basado en workflow

Además se tienen los objetivos específicos de aumentar la cantidad de documentos recibidos por día, aumentar la cantidad de documentos emitidos por día, disminuir la cantidad de documentos por atender en un día, aumentar la cantidad de documentos resueltos al día, disminuir la cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias de la institución, disminuir el tiempo en resolver un documento, disminuir el tiempo en transferir un documento al área.

En el aspecto social, la comunidad, en general tanto estudiantil como colaboradores, se verá beneficiada porque podrá acceder de una manera rápida y sencilla desde

cualquier lugar donde exista una conexión a Internet, para ver el estado y ubicación de su expediente sin tener la necesidad de emplear tiempo y dinero innecesarios en acudir a la universidad para saber el estado de sus documentos.

En el aspecto tecnológico, el uso de un sistema informático de este tipo permitirá que los procesos de trámite documentario estén mejor clasificados, lo cual origina tener un mejor control de los documentos y procesos, generando ahorro de tiempos al personal y a la comunidad en general, dando a la universidad la imagen de una institución moderna e innovadora.

En el aspecto económico, a través de la aplicación y desarrollo de este proyecto de investigación, se pretende ayudar en cierto modo a la organización, a la reducción de costos asociados a la gestión documentaria y al uso del papel, así como con la preservación del medio ambiente debido a su alto índice en la omisión del uso de papel.

Y en el aspecto científico, con el desarrollo de esta investigación, se pretende servir de apoyo y guía para futuras investigaciones, las cuales estén relacionadas en cierto modo con el tema que se investiga, y así mismo aportar nuevos conocimientos con el uso de nuevas tecnologías y metodologías de trabajos.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1. Antecedentes internacionales

- **Diseño e implementación de un sistema de aprobaciones basado en WorkFlow**

Carbajal, desarrolla e implementa un flujo de aprobaciones basado en un WorkFlow, y con esto conseguir automatizar, agilizar, centralizar y controlar dicho proceso. Además, el sistema se orientó a la automatización de aprobaciones de ofertas a nivel interno entre dos unidades de negocio de la empresa Hewlett-Packard. Para realizar el proyecto se utilizó SharePoint que es una potente herramienta de Microsoft para la compartición de documentos a nivel empresarial y que permite crear flujos de trabajo (Workflows) para poder gestionar la información de entrada. El resultado del proyecto fue satisfactorio ya que se consiguieron todos los objetivos, y el funcionamiento cumplió todas las especificaciones requeridas.

El antecedente al igual que esta tesis, será desarrollada para realizar un control y seguimiento de los documentos que se gestionen, teniendo en cuenta su estado y una forma de trabajos más rápida

- **Desarrollo de un workflow para la automatización de la metodología para la implementación y mejoramiento continuo de procesos, productos y servicios en Mutualista Pichincha.**

El sistema se desarrolló como una aplicación web que interactúa con web services, empleando para ello el lenguaje de programación C# .Net, SQL Server 2008 y Ultimas BPM 7.0, bajo la arquitectura de 3 capas.

Con la implementación se logó ubicar un documento, ver su estado y asignas responsabilidades a los empleados en un tiempo menor.

El antecedente al igual que esta tesis, permitirá ubicar un documento cada vez que se solicite realizando así un control y seguimiento de los documentos que se gestionen, para lograr un trabajo más rápido y con menores errores.

- **Diseño e implementación de un sistema de compras basado en workflow**

La tesis aplica la tecnología de workflow a un proceso de petición de recursos adicionales para proyectos de servicios. El cual está diseñado con la herramienta Microsoft Share Point Designer, IBM FileNET: P8 BPM Suite IBM Web Sphere MQ workflow que se ponen en funcionamiento en el servidor de Microsoft Sharepoint.

El workflow es el bloque central de la aplicación, controla todo el proceso y guía a los actores en sus correspondientes tareas. Ha sido construido con

el editor de Sharepoint Designer, y está escrito en el pseudocódigo propio de dicho editor.

La aplicación se puede dividir en tres bloques dependientes, pero claramente diferenciados: el workflow, el formulario y el sitio web.

Con la construcción del workflow se logró la automatización de algunas tareas conlleva por sí misma una reducción en el tiempo total del proceso, siendo este de 12 días a 5,5 días.

El antecedente al igual que esta tesis, permitirá automatizar las tareas del proceso de trámite de gestión documentario y hacer el seguimiento de los documentos que se gestionen, para lograr un trabajo más rápido y con menores errores.

- **Estudio de factores para la implementación de soluciones de flujos de trabajo (workflow)**

La tesis comprende un estudio de los factores que deben tenerse en cuenta para implementar soluciones de flujos de trabajo (workflow).

Una vez revisado el amplio rango de beneficios y la creciente utilización de estas soluciones, se enfocó la investigación en soluciones de flujos de trabajo, por sus características de apoyo a los procesos y a las actividades cotidianas en las organizaciones.

Además la tesis presenta aborda la determinación de los factores críticos en la implementación de tecnologías workflow, estos factores fueron el resultado de un estudio exploratorio entre proveedores y empresas de Bogotá, considerando proyectos en proceso de implementación y proyectos culminados en funcionamiento.

Incluso en esa tesis se da una presentación de los beneficios, y un entrever del porvenir de las soluciones workflow. De la misma manera, puede ser una guía de referencia para la implementación de soluciones workflow en organizaciones con características y procesos similares o distintos a los estudiados en la presente investigación.

El antecedente al igual que esta tesis, tiene en cuenta los factores de una solución en workflows, como los estados de los documentos, el control y seguimiento de los documentos que se gestionen, para lograr un trabajo más rápido y con menores errores

- **Implementación de una herramienta workflow para la automatización de procesos entre las unidades académicas y administrativas de ESPOL**

En esta tesis se diseña e implementa un workflow para el moldeamiento y automatización de procesos. El software incluye tres módulos: el primero es uno de modelamiento de procesos, el segundo es el motor de ejecución

de trámites y el tercer módulo es el de consultas de estado de trámites. La herramienta está diseñada para poder ser ejecutada ya sea como una aplicación cliente-servidor o por intermedio del browser.

Centrándose en mostrar su utilidad en la ESPOL a través de la implementación de procesos pilotos seleccionados.

Siendo estos, las características del diseño e implementación del motor de ejecución, que es el encargado de la ejecución de trámites ya sea como aplicación cliente-servidor o a través del browser, los reportes de la aplicación y el diseño e implementación de los componentes del módulo de consultas del estado de trámites y los procesos, flujos, condiciones de continuación del trámite, formularios electrónicos, asignación de usuarios y roles para los procesos pilotos seleccionados haciendo uso del modelador gráfico de procesos.

Por último, se presentan las conclusiones del trabajo y las recomendaciones apropiadas para el desarrollo del mismo.

El antecedente al igual que esta tesis, permitirá realizar consultas del estado de los tramites y de los documentos y a la asignación de usuarios y roles sí un control y seguimiento de los documentos que se gestionen, para lograr un trabajo más rápido y con menores errores.

2.1.2. Antecedentes nacionales

- Modelado de un sistema workflow configurable para la gestión de requerimientos en las áreas de servicios de una empresa

La tesis comprende el desarrollo de un sistema workflow con lo que se espera que se optimice el proceso de atención de requerimientos, automatizando las actividades más críticas para la empresa.

Para el desarrollo de los sistemas workflow se empleó el modelo de referencia WfMC (Workflow Management Coallition) y el Lenguaje de Modelado Unificado (UML)

El sistema consta de dos módulos, el primero se trataba del módulo de configuración y gestión del flujo de trabajo en los procesos del negocio relacionados a la gestión de requerimientos de un área determinada de la empresa

La implementación se llevó a cabo en un servidor que le dio soporte a la web y su posterior acceso mediante los clientes con microprocesador Core I3

Con el sistema se pueden asignar actividades, autorizar solicitudes y establecer requerimientos en un tiempo menor al inicial

El antecedente al igual que esta tesis, permitirá automatizar solicitudes de documentos según el estado y el proceso de trámite de documentos en su totalidad y lograr un trabajo más rápido y con menores errores

Análisis, Diseño y Construcción de una herramienta para Modelado de Procesos: MJS Process Designer

La tesis se apoya en el lenguaje XPDL (XML Process Definition Language) para el modelado de procesos, tecnologías Java Web de un sistema workflow.

El sistema brinda los elementos necesarios para la definición y el almacenamiento de procesos, cumple con los objetivos de acceso descentralizado por parte de los usuarios que hacen uso de ella y define métricas para los tiempos de ejecución y para la evaluación de los procesos.

El antecedente al igual que esta tesis, permitirá automatizar solicitudes de documentos según el estado y el proceso de trámite de documentos en su totalidad y lograr un trabajo más ágil

- **Mejoramiento de la gestión de trámite documentario utilizando firma digital en el proyecto especial Altomayo – Moyobamba.**

La presente tesis se propone como solución la sistematización del proceso de trámite documentario basado en firma digital, para la mejora del proceso en el PEAM. Esta solución está pensada como un sistema a medida con un el análisis y diseño a la realidad organizacional del PEAM.

La tesis se apoya en el uso de las herramientas de tablero de verificación y generación de certificados para consignar firmas digitales de los usuarios.

La solución del software provee las facilidades para registrar y hacer seguimiento de expedientes, soporte de archivos digitalizados.

El antecedente al igual que esta tesis, permitirá el seguimiento de documentos y la verificación de su estado y de su progreso en el proceso de trámite de documentos en su totalidad.

2.1.3. Antecedentes locales

- **Propuesta de implementación de un sistema de gestión documental basado en la gestión del conocimiento para el proyecto especial olmos tinajones**

En la presente tesis se analiza el Proyecto Especial Olmos Tinajones (PEOT) por áreas, con el fin de desarrollar una propuesta de modelo de gestión del conocimiento. Su problemática viene a ser que la gestión del conocimiento en el PEOT está en el nivel regular según el 97% de los trabajadores según encuesta aplicada a trabajadores y con un nivel Regular

en cuanto a cultura organizacional. La propuesta de solución comprende la fase de análisis, de estrategias, de arquitectura y de prototipos; orientadas del “Modelo de implantación de Gestión del Conocimiento y tecnologías de información para la generación de ventajas competitivas” a través del cual se realiza la propuesta de un sistema de gestión documental para que los trabajadores puedan básicamente acceder mejor a los documentos generados por las diversas áreas.

Esta tesis es importante para la investigación que se está realizando dado que muestra la funcionalidad e interfaces de su solución que permitirá un mejor desarrollo de la solución que se plantea brindar al problema propuesto, de esa manera se pueden corregir errores antes de que se presenten.

El antecedente al igual que esta tesis, permitirá el seguimiento y control de los documentos que se gestione en el proceso de gestión documentaria y automatizar solicitudes de documentos llegando en un menor tiempo a las áreas correspondientes

- **Desarrollo de un sistema informático basado en plataforma web para mejorar el proceso de trámite documentario en el gobierno provincial de Chiclayo.**

En el ámbito de un proceso de trámite gubernamental de calidad, se ha propuesto la implementación de un sistema informático que gestione dicho proceso en el Gobierno Provincial de Chiclayo con una eficiente gestión de recursos internos, de manera que se brinde al administrado y personal de GPCH un mejor servicio que se contribuya a su satisfacción y al logro de los objetivos y metas por parte de la institución.

Se ha realizado el análisis Costo Beneficio, indicando la inversión inicial, los gastos operativos y los beneficios. Los beneficios han sido calculados en base a los indicadores planteados. También se ha elaborado el Flujo de Caja que muestra el retorno de la inversión en los 5 primeros años de implementación del software. En base al flujo de caja se ha calculado el Valor Actual Neto (VAN), donde se obtuvo el valor de 102%; lo que demuestra la rentabilidad y viabilidad económica del proyecto.

Esta investigación define varios conceptos los cuales son de suma importancia para nuestro proyecto, contribuyendo adicionalmente con ideas que permitirían la innovación de la aplicación.

El antecedente al igual que esta tesis, permitirá automatizar el proceso de trámite de documentos en su totalidad y lograr un trabajo más rápido y con menores errores

- **Implementación de un sistema informático de gestión documentaria para mejorar el servicio de atención a los usuarios de la municipalidad distrital de Jayanca**

El desarrollo de la tesis se ejecutó bajo la metodología RUP que interactúan con sus disciplinas (Modelado del Negocio, Requisitos, Análisis, Diseño, Implementación y Pruebas).

Se realizó la implementación (construcción) mediante esta técnica de programación, utilizando el lenguaje de programación Visual Basic 2005, siendo necesario realizar la separación lógica de la aplicación en capas (presentación, negocio y datos).

EL desarrollo de esta investigación menciona varios conceptos los cuales serán de suma importancia para nuestro proyecto, contribuyendo adicionalmente con ideas que permitirían la innovación de la aplicación.

El antecedente al igual que esta tesis, permitirá automatizar solicitudes de documentos según el estado y el proceso de trámite de documentos en su totalidad y lograr un trabajo más rápido y con menores errores

2.2. Bases Teórico Científicas

2.2.1. Tecnología groupware para la automatización de oficinas

El objetivo de los sistemas de automatización de oficinas es facilitar las tareas de procesamiento de la información generada y gestionada en oficinas, además de su coordinación dentro de la organización. La razón de las oficinas son los documentos, que constituyen la base o soporte de los procesos.

El termino oficina es adecuado para referirse al flujo documental y de actividades que forman los procesos.

Una organización está compuesta por persona que tienden a la formación de grupos de trabajo para llevar a cabo las tareas asignadas. En esta perspectiva las oficinas son grupos compuestos de personas que trabajan conjuntamente con el fin de lograr una serie de objetivos comunes. Donde un grupo de trabajo podría definirse como dos o más personas que trabajan juntos para realizar una misma tarea.

Los grupos de trabajo pueden adoptar dos formas:

- **Grupos formales:** son aquellos que están estructurados en departamentos o áreas, al igual que las organizaciones tradicionales
- **Grupos informales:** son grupos virtuales que incluso pueden estar constituidos por miembros ubicados en diferentes localizaciones geográficas. Esto grupos son temporales y colaboran y se comunican a través de las tecnologías de información y de comunicaciones para alcanzar un objetivo en común.

Entonces la TIC, y más concretamente el Groupware, se han desarrollado con el objetivo de dar soporte a las funciones y al trabajo que se realizan en las oficinas. Esto permite establecer y configurar algunos grupos de trabajos, independientemente de aspectos como el momento de conexión para la cooperación, la ubicación geográfica en las que se encuentren y las características de la organización o del departamento al que pertenecen.

Tras la aplicación de la tecnología Groupware la cooperación y colaboración de los grupos de trabajos son una realidad.

La tecnología Groupware nos va a permitir la automatización eficiente del trabajo de oficina, estableciendo para ellos grupos de usuarios adaptables e independientes entre sí pero con capacidad de interacción.

- **Funcionamiento de la tecnología Groupware**

Cuando se habla de Groupware hace referencia a una tecnología orientada a grupos; una tecnología que permite trabajar a los grupos entorno a colaboración.

Esta tecnología busca que las organizaciones puedan responder de forma ágil a un entorno más competitivo y cambiante. Donde la tecnología por sí solo no puede trabajar necesita integrarse con los usuarios, donde los usuarios sean capaces de colaborar entre sí.

Algunas herramientas que proporciona la tecnología Groupware para solventar algunos problemas de colaboración en las organizaciones son los sistemas de apoyo a las decisiones en grupo, sistemas workflow, mensajería electrónica, etc.

- **Definición de Groupware**

No existe una única definición de esta tecnología, pero en líneas generales se puede decir que es un software que permite trabajar a los usuarios en grupo, pero en multitud de organizaciones se aplica bajo el apelativo de sistemas de automatización de oficinas.

También es definido como un sistema que integra en un mismo entorno aplicaciones y personas. También como una herramienta con las que las personas pueden trabajar juntas en un marco colectivo de comunicación, colaboración y coordinación

La finalidad del Groupware es mejorar las funciones de comunicación, colaboración y coordinación de los procesos de la organización para que estos se realicen de forma más eficientes, es decir, solucionar el problema del trabajo corporativo.

2.2.2. Sistemas workflow

2.2.2.1. Concepto y definición de workflow

Según (LORCA, 2006), la tecnología workflow (flujo de trabajo) permite realizar las funciones de coordinación del Groupware al integrar las funciones de comunicación y colaboración, lo cual ayuda al desarrollo efectivo y eficiente de los procesos. Dicha tecnología se utiliza como herramienta de control y coordinación, ya que su objetivo es automatizar la secuencia o flujo de actividades que componen o forman un proceso y poder distribuirlos a cada usuario junto con los recursos necesarios para su cumplimiento, todo ello en función a un conjunto de reglas que establecen el procedimiento a seguir. Con esto la tecnología permitirá reducir el tiempo de realización de las tareas que conforman el proceso.

- **Estrofa**

Estrofa (Especificaciones para el tratamiento del flujo de trabajo automatizado). Según estrofa, un sistema workflow es aquel que permite definir, ejecutar y gestionar los procesos y tareas según unas reglas, considerando un proceso como un conjunto de tareas ordenadas, quizás temporales cumpliendo condiciones contenidas en reglas que son realizados por usuarios, que pueden ser de forma automatizada. (v1.1, 1998)

- **Modelo de referencia del flujo de trabajo**

Este es un modelo definido por Workflow Management Collation (WfMC) para la gestión del flujo de trabajo.

La finalidad de un marco de referencia es especificar un marco de trabajo para los sistemas workflow a través de un conjunto de características, funciones e interfaces cuyo fin es conseguir una integración total entre ellos, independientemente de su tipología.

La WfMC define un flujo de negocio como: “la automatización de un proceso de negocio total o parcialmente, en el que información de cualquier tipología llega al usuario adecuado en el momento adecuado sobre la base de un conjunto de reglas inteligentes, lo cual permite que la mayoría del trabajo sea informado informáticamente”. (WfM, 1998)

- **Ultimas**

Ultimas, es una empresa líder en desarrollar estos tipos de sistemas. Lo cual define un flujo de trabajo como: “Cualquier actividad realizado en serie o en paralelo por dos o más miembros pertenecientes a un grupo de trabajo para el logro de un mismo objetivo en común”. (Ultimus, 1998).

Esta definición es tanto ambigua porque da lugar a una controversia, debido a que no menciona que una actividad se realiza de forma automatizada.

- **RonniMarshak**

Se trata de una de las personalidades más destacadas en el campo del flujo de trabajo debido a sus numerosas investigaciones y contribuciones. Esta personalidad define al flujo de trabajo como una herramienta para automatizar procesos, incluyendo funciones de seguimiento y control del proceso, y gestión de los recursos necesarios para su cumplimiento. (THE, 1995)

- **Definición integradora**

Como ha quedado de manifiesto existen diversas definiciones acerca del sistema workflow, aunque la capacidad de automatización de los procesos de negocio está presente en cada una de estas definiciones.

Con todo lo analizado anteriormente se puede definir workflow como la automatización de la secuencia de actividades que forman un proceso de negocio, mediante una serie de operaciones que incluyen: su definición, en el que se establece el flujo de actividades a seguir; en su ejecución, la información y los recursos oportunos llegan al usuario correspondiente en el momento adecuado; y su gestión, para llevar a cabo un continuo seguimiento y la administración del proceso en su globalidad. (LORCA, 2006).

Todo ello en relación a un conjunto de reglas establecidas para regular el desarrollo de los procesos, y con el objetivo de automatizarlo para lograr una mejora en los productos y servicios de la información.

2.2.2.2. Orígenes teórico – tecnológicos y evolución

La tecnología workflow es el resultado de la evolución de una serie de sistemas cuyas características y funciones han utilizado los productos de software para dar origen a una nueva tecnología.

La automatización del flujo de trabajo presenta una base teórica, fruto de las nuevas concepciones y metodologías que han ido apareciendo sobre el trabajo de las organizaciones, llevando su evolución hacia nuevas líneas de investigación. Esta base teórica se sustenta en cuatro aspectos principales.

- El flujo de trabajo se ha servido del conocimiento relacionado con la investigación científica y el análisis de sistemas para aplicarlos en la utilización de los flujos de información dentro de la organización, con el fin de lograr una mayor eficiencia en los procesos del negocio
- La automatización de oficinas ha sido una área que ido avanzando constantemente en busca del ansiado aumento de la productividad. Para lo cual se ha dado origen a los primeros sistemas para automatizar el flujo de trabajo, aunque no llegaban a integrar todos los elementos que formaban parte del sistema.
- Un origen mucho más técnico y que posteriormente será explicado en un mayor detalle, lo constituyen los sistemas de procesamiento de

imágenes, lo cual se basa en escanear la documentación para convertirlos en ficheros imágenes o gráficos que serán almacenados en formato electrónicos, es tanto así disponible en cualquier momento. Con esto pretendíamos conseguir oficinas sin papeles, aunque se llegó a la oficina con menos papeles. El envío de documentos electrónicos supuso la base principal de los sistemas workflow.

- Otra de las bases teóricas de workflow lo constituyen los intentos por superar las barreras y limitaciones de las estructuras jerárquicas de las organizaciones, donde el pasó de la información sigue un orden preestablecido. El centrar la atención sobre el proceso y la información en vez de hacerlo sobre el lugar que ocupan los participantes dentro de la estructura es otro de los aspectos característicos de la tecnología workflow.

Tecnológicamente los sistemas workflow provienen se la evolución de los principales funciones de un conjunto de tecnología informática. Estas tecnologías base son las siguientes (LORCA, 2006)

- **Sistemas de Procesamientos de imágenes**
En muchos procesos de negocios es necesario manipular información que se encuentra impresa en papel y que debe ser capturada y digitalizada para facilitar su tratamiento automatizado.

Los documentos escaneados que incluyen texto pueden ser analizados por un software OCR (* Reconocimiento Óptico de Caracteres) para convertir las imágenes obtenidas en una secuencia de caracteres.

- **Sistemas de gestión de documentos**
La tecnología de gestión de documentos incorpora herramientas que facilitan el almacenamiento de documentos electrónicos en almacenes de datos, el control de las versiones y de utilización de los documentos de los documentos, así como facilidades para el enrutamiento de dichos documentos y su asignación a las personas que los deben manipular de acuerdo con los roles que éstas desempeñan.
- **Correo y directorios electrónicos**
Los servicios de directorio (como x.500 o LDAP) facilitan la localización de recursos y personas dentro de una organización. Además el servicio de correo electrónico facilita el intercambio de información entre las personas dentro de una organización o entre distintas organizaciones. En algunos Sistemas de workflow se emplean estándares como X.400 o MIME para transferir los datos de las aplicaciones encapsulados dentro de los mensajes de correo.
- **Groupware (Software de trabajo en grupo)**
(Conocidas como Computer Supported Cooperative Work – CSCW-): existe una amplia variedad de aplicaciones y productos desarrollados por la industria de software para facilitar el trabajo en equipo, dando soporte a agendas compartidas, boletines de noticias, foros de

discusión, intercambio de datos, ejecución compartida de aplicaciones, etc.

Sin duda, el producto líder en el mercado es Lotus Notes, que cuenta con una gran cantidad de aplicaciones específicas desarrolladas por los business partners de Lotus.

- **Gestión de proyectos**
Existen productos en el mercado que permiten gestionar la planificación y el desarrollo de un proyecto, definiendo las tareas a realizar y los objetivos temporales, facilitando la asignación de tareas a los miembros integrantes del proyecto, supervisando la consecución de los objetivos fijados, reasignando cargas entre los miembros, etc.
- **Posicionamiento de la tecnología workflow entre las técnicas gestión de procesos (BPM-Business Process Management)**
Estas herramientas facilitan el análisis y definición de los procesos de una organización. Suelen partir de una definición de la organización y de los distintos roles y responsabilidades asignadas, permitiendo evaluar el impacto de los cambios realizados en la estructura de un proceso y en los flujos de información asociados.

2.2.2.3. Un cambio en la concepción y el planteamiento de los procesos

- **Flujo manual contra flujo automatizado**
Ante de la llegada de los sistemas workflow todo los procesos en las organizaciones se realizaban de forma manual, lo cual requería la intervención humana (LORCA, 2006).

Los procesos planteados de forma manual presentan una clara inconexión y falta dinamismo a consecuencia de la inequidad y heterogeneidad de los componentes (ordenadores-aplicación) que forman el sistema que los gestiona. Esta falta de integración conlleva a una serie de problemas, estos son los siguientes:

- Gran dependencia del papel al no poder automatizar todos los elementos que forman parte del proceso
- Pérdida de documento su alto grado de utilización
- Lentitud en la respuesta a demandas de clientes
- Fragmentación de las actividades
- Dificultades de monitorear el estado de las actividades y la carga de datos debido a la dispersión de datos
- Imposibilidad de medir los costes y el tiempo de procesamiento de las actividades
- Trabajo global más intensivo al incluir trabajo manuales y
- Escasa inversión en tecnología de la información y comunicación, dada la dependencia de documentos en papel, actividades manuales y recursos humanos.

La solución a estos casos se encuentra en la implantación de un sistema que se capaz de integrar todos estos elementos heterogéneos, lo cual

significa un gasto considerable dado la envergadura de tal propuesta o bien utilizar un sistema workflow [wac, 1998], el cual proporciona una serie de prestaciones claves para la mejorar la eficiencia de los procesos:

- Integración de todos los elementos o componentes.
- Separar la lógica del proceso, representada mediante el flujo de trabajo.
- Permitir la creación de nuevos flujo de trabajos o la modificación de los ya existentes.
- Asegurar que la información llega a la persona adecuada y en el momento adecuado.
- Permitir a los gestores a monitorear y asignar tareas a nivel personal e interdepartamental.
- Integración de cualquier tipo de aplicación o tecnología independientemente de su plataforma hardware y localización.
- Procesar la mayoría de trabajo de acuerdo a unas determinadas reglas en las que se basara el proceso.

- **Flujo de trabajo vs automatización del flujo de trabajo**

Existe una clara diferenciación entre estos dos conceptos que al parecer los desarrolladores de software no tienen en cuenta.

Es posible establecer un proceso dentro de cualquier organización, que consiste en crear un documento con procesador de texto y enviarlo, una vez finalizado a otro compañero para que efectúe sobre él las correspondientes operaciones. Con esto podemos decir que se creó un flujo de trabajo solo con dos pasos. Pero cuando se envía por correo se convierte en una “Aplicación workflow”. Pero ocurre que es denominado una aplicación de automatización de flujo de trabajo lo cual es incorrecto debido a que no está totalmente automatizado, al existir una serie de fisuras que no cubren tales como conocer el momento en que otros participantes, tras recibir el documento, concluye su tarea, el tiempo en que ha invertido u ocurrido tras finalizarla. Mediante un ejemplo explicaremos la diferencia entre flujo de trabajo y automatización de flujo de trabajos. Sería algo así como tener que escribir un documento y optar por hacerlo en bloc de notas de Windows o Word. Ambos consiguen hacer el documento, solo que Word dispone de más funcionalidades de edición y formateo de texto. Este mismo ejemplo es aplicable a esta diferencia. Sabiendo que la automatización del flujo de trabajo tienes más funcionalidades que el flujo de trabajo.

- **Flujo de trabajo vs reingeniería de procesos de negocio**

Las aplicaciones basadas en el flujo de trabajo son el resultado de aplicar la reingeniería de procesos, es decir replantear y rediseñar los procesos de la organización para conseguir mejorar las medidas relativas al rendimiento, como el costo, calidad, servicio y velocidad. La reingeniería de procesos se suele efectuar mediante la aplicación de diseños de procesos. Estos dos conceptos son complementarios.

- **Aportaciones de la tecnología workflow a la gestión de procesos**

Una de las cualidades de la Automatización workflow es su habilidad para integrar los sistemas existentes e implicados en los procesos. Como dice Pyke “El flujo de trabajo es el pegamento que une sistemas y entornos”. Donde toda esta integración debe cubrir todos los aspectos del negocio.

El valor que tiene la Automatización del flujo de trabajo a las organizaciones radica en su poder para dar soporte inmediato, fiable y efectivo al cambio que se plantea en el ámbito de los procesos. Un punto a tomar en cuenta sería que el hecho de añadir más individuos o recursos a las unidades para agilizar las actividades provoca una reacción inversa: reduce a un más la eficiencia. Una solución eficaz constituye en emplear herramientas workflow.

Para sustituir la orientación que tiene la organización hacia su estructura por una orientación hacia sus procesos, en lo que cada elemento que lo compone se relaciona con las unidades, individuos y recursos pertinentes para su cumplimiento. De esta forma, la tecnología workflow permite los elementos participantes en la actividad de la organización y posibilita su contacto, comunicación y colaboración o lo que es lo mismo su integración con los procesos.

Beneficios para la organización que utiliza un sistema workflow.

- Reducción del tiempo de respuesta.
- Consistencia en el trabajo y en la toma de Decisiones. No presentar fisuras.
- Documentación de procesos. Permite especificar en detalle el documento.
- Reducción de ciclo mediante la ejecución en paralelo. El SW establece rutas paralelas para una misma tarea.
- Reducción de vulnerabilidades y riesgos. Cada uno de los procesos se ejecutan siguiendo reglas, rutas y roles lo cual minimiza la posibilidad de fallos.
- Mejora la eficiencia, reduciendo costos, aumentando la capacidad de trabajo. Aquí el proceso se encuentra definido y planificado en su más mínimo detalle antes de su inicio.
- Un control más automatizado mediante la estandarización de procedimientos. Cada proceso de trabajo esta normalizado
- Mejora la gestión de procesos, solucionando los posibles problemas que puedan acontecer mediante la comprensión y solución de sus causas. Y con el conocimiento de los pasos que hay que seguir en cada situación.
- Reducción de la formación
- Se evita la intervención de participantes estáticos. Es decir lo miembro nos tienes porque estar en un espacio fijo.

Stark sostiene que el verdadero motivo por el que se utilizan los sistemas workflow es debido a la presión por reducir costos, aumentando a la vez la calidad. (Stark, 1985)

Con workflow no solo se consiguen beneficios vinculados a la mecánica de los procesos, sino que también proporciona una serie de ventajas referentes a la documentación y a la información que fluye por el sistema como:

- Reducción del uso del papel.
- Solo hay un ejemplar por documentos, no existen copias.
- Los documentos no se transfieren físicamente, lo que significa que no hay personal dedicado a su distribución.
- Los documentos están siempre disponibles.
- Los datos del sistema pueden ser validos según son introducidos.
- Siempre hay información disponible sobre los progresos de los procesos y sus actividades.

Todo esto se reporta para la organización como una ventaja competitiva y una mayor eficiencia y eficacia en sus procesos.

- **Controversias en torno al flujo de trabajo**

La empresa ULTIMUS (Ultimus, 1998) da a conocer algunas de las controversias más destacadas de este campo:

- La automatización del flujo de trabajo solo se realiza sobre procesos complejos
- La automatización de flujo de trabajo es compleja (Magg, 1997).
Es compleja pero en sí misma no es difícil, puesto que depende en gran medida del tipo de proceso sobre el cual se aplica, por lo tanto el nivel de complejidad está en función de los procesos y los problemas que estos conllevan.
- La automatización del flujo de trabajo es costosa
Ese día se ha generado debido a que este software es vinculado con procesos complejos y su propia complejidad en cuanto a desarrollo y gestión ha provocado la creencia de que la implantación de este tipo de sistemas conlleva a grandes costos. Y esto no es así ya que nos permite la reducción de material informático.
- Los eventos subjetivos definen el flujo de trabajo
- El rendimiento del sistema se degrada con el tiempo.
Esto es debido a que no es un sistema inteligente que va aprendiendo. Es como un sistema operativo que conforme pasa el tiempo va perdiendo eficacia y se produce ligeras variaciones en los procesos, de forma que cada vez tienen más excepciones, lo que incrementa el tiempo de procesamiento.

2.2.2.4. Propiedades y características del sistema workflow

- **Funcionamiento de un sistema workflow estándar**

- **Estructura del sistema**

El sistema cuenta con un punto de inicio, para la definición del flujo del trabajo, lo cual genera una definición formalizada y normalizada del proceso a automatizar. Por un lado esto puede hacer referencia o estar vinculada a un mapa organizativo basado en roles para asignar las actividades a funciones organizativas en lugar de usuarios directamente y por otro lado en las actividades que lo componen se establece una vinculación con una serie de aplicaciones informáticas que se utilizan para su cumplimiento.

La lista de trabajos constituye donde se colocaran todas las actividades del proceso. Dependiendo del tipo de los sistemas, los usuarios pueden estar visibles o invisibles.

En el primer caso, los usuarios son los que acceden a ella y seleccionan las actividades que van a realizar.

En el segundo tipo de sistema, es el administrador de la lista el encargado de seleccionar las actividades y distribuirlas a los usuarios pertinentes. La interacción de las actividades se da mediante la interfaz de usuario.

- **Componentes del sistema**

A continuación se detallan el funcionamiento de los componentes de un sistema genérico de workflow

- ✓ **Herramientas de definición de procesos**

Se trata de una aplicación cuyo objetivo es crear una definición automatizada del proceso. Es decir, crear un formato procesable por el ordenador y además dicho formato debe contar con un intercambio compatible para efectuar las transferencias de las definiciones de los procesos.

- ✓ **Definición de procesos**

La definición del proceso puede vincularse a modelo organizativo o de roles, que contienen la información acerca de la estructura de la organización o de los roles definido en ella. Un modelo organizativo representa su las entidades que conforman una organización, sus relaciones y atributos (roles).

Mientras que un rol es el conjunto específico de atributos, destrezas que se asigna a un grupo de usuarios.

- ✓ **Entorno de generación del flujo de trabajo**

Una vez definido el proceso, llega el entorno de generación del flujo de trabajo para interpretarlo y para controlar cada una de sus instancias, gestionar las actividades enviándolas a los usuarios correspondientes y activar las aplicaciones destinadas a dar

soporte al trabajo asignado o acometido. Esta generación del flujo de trabajo realiza operaciones a través del motor workflow.

- ✓ Datos relevantes del flujo de trabajo y datos de aplicación
Los datos relevantes del flujo de trabajo son datos generados y actualizados por la aplicación de workflow.
Datos de aplicación hacen referencia a los datos que son manipulados exclusivamente por las aplicaciones que sirven de soporte a las actividades.

- ✓ Lista de actividades
Se trata de una lista que se encuentra ubicada entre el motor workflow y el administrador de la lista de actividades. En donde el propio motor del flujo de trabajo coloca las actividades que deben realizar los usuarios o grupos. Una lista puede estar vinculada a un único participante del grupo o bien ser común a grupo de ellos.

Las listas de actividades pueden ser visibles o invisibles para los usuarios. Visible, El usuario debe seleccionar la actividad a seleccionar y luego poder notificar que ya la ha realizado. Invisible, el administrador es el que envía las tareas una por una al usuario pertinente.

- ✓ Administrador de la lista de actividades
La función principal de administrador de la lista es de gestionar las relaciones entre los usuarios del flujo y el entorno de ejecución del flujo de trabajo, donde se encuentra el motor de aplicación.

- ✓ Interfaz de usuarios
Es un componente de interfaz de usuario independientemente de la generación del flujo de trabajo cuya función es de permitir la interacción del usuario con el del sistema. En determinados sistemas se integra con el administrador de la lista de actividades en único componente.

- **Propiedades implícitas de la tecnología workflow**

- ✓ Independencia del flujo
Las aplicaciones de software contienen el código referente a la forma de realizar los diferentes pasos que componen un proceso. Cualquier modificación que se realice sobre ella altera la metodología del proceso. Por lo tanto son dependientes del flujo.

Los sistemas workflow han roto esta concepción y han evolucionado hasta convertirse en aplicaciones independientes del flujo, ya que la información referente a los elementos del proceso se ha desvinculado del código que compone la aplicación.

- **Las tres dimensiones de un sistema workflow**

Un informe de IBM sobre los sistemas workflow da a conocer tres aspectos en los que se asienta este software, lo cuales pueden ser enfocado desde tres puntos de vista. A estos tres aspectos se le añade un cuarto con el fin de completar la visión global de la definición de un proceso

- **El Proceso (que es lo que se desarrolla)**

El objetivo de un flujo de trabajo es automatizar las secuencias de actividades que componen un proceso, por lo que el elemento principal es el proceso que se lleva a cabo.

Un proceso de negocio son un conjunto de procedimientos automáticos o manuales enlazados para alcanzar un objetivo de negocio dentro de una estructura organizativa.

Un proceso se compone de actividades que se define como la acción realizada por una persona o un recurso en un lugar determinado. Una actividad es la unidad mínima de trabajo, aunque esta se puede descomponer en tareas que describen con mayor detalle las acciones que una persona o un recurso efectúa.

Donde a partir de esto la actividad pasaría hacer un subproceso, ya que este contiene un número determinado de acciones.

- **La organización (quien es el que desarrolla)**

El punto de vista de la organización es el que muestra su estructura y define quien es el que desarrolla las actividades que componen el proceso, bien sea una persona o un recurso informático.

El sistema workflow asimila la estructura y se ocupa de asignar a cada actividad la/s persona/s responsable/s de su cumplimiento.

- **La infraestructura (cual de los recursos que se utiliza)**

Una vez que se conoce la actividad (qué) y la persona que lo realizará (Quién), ha de intervenir el recurso que se utilizara para desarrollar (Cuál), el cual define la dimensión de la infraestructura: el programa o herramienta informática que sirve de soporte a la actividad, y desde donde se ejecutara, ya que puede estar ubicada en una estación cliente o en un servidor dedicado.

- **Las reglas que se van aplicar (como se desarrolla)**

Es posible añadir una cuarta dimensión o punto de vista a la definición de un flujo de trabajo. Este es un componente esencial, como son las reglas que se aplican a las actividades que se han de desarrollar en el ámbito del proceso. Las actividades además de su definición han de cumplir con unas condiciones para permitir al flujo continuar con su ejecución.

- **Gestión del catálogo de actividades**

Un proceso está compuesto por una serie de pasos que se denominan actividades. Puede ocurrir, y de hecho es habitual, que una o varias actividades se puedan repetir. Entonces es aquí donde resulta de gran utilidad el catálogo de actividades (Magg, 1997), ya que gracias a la clasificación y descripción de las actividades, su reutilización durante el transcurso del proceso es más rápida y eficiente.

- **El catálogo de actividades**

Su funcionamiento es similar al de un catálogo de biblioteca, pues nos presenta información sobre los ejemplares que posee.

El catálogo de actividades contribuye a la optimización de los procesos, ya que a pesar de que las actividades se repiten un número de veces, las aplicaciones siempre están vinculadas a una única actividad, actividad modelo que está descrita en el catálogo de tareas.

Los campos que incluye un registro son los siguientes:

- ✓ Nombre de la actividad
- ✓ Sinopsis de la actividad
- ✓ Descripción de la actividad
- ✓ Opciones posibles a tomar
- ✓ Resultados que pueden darse
- ✓ Tipos de documento de trabajo con los que puede ser invocada
- ✓ Disponibilidad de la norma de cómo debe ser realizada.
- ✓ Referencias a otro requerimiento de cómo deben ser referenciadas.

La verdadera utilidad del catálogo radica en la posibilidad de consultarlo durante el transcurso de la actividad, de forma que cuando el sistema nos hace llegar la actividad que nos corresponde podamos acceder a él para poder obtener más información completa sobre sus características y la forma de proceder para realizarla.

- **Descomposición de actividades**

La descomposición de actividades proporciona una serie de ventajas a la gestión del proceso, tales como:

- ✓ - Flexibilidad en su gestión
- ✓ - Enrutamiento de actividades
- ✓ - Gestión de errores ocasionados

- **Generalización de actividades**

Esta técnica facilita la reutilización de las actividades, basándose para ello en simplificar su ejecución. Debido a que el sistema maneja el envío de la actividad con tres posibilidades de destino. De esta forma se optimiza el catálogo de actividades.

- **Utilización de roles en la asignación de actividades**

Con la utilización de los roles se cuenta con la ventaja de no depender de los usuarios, ya que las actividades son asignadas directamente a ese

rol que ejerce de intermediario con los usuarios, consiguiendo así un nivel de independencia que elimina rigidez en la gestión de procesos.

Una vez que se ejecuta el proceso es el sistema de generación de flujo de trabajo el encargado de asignar las actividades a los roles correspondientes mediante la utilización de estrategias activas o pasivas, según lo determine el caso.

Tabla 1: Tipos de estrategias en la asignación de actividades

Tipo de estrategia	Directrices de la estrategia
Estrategia activa	La actividad es colocada en la lista del usuario seleccionado, lo cual es avisado de inmediato de la llegada de la tarea
Estrategia pasiva	La actividad es enviada a la lista de todos los candidatos, de los que uno solo seleccionara para realizarla.

Fuente: Lorca

- **Ciclo de vida de un flujo de trabajo**

Se considera el ciclo de vida de un flujo de trabajo como un ciclo similar al de cualquier otra aplicación informática. Se compone de cuatro fases que forman un movimiento continuo, recurrente en torno al proceso: análisis, desarrollo, ejecución y administración. Coincide en gran medida con los módulos o entornos que conforman la arquitectura de un sistema normalizado de automatización de flujo de trabajo.

- **Características técnicas del sistema workflow**

En la actualidad hay un gran número de aplicaciones que afirman crear y gestionar flujos de trabajo automatizado. Bueno para que se considere que un software está capacitado para la automatización de flujo de trabajo, debe presentar una serie de características y prestaciones tales como:

- Entorno grafico de diseño: Permite la creación gráfica tanto del flujo de trabajo, como de las actividades que lo forman y que han de ser realizada de principio a fin.
- Roles: se trata de asignar actividades a roles.
- Reglas: Dictaminan la forma de desarrollar las actividades
- Manejo de excepciones: es la capacidad de poder gestionar cualquier excepción, así puede reasignar una actividad de un usuario a otro si ha de ausentarse del trabajo.
- Monitorización: el administrador tiene la capacidad de monitorear de forma gráfica las actividades que se encuentran activas.
- Enrutamiento basado en roles: consiste en distribuir las actividades en función de los roles que cumple cada usuario.
- Enrutamiento basado en relaciones: la misma función, pero dependiendo de las relaciones existentes entre las entidades del flujo.
- Enrutamiento basado en condiciones: las actividades manejan especificaciones con ciertas condiciones, entonces su destino de la actividad dependerá de las condiciones que cumpla.

- Enrutamiento paralelo: existen ciertas actividades que requieren una ejecución en paralelo para así reducir el tiempo de ejecución del proceso.
- Invocación de otros procesos workFlow: durante la ejecución del proceso, el sistema tiene la capacidad de activar tanto procesos del mismo nivel como del principal, como subprocesos que se encuentran anidados en las actividades de este.
- Buffer de actividad: las actividades son controladas en la forma como esta llegan
- Modificación dinámica de la prioridad de la actividad: la prioridad de algunas actividades que puedan modificarse de forma automática. Así por ejemplo si una actividad para su realización requiere más tiempo de lo establecido, este tiene la capacidad de efectuar un cambio en tiempo, ampliándolo más.
- Establecimiento de grupos: los flujos de trabajos manejan ciertas actividades que se pueden descomponer en tareas para ser desarrollados por usuarios pertenecientes a un mismo departamento.
- Estadística de medición: la ejecución de los procesos genera estadística acerca del rendimiento, de los tiempos de ejecución, espera, etc.
- Simulación y test:
 - Pro-activo: el sistema workflow respecto a las actividades las distribuye a los usuarios pertinentes en cada momento, activando los avisos de recepción y demora, y los reasigna a otros usuarios debidos que no cumplen en el plazo establecido o las condiciones previstas.
 - Conectividad con base datos: todo sistema mantiene una conexión a la base datos con el fin de guardar información, para posteriormente servir a los usuarios en la toma de decisiones.
 - Aplicaciones de diversos servidores workflow: es necesario establecer varios servidores workflow, de modo que si se da el caso de que uno de ellos está ocupado con la realización de una actividad, el segundo servidor actúa con la que ha de realizarse, y así sucesivamente.
- Documentos anexos
- Registro automático de sucesos: aquí el sistema lleva a cabo acciones de archivos de forma automática, de modo que se registran todo lo relacionado con el flujo de trabajo.

2.2.2.5. Arquitectura de un sistema workflow normalizado. Modelo de referencia del proceso del flujo de trabajo

Cada sistema workflow presentan una serie de características y funciones propias, pero todos ellos presentan una serie de componentes genéricos.

Los principales elementos que describen el modelo de referencia del flujo trabajo son los siguientes:

Interfaz 1: Definición de procesos.

- **Concepto de definición de procesos**

La wfMC considera la definición de un proceso como: "la representación de un proceso de negocio, de forma que es posible su

manipulación automatizada, ya sea para su modelización o ejecución por un sistema de gestión workflow".

La definición del proceso consiste en una red de actividades y sus relaciones; la actividades individuales, como participantes, recursos tecnológicos y datos asociados, etcétera.

Los atributos que componen la definición el proceso son:

- Definición del flujo de trabajo
 - ✓ N. ° del proceso workflow
 - ✓ N. ° de versión
 - ✓ Condiciones de inicio y conclusión del proceso
 - ✓ Datos de control, seguridad y auditoria

- Actividad
 - ✓ Nombre
 - ✓ Tipo actividad
 - ✓ Condiciones previas y posteriores a la actividad

- Condiciones de transición
 - ✓ Condiciones referentes a la ejecución del flujo.

- Datos relevantes del flujo de trabajo
 - ✓ Nombre y ruta de los datos
 - ✓ Tipo de datos

- Roles
 - ✓ Nombres y funciones asignadas

- Aplicaciones invocadas
 - ✓ Nombre genérico
 - ✓ Parámetros de ejecución
 - ✓ Localización o ruta de acceso

- **Herramientas para la definición de procesos**

Se trata de una herramienta que transforma el proceso de su forma real a un formato procesable por el ordenador, es decir, abstrae el proceso de modo real a modo automatizado. Esto puede formar parte de un sistema workflow o puede ser independiente, para lo cual deberemos utilizar en este caso, un formato compatible para el intercambio de definiciones de proceso entre esta herramienta y el software de generación del flujo de trabajo.

Interfaz 2: Aplicaciones Cliente.

La aplicación cliente es el software que permite al usuario interactuar con el motor workflow situado en el entorno de generación del flujo de trabajo y solicitarle funciones y servicios con el fin de cumplir con las actividades asignadas

Lista de operaciones del usuario.

- Seleccionar las actividades que va realizar
- Añadir nuevas actividades
- Suspender temporalmente una actividad
- Eliminar actividades de la lista

Interfaz 3: Aplicaciones invocadas.

La coalición define una interfaz compuesta por una serie de api que permite la comunicación eficiente y eficaz con el motor workflow y de las aplicaciones que se deben invocar para que sirvan de soporte a determinadas actividades.

Existen dos formas de comunicación entre el motor del flujo de trabajo y las aplicaciones invocadas: a través de agentes de aplicación y mediante aplicaciones capacitadas para el flujo de trabajo. [wfm, 1998 b].

Agente de aplicación es un conjunto de mecanismos de intercambio tales como OSI, TCP O X.400 que posibilitan la conexión a través del api normalizado, entre el motor flujo de trabajo y las aplicaciones invocadas.

Aplicaciones capacitadas para el flujo de trabajo son software que utiliza el conjunto normalizado de api para comunicarse directamente con el motor flujo de trabajo, pues esto no necesita intermediarios para la invocación de aplicaciones.

Entre las funciones que tiene lugar en la invocación de aplicaciones pueden citarse a modo de ejemplo los siguientes.

- Establecimiento de sesión.
 - Conexión/desconexión de la sesión de sesión con la aplicación
- Gestión de actividades
 - Inicio de la actividad
 - Suspender/reanudar/abordar la actividad
- Gestión de actividades
 - Notificación de actividad completada
 - Eventos de señalización o aviso
 - Petición de los atributos de una actividad
- Funciones de manejo de datos
 - Envío de datos relevantes sobre el flujo de trabajo

Interfaz 4: Interoperabilidad con otros sistemas workflow.

Uno de los objetivos prioritarios de la coalición es “Definir estándares que permitan el intercambio de actividades entre diferentes productos workflow”.

La interoperabilidad entre flujos de trabajo se base en la comunicación eficaz entre productos workflow para así poder intercambiar elementos de trabajo (actividades).

Con esto pretendemos que un producto workflow se capaz de interpretar la definición de un proceso realizada por otro distinto y que a la vez puede intercambiarse los diferentes tipos de datos que intervienen en la ejecución de un proceso.

Interfaz 5: Herramienta de administración y monitoreo.

Con esta interfaz queremos dar seguimiento a los estados de los procesos y ver que puedan trabajar con otros sistemas workflow distintos.

Las funciones que incluye esta interfaz son las siguientes:

- Gestión de usuarios
 - Establecimiento / eliminación / suspensión / modificación de los privilegios de los usuario o grupos.
- Gestión de roles
 - Definición / eliminación / corrección del rol
 - Añadir o suprimir atributos al rol
- Operaciones de gestión auditorias
 - Solicitud / impresión / comienzo de una nueva auditoria
- Operaciones de control de recurso
 - Añadir / suprimir / modificar los niveles de concurrencia de procesos o actividades
 - Interrogar los datos de control de recursos
- Funciones de supervisión de procesos
 - Modificar el estado de la definición de un proceso
 - Permitir o impedir el desarrollo de versiones concretas de instancia de procesos
 - Modificar el estado de todas las instancias de los procesos o de actividades de un tipo específico
 - Asignar atributos a todas las instancias de procesos o actividades de un tipo específico
 - Finalización de todas las instancias de los proceso.
- Funciones sobre los estados de los procesos
 - Abrir o cerrar la solicitud de procesos o actividades mediante la selección de criterios opcionales.
 - Filtrar determinados detalles de las instancias de los procesos o actividades como específicos
 - Filtrar determinados detalles de una instancia concreta, ya sea de procesos o actividad

Entorno a la generación del flujo de trabajo.

- **Motor de flujo de trabajo**

El motor del Sistema de workflow es el elemento que se encarga de interpretar las descripciones de los procesos y proporcionar el entorno para que se puedan ejecutar las instancias de ellos.

Para ello, se encarga de controlar la ejecución de las distintas actividades que componen cada proceso, invocando las aplicaciones que sea necesario ejecutar en cada momento (el motor debe tener la capacidad de poder activar aplicaciones para que ejecuten determinadas tareas) y gestionando las listas de trabajo asociadas a cada uno de los usuarios participantes en el proceso.

También es importante que el motor pueda gestionar restricciones temporales asociadas a determinadas tareas (plazos en los que se tiene que completar su ejecución), estableciendo un sistema de prioridades y de alarmas.

Entre las funciones que desarrolla el motor workflow se encuentra:

- Interpretación de la definición del proceso
- Control de instancias de proceso: creación, activación, suspensión, terminación, etcétera.
- Direccionamiento de las actividades (en paralelo o secuencial)
- Identificación de las actividades que se envían a los usuarios
- Y de la interfaz que se utiliza para la interacción con el sistema
- Mantenimiento de los datos de control y de los datos relevantes del flujo de trabajo, y transferencias de estos últimos a las aplicaciones o usuarios
- Proporcionar una interfaz para llevar a cabo la activación de las aplicaciones
- Supervisión para facilitar las operaciones de control, administración y auditoría.
- Seguimiento automático de usuario.

Estados característicos de procesos y actividades durante su ciclo de vida

A continuación se describen los posibles estados que puede adoptar un proceso durante su ciclo de vida:

- **Iniciado:** se ha creado una instancia del proceso, pero ésta todavía no cumple las condiciones para comenzar su ejecución.
- **En ejecución:** como su propio nombre indica, en este estado la instancia del proceso se encuentra en ejecución, por lo que puede pasar a ejecutarse cualquiera de las actividades que lo componen (en cuanto se den las condiciones apropiadas para ello).
- **Activo:** una o más de las actividades de la instancia del proceso se están ejecutando, es decir, se ha creado una tarea y se ha asignado a una persona o se ha invocado a la correspondiente aplicación para que la realice.

- Suspendido: se detiene la ejecución de la instancia del proceso y no darán comienzo nuevas tareas hasta que se vuelva al estado “en ejecución”.
- Completado: se han alcanzado todas las condiciones para que se pueda dar la instancia del proceso por completada, por lo que el sistema procederá a su destrucción después de haber procesado los datos de control y auditoría generados durante su ejecución.
- Terminado: se ha finalizado la ejecución de la instancia del proceso antes de que ésta completara todas sus actividades, debido a algún tipo de problema o error. Al igual que en el caso anterior, el sistema procederá a su destrucción después de haber procesado los datos de control y auditoría generados durante su ejecución.

2.2.2.6. Tipología de la aplicación workflow

La tecnología de automatización de flujo de trabajo presenta varias tipologías, dada sus características, productores, objetivos o tecnología en lo cual se basa. Ahora presentaremos la clasificación de la aplicación workflow en función de los objetivos del entorno al que se aplica, ya que es la más extendida y empleada en la mayoría de los estudios teóricos sobre esta tecnología.

Los tipos de aplicación que integran esta tipología son:

- **Flujo de trabajo de producción:**
Son productos workflow destinados a procesos cuyas características más destacadas en sus actividades son: a) de corta duración; b) repetitivas; c) se ejecutan de forma indefinida.
- **Flujo de trabajo de administración**
Como su propio nombre lo indica, estos sistemas automatizan procesos administrativos, es decir automatizan el conjunto de expedientes de la organización, proporcionando un seguimiento eficiente y fiable durante el tiempo que dure su ejecución.
- **Flujo de trabajo colaborativo**
Su objetivo principal es proporcionar al conjunto de participantes de un proceso la capacidad de trabajar junto en grupo, es decir colaborar en un mismo o diferente entorno.
- **Flujo de trabajo ad hoc**
Se utilizan en aquellos procesos de la organización que no pueden ser totalmente definidos, ya que por su carácter subjetivo no es posible cuantificar las variables contenidas en la actividad. Por ejemplo: cuando se va a contratar a un trabajador, o crítica de un trabajo de investigación

2.2.2.7. Estudio de los casos sobre la aplicación de los flujos de trabajo en entornos documentales

Aplicación de los sistemas workflow en España.

En este país existen soluciones desarrolladas por empresas consultoras que incorporan varias de las características de los Sistemas de workflow, sobre

todo en lo que se refiere a la gestión de documentos y su enrutamiento dentro de una organización.

Muchas de estas aplicaciones se han desarrollado sobre la plataforma Lotus Notes, aprovechando los servicios de comunicación, cooperación y coordinación que este producto proporciona. Así, por ejemplo, nos podemos encontrar sistemas de gestión de la calidad, que automatizan toda la gestión de documentos asociados a las normas ISO-9000, entregando cada uno de los documentos a la persona responsable de su implementación, lectura o aprobación (en función del papel que desempeña cada uno dentro de la organización).

También han apreciado aplicaciones que permiten automatizar la gestión de documentos en las normas ISO-14000 (sistemas de gestión medioambiental) e ISO-18000 (sistemas de prevención de los riesgos laborales).

Por otra parte, otras aplicaciones que llevan bastante tiempo en el mercado son los Centros de Atención al Cliente (Customer Call Centers), en los que se emplean una serie de herramientas informáticas que permiten proporcionar una respuesta más rápida, precisa, homogénea y personalizada a los clientes de una empresa.

Los sistemas de recepción y seguimiento automático de llamadas facilitan en gran medida el trabajo de los agentes de atención al cliente, ya que presentan toda la información relativa a cada una de las llamadas recibidas (motivo de llamada, historial del cliente, etc.) y la transfieren al agente más indicado para resolverla (en función del tipo de consulta o problema planteado por el cliente o, simplemente, teniendo en cuenta un reparto equitativo de la carga de trabajo).

La Administración Pública española ha definido una serie de requisitos que deben cumplir los Sistemas de workflow y que se recogen en el documento ESTROFA (Especificaciones para el Tratamiento de Flujos Administrativos automatizados), elaborado por el consejo Superior de Informática en diciembre de 1995 (y que entro en vigor el día 1 de febrero de 1996).

Este documento eta muy relacionada con las especificaciones aprobadas por la Administración para la homologación de aplicaciones ofimáticas en sistemas abiertos, conocidas como el esquema de verificación ATRIO (Almacenamiento, Tratamiento y Recuperación de Información de Oficinas).

2.2.2.8. Metodología XP

La metodología XP define cuatro variables para cualquier proyecto de software: costo, tiempo, calidad y alcance. Además, se especifica que, de estas cuatro variables, sólo tres de ellas podrán ser fijadas arbitrariamente por actores externos al grupo de desarrolladores (clientes y jefes de proyecto). El valor de la variable restante podrá ser establecido por el

equipo de desarrollo, en función de los valores de las otras tres. Este mecanismo indica que, por ejemplo, si el cliente establece el alcance y la calidad, y el jefe de proyecto el precio, el grupo de desarrollo tendrá libertad para determinar el tiempo que durará el proyecto. Este modelo es analizado por Kent Beck, en donde propone las ventajas de un contrato con alcances opcionales.

Según (BECK, 2002), Los ciclos de vida “tradicionales” proponen una clara distinción entre las etapas del proyecto de software, y tienen un plan bien preestablecido acerca del proceso de desarrollo. Asimismo, en todos ellos se parte de especificaciones claras, si no del total del proyecto, por lo menos de una buena parte inicial.

El ciclo de vida de un proyecto XP incluye, al igual que las otras metodologías, entender lo que el cliente necesita, estimar el esfuerzo, crear la solución y entregar el producto final al cliente. Sin embargo, XP propone un ciclo de vida dinámico, donde se admite expresamente que, en muchos casos, los clientes no son capaces de especificar sus requerimientos al comienzo de un proyecto. (BECK, 2002)

Por esto, se trata de realizar ciclos de desarrollo cortos (llamados iteraciones), con entregables funcionales al finalizar cada ciclo. En cada iteración se realiza un ciclo completo de análisis, diseño, desarrollo y pruebas, pero utilizando un conjunto de reglas y prácticas que caracterizan a XP (y que serán detalladas más adelante).

- **Planeación**

La planeación es la etapa inicial de todo proyecto en XP. En este punto se comienza a interactuar con el cliente y el resto del grupo de desarrollo para descubrir los requerimientos del sistema. En este punto se identifican el número y tamaño de las iteraciones al igual que se plantean ajustes necesarios a la metodología según las características del proyecto.

En este apartado se tendrán en cuenta ocho elementos, los cuales son los siguientes. Historias de usuario, velocidad del proyecto, iteraciones, entregas pequeñas, reuniones, roles en XP, traslado del personal y ajuste a XP.

- **Historias de usuario**

El sistema es desarrollado para el cliente, por lo tanto, el usuario es quien decide que tareas realizará la aplicación. Este planteamiento se desarrolla a lo largo del proyecto: el cliente es quien decide que hacer. Como primer paso, se debe proporcionar una idea clara de lo que será el proyecto en sí.

Las historias de usuario son utilizadas como herramienta para dar a conocer los requerimientos del sistema al equipo de desarrollo. Son pequeños textos en los que el cliente describe una actividad que realizará el sistema; la redacción de los mismos se realiza bajo la

terminología del cliente, no del desarrollador, de forma que sea clara y sencilla, sin profundizar en detalles.(Jeffries, Anderson, & Hendrickson, C., 2001)

Se puede considerar que las historias de usuario en XP juegan un papel similar a los casos de uso en otras metodologías, pero en realidad son muy diferentes. Las historias de usuario sólo muestran la silueta de una tarea a realizarse. Por esta razón es fundamental que el usuario o un representante del mismo se encuentren disponibles en todo momento para solucionar dudas, estas no proporcionan información detallada acerca de una actividad específica.

Las historias de usuario también son utilizadas para estimar el tiempo que el equipo de desarrollo tomará para realizar las entregas. En una entrega se puede desarrollar una o varias historias de usuario, esto depende del tiempo que demore la implementación de cada una de las mismas.

- **Velocidad del proyecto**

Es una medida de la capacidad que tiene el equipo de desarrollo para evacuar las historias de usuario en una determinada iteración. Esta medida se calcula totalizando el número de historias de usuario realizadas en una iteración. Para la iteración siguiente se podrá (teóricamente) implementar el mismo número de historias de usuario que en la iteración anterior.

Cabe recordar que la velocidad del proyecto ayuda a determinar la cantidad de historias que se pueden implementar en las siguientes iteraciones, aunque no de manera exacta. La revisión continua de esta métrica en el transcurso del proyecto se hace necesaria, ya que las historias varían según su grado de dificultad, haciendo inestable la velocidad de la realización del sistema.

- **Iteraciones**

En la metodología XP, la creación del sistema se divide en etapas para facilitar su realización. Por lo general, los proyectos constan de más de tres etapas, las cuales toman el nombre de iteraciones, de allí se obtiene el concepto de metodología iterativa. La duración ideal de una iteración es de una a tres semanas.

Para cada iteración se define un módulo o conjunto de historias que se van a implementar. Al final de la iteración se obtiene como resultado la entrega del módulo correspondiente, el cual debe haber superado las pruebas de aceptación que establece el cliente para la verificar el cumplimiento de los requisitos. Las tareas que no se realicen en una iteración son tomadas en cuenta para la próxima iteración, donde se define, junto al cliente, si se deben realizar o si deben ser removidas de la planeación del sistema.(Wake, 2002)

- **Entregas pequeñas**

La duración de una iteración varía entre una y tres semanas, al final de la cual habrá una entrega de los avances del producto, los cuales deberán ser completamente funcionales. Estas entregas deben caracterizarse por ser frecuentes.

- **Reuniones**

El planeamiento es esencial para cualquier tipo de metodología, es por ello que XP requiere de una revisión continua del plan de trabajo. A pesar de ser una metodología que evita la documentación exagerada, es muy estricta en la organización del trabajo.

✓ **Plan de entregas**

Al comenzar el proyecto se realiza una reunión entre el equipo de trabajo y los clientes. En dicha reunión se define el marco temporal de la realización del sistema. El cliente expone las historias de usuario a los integrantes de grupo, quienes estimarán el grado de dificultad de la implementación de cada historia.

Las historias de usuario son asignadas a las diferentes iteraciones según su orden de relevancia para el proyecto. En el proceso de selección de las historias de usuario para cada iteración, se tiene en cuenta que la suma de las estimaciones sea aproximada a la velocidad del proyecto de la iteración pasada.

En esta reunión se predicen los tiempos que se utilizaran en la realización de las diferentes etapas del proyecto, los cuales no son datos exactos pero proporcionan una base del cronograma.

Finalmente a partir de las historias de usuario, el cliente plantea las pruebas de aceptación con las cuales se comprueba que cada una de éstas ha sido correctamente implementada.

Inicial de Iteración.

Al comenzar una iteración se realiza una reunión de la misma, donde se organizan las actividades de programación a realizar. Las historias de usuario son traducidas a tareas y asignadas a los desarrolladores.

Los desarrolladores estiman los tiempos para la realización de las tareas. Cada tarea se estima de uno a tres de días de programación ideales o sin distracciones. Estas estimaciones son más exactas que las realizadas en la planeación de entregas, por lo tanto no deben exceder la velocidad de proyecto de la iteración anterior. De ser así, se consulta con el cliente para determinar que historias de usuario se pospondrán para iteraciones futuras.

✓ **Diaries o “stand-up meeting”**

Estas reuniones se realizan al comenzar la jornada laboral. Todo el equipo de desarrollo se reúne para exponer los problemas e

ideas que se estén presentando, esto con el fin que el equipo en conjunto construya una mejor solución.

Es de vital importancia evitar las discusiones largas, ya que se está utilizando tiempo laboral que puede ser destinado a la construcción del sistema. También debe evitarse las conversaciones separadas, las dudas que se presenten serán solucionadas por el equipo en conjunto.

- **Roles XP**

En esta metodología se utiliza el concepto de roles para organizar quienes se encargaran de cada una de las actividades que deben realizarse en el transcurso del proyecto. Cada uno de estos papeles son desempeñados por uno o varios integrantes del grupo, sin descartar la posibilidad de rotar los roles entre el equipo durante la realización del sistema.(BECK, 2002)

El **jefe de proyecto** tiene como responsabilidad la dirección y organización de las reuniones que se realizan durante el proyecto. Es erróneo afirmar que entre sus tareas se encuentra decir que hacer, cuando hacer y de revisar cómo se desarrolla el sistema, para ello se cuenta con el apoyo del cliente, el trackery los demás miembros del grupo. El usuario o cliente determina qué se va a construir en el sistema, además de decidir el orden en que se entregarán cada segmento del proyecto. Es parte fundamental del equipo XP (se menciona su importancia como una de las prácticas), en todo proyecto debe existir un cliente. Además, tiene como tarea establecer las pruebas de aceptación, las cuales determinan si el sistema cumple con los requerimientos del usuario.

En el **grupo de los programadores** se encuentran además los diseñadores y los analistas. Los programadores son quienes construyen el sistema y realizan las pruebas correspondientes a cada módulo o unidad de código. Cuando surgen dudas o preguntas que afectan decisiones sobre la funcionalidad del sistema (las decisiones técnicas son solucionadas gracias a las habilidades de los programadores), el programador no debe hacer suposiciones acerca de lo que el cliente quiere; en este caso, debe dirigirse al mismo y aclarar la situación.

El **entrenador** (coach) es el responsable de que el proceso se realice de forma correcta. Se asegura de que los conceptos de la metodología se apliquen al proyecto, además de brindar ayuda continua a los demás integrantes del equipo.

El **tester** o quien realiza las pruebas, colabora en la realización de las pruebas de aceptación y es quien muestra los resultados de las mismas. En este proceso, ayuda al cliente a diseñar tales pruebas y a verificar que las pruebas sean aprobadas.

El **rastreador** (tracker) tiene como tarea observar la realización del sistema. Varias veces por semana cuestiona a los integrantes del equipo para anotar sus logros y avances. Mantiene datos históricos del proyecto.

- **Traslado de personal**

Al mover el personal se evitan problemas relacionados con la pérdida de conocimiento y cuellos de botella. Todos los miembros del grupo deben tener suficiente conocimiento de la estructura del código de modo tal que se eviten las islas de conocimiento las cuales son susceptibles de generar pérdidas de información importante.

En la medida que todos los programadores entienden todas las partes del programa se evita que unos tengan una carga de trabajo muy alta mientras que otros no tengan mucho trabajo por hacer.

La programación en parejas se convierte en una herramienta muy importante para lograr el objetivo del traslado de personal sin que se pierda el rendimiento. Esto se logra haciendo que un miembro de la pareja se traslade mientras que el otro continúe el desarrollo con un nuevo compañero.

- **Ajustar XP**

Todos los proyectos tienen características específicas por lo cual XP puede ser modificado para ajustarse bien al proyecto en cuestión. Al iniciar el proyecto se debe aplicar XP tal como es, sin embargo no se debe dudar en modificar aquellos aspectos en que no funcione. Eso no quiere decir que los desarrolladores pueden hacer lo que se les antoje. Antes de implementarse un cambio, este debe ser discutido y aprobado por el grupo.

• **Diseño**

En XP solo se diseñan aquellas historias de usuario que el cliente ha seleccionado para la iteración actual por dos motivos: por un lado se considera que no es posible tener un diseño completo del sistema y sin errores desde el principio. El segundo motivo es que dada la naturaleza cambiante del proyecto, el hacer un diseño muy extenso en las fases iniciales del proyecto para luego modificarlo, se considera un desperdicio de tiempo.

Es importante resaltar que esta tarea es permanente durante la vida del proyecto partiendo de un diseño inicial que va siendo corregido y mejorado en el transcurso del proyecto.(Wake, 2002).

Los aspectos que se tratarán a continuación son: simplicidad en el diseño, metáfora del sistema, tarjetas CRC, spike solution, no solucionar antes de tiempo y refactoring.

- **Simplicidad en el diseño**

Una de las partes más importantes de la filosofía XP es la simplicidad en todos los aspectos. Se considera que un diseño sencillo se logra más rápido y se implementa en menos tiempo, por lo cual esto es lo que se busca. La idea es que se haga el diseño más sencillo que cumpla con los requerimientos de las historias de usuario.

Sobre los diagramas, se es muy claro que se pueden usar siempre que no tome mucho tiempo en realizarlos, que sean de verdadera utilidad y que se esté dispuesto a “tirarlos a la basura”. En XP se prefiere tener una descripción del sistema o parte de él, en lugar de una serie de complejos diagramas que probablemente tomen más tiempo y sean menos instructivos.

- **Metáfora del sistema**

Se trata de plasmar la arquitectura de sistema en una “historia” con la cual se le dé al grupo de desarrollo una misma visión sobre el proyecto además de brindarles un primer vistazo muy completo a los nuevos integrantes del grupo para hacer su adaptación más rápida(Fowler, 2004).

Es muy importante dentro del desarrollo de la metáfora darle nombres adecuados a todos los elementos del sistema constantemente, y que estos correspondan a un sistema de nombres consistente. Esto será de mucha utilidad en fases posteriores del desarrollo para identificar aspectos importantes del sistema.

- **Tarjetas de clase, responsabilidad, colaboración (CRC cards)**

La principal funcionalidad que tienen estas, es ayudar a dejar el pensamiento procedimental para incorporarse al enfoque orientado a objetos. Cada tarjeta representa una clase con su nombre en la parte superior, en la sección inferior izquierda están descritas las responsabilidades y a la derecha las clases que le sirven de soporte.

En el proceso de diseñar el sistema por medio de las tarjetas CRC como máximo dos personas se ponen de pie adicionando o modificando las tarjetas, prestando atención a los mensajes que éstas se transmiten mientras los demás miembros del grupo que permanecen sentados, participan en la discusión obteniendo así lo que puede considerarse un diagrama de clases preliminar.

- **Soluciones puntuales (SpikeSolutions)**

En muchas ocasiones los equipos de desarrollo se enfrentan a requerimientos de los clientes (en este caso historias de usuario) los cuales generan problemas desde el punto de vista del diseño o la implementación. SpikeSolution, es una herramienta de XP para abordar este inconveniente.

Se trata de una pequeña aplicación completamente desconectada del proyecto con la cual se intenta explorar el problema y propone una solución potencial. Puede ser burda y simple, siempre que brinde la información suficiente para enfrentar el problema encontrado.

- **No solucionar antes de tiempo**

Los desarrolladores tienden a predecir las necesidades futuras e implementarlas antes. Según mediciones, esta es una práctica ineficiente, concluyendo que tan solo el 10% de las soluciones para el futuro son utilizadas, desperdiciando tiempo de desarrollo y complicando el diseño innecesariamente.

En XP sólo se analiza lo que se desarrollará en la iteración actual, olvidando por completo cualquier necesidad que se pueda presentar en el futuro, lo que supone uno de los preceptos más radicales de la programación extrema.

- **Refactorización (Refactoring)**

Como se trató al principio de este apartado, el diseño es una tarea permanente durante toda la vida del proyecto y la refactorización concreta este concepto. Como en cualquier metodología tradicional en XP se inicia el proceso de desarrollo con un diseño inicial (Robert C. , 2002). La diferencia es que en las metodologías tradicionales este diseño es tan global y completo como se es posible tomando generalmente mucho tiempo en lograrse y con la creencia de que si se ven forzados a modificarlo será un fracaso para el grupo de desarrollo. El caso de XP es el opuesto. Se parte de un diseño muy general y simple que no debe tardar en conseguirse, al cual se le hacen adiciones y correcciones a medida que el proyecto avanza, con el fin de mantenerlo tanto correcto como simple.

La refactorización en el código pretende conservarlo tan sencillo y fácil de mantener como sea posible. En cada inspección que se encuentre alguna redundancia, funcionalidad no necesaria o aspecto en general por corregir, se debe rehacer esa sección de código con el fin de lograr las metas de sencillez tanto en el código en sí mismo como en la lectura y mantenimiento.

Estas prácticas son difíciles de llevar a cabo cuando se está iniciando en XP por varios motivos. En primer lugar debido el temor que genera en los equipos de desarrollo cambiar algo que ya funciona bien sea a nivel de diseño o implementación. Sin embargo si se cuenta con un esquema de pruebas completo y un sistema de automatización para las mismas se tendrá éxito en el proceso. El otro motivo es la creencia que es más el tiempo que se pierde en refactoring que el ganado en sencillez y mantenimiento. Según XP la ganancia obtenida en refactoring es tan relevante que justifica suficientemente el esfuerzo extra en corrección de redundancias y funcionalidades innecesarias.

- **Codificación**

La codificación es un proceso que se realiza en forma paralela con el diseño y la cual está sujeta a varias observaciones por parte de XP consideradas controversiales por algunos expertos tales como la rotación de los programadores o la programación en parejas.

Además de los mencionados temas, el lector encontrará a continuación una descripción de los siguientes temas: cliente siempre presente, codificar primero la prueba, integración secuencial e integraciones frecuentes.

Además de los mencionados temas, el lector encontrará a continuación una descripción de los siguientes temas: cliente siempre presente, codificar primero la prueba, integración secuencial e integraciones frecuentes.

- **Cliente siempre presente**

Uno de los requerimientos de XP es que el cliente esté siempre disponible. No solamente para solucionar las dudas del grupo de desarrollo, debería ser parte de éste. En este sentido se convierte en gran ayuda al solucionar todas las dudas que puedan surgir, especialmente cara a cara, para garantizar que lo implementado cubre con las necesidades planteadas en las historias de usuario (Jeffries, Anderson, & Hendrickson, C., 2001).

- **Codificar primero la prueba**

Cuando se crea primero una prueba, se ahorra mucho tiempo elaborando el código que la haga pasar, siendo menor el tiempo de hacer ambos procesos que crear el código solamente.

Una de las ventajas de crear una prueba antes que el código es que permite identificar los requerimientos de dicho código. En otras palabras, al escribir primero las pruebas se encuentran de una forma más sencilla y con mayor claridad todos los casos especiales que debe considerar el código a implementar. De esta forma el desarrollador sabrá con completa certeza en qué momento ha terminado, ya que habrán pasado todas las pruebas.

- **Programación en parejas**

Según (Cockbun, 2001), Todo el código debe ser creado por parejas de programadores sentados ambos frente a un único computador lo que en principio representa una reducción de un 50% en productividad, sin embargo, según XP no es tal la pérdida. Se entiende que no hay mucha diferencia, en lo que a la cantidad se refiere, entre el código producido por una pareja bajo estas condiciones que el creado por los mismos miembros trabajando en forma separada, con la excepción que uno o ambos programadores sean muy expertos en la herramienta en cuestión.

Cuando se trabaja en parejas se obtiene un diseño de mejor calidad y un código más organizado y con menores errores que si se trabajase solo, además de la ventaja que representa contar con un compañero que ayude a solucionar inconvenientes en tiempo de decodificación, los cuales se presentan con mucha frecuencia.

Se recomienda que mientras un miembro de la pareja se preocupa del método que se está escribiendo el otro se ocupe de cómo encaja éste en el resto de la clase.

- **Integración secuencial**

Uno de los mayores inconvenientes presentados en proyectos de software tiene que ver con la integración, sobre todo si todos los programadores son dueños de todo el código. Para saldar este problema han surgido muchos mecanismos, como darle propiedad de determinadas clases a algunos desarrolladores, los cuales son los responsables de mantenerlas actualizadas y consistentes (Fowler, 2004). Sin embargo, sumado al hecho que esto va en contra de la propiedad colectiva del código no se solucionan los problemas presentados por la comunicación entre clases.

XP propone que se emplee un esquema de turnos con el cual solo una pareja de programadores integre a vez. De esta forma se tiene plena seguridad de cuál es la última versión liberada y se le podrán hacer todas las pruebas para garantizar que funcione correctamente. A esto se le conoce como integración secuencial.

• **Pruebas**

XP enfatiza mucho los aspectos relacionados con las pruebas, clasificándolas en diferentes tipos y funcionalidades específicas, indicando quién, cuándo y cómo deben ser implementadas y ejecutadas.

Del buen uso de las pruebas depende el éxito de otras prácticas, tales como la propiedad colectiva del código y la refactorización. Cuando se tienen bien implementadas las pruebas no habrá temor de modificar el código del otro programador en el sentido que si se daña alguna sección, las pruebas mostrarán el error y permitirán encontrarlo. El mismo criterio se aplica a la refactorización. Uno de los elementos que podría obstaculizar que un programador cambie una sección de código funcional es precisamente hacer que esta deje de funcionar. Si se tiene un grupo de pruebas que garantice su buen funcionamiento, este temor se mitiga en gran medida.

Según XP se debe ser muy estricto con las pruebas. Sólo se deberá liberar una nueva versión si esta ha pasado con el cien por ciento de la totalidad de las pruebas. En caso contrario se empleará el resultado de estas para identificar el error y solucionarlo con mecanismos ya definidos.

- **Pruebas unitarias**

Estas pruebas se aplican a todos los métodos no triviales de todas las clases del proyecto con la condición que no se liberará ninguna clase que no tenga asociada su correspondiente paquete de pruebas. Uno de los elementos más importantes en estas es que idealmente deben ser construidas antes que los métodos mismos, permitiéndole al programador tener máxima claridad sobre lo que va a programar antes de hacerlo, así como conocer cada uno de los casos de prueba que deberá pasar, lo que optimizará su trabajo y su código será de mejor calidad.

Deben ser construidas por los programadores con el empleo de algún mecanismo que permita automatizarlas de modo tal que tanto su implementación y ejecución consuman el menor tiempo posible permitiendo sacarles el mejor provecho EL empleo de pruebas unitarias completas facilitan la liberación continua de versiones por cuanto al implementar algo nuevo y actualizar la última versión, solo es cuestión de ejecutar de forma automática las pruebas unitarias ya creadas para saber que la nueva versión no contiene errores.

- **Pruebas de aceptación**

Las pruebas de aceptación, también llamadas pruebas funcionales son supervisadas por el cliente basándose en los requerimientos tomados de las historias de usuario. En todas las iteraciones, cada una de las historias de usuario seleccionadas por el cliente deberá tener una o más pruebas de aceptación, de las cuales deberán determinar los casos de prueba e identificar los errores que serán corregidos(Gutiérrez, Escalona, & M., 2001).

Las pruebas de aceptación son pruebas de caja negra, que representan un resultado esperado de determinada transacción con el sistema. Para que una historia de usuario se considere aprobada, deberá pasar todas las pruebas de aceptación elaboradas para dicha historia.

Es importante resaltar la diferencia entre las pruebas de aceptación y las unitarias en lo que al papel del usuario se refiere. Mientras que en las pruebas de aceptación juega un papel muy importante seleccionando los casos de prueba para cada historia de usuario e identificando los resultados esperados, en las segundas no tiene ninguna intervención por ser de competencia del equipo de programadores.

- **Cuando se encuentra un error**

Al momento de encontrar un error debe escribirse una prueba antes de intentar corregirlo. De esta forma tanto el cliente logrará tener completamente claro cuál fue y dónde se encontraba el mismo como el equipo de desarrollo podrá enfocar mejor sus esfuerzos para solucionarlo. Por otro lado se logrará evitar volver a cometerlo.

Si el error fue reportado por el cliente y este creó la correspondiente prueba de aceptación junto al equipo de desarrollo, el programador encargado podrá a su vez producir nuevas pruebas unitarias que le permita ubicar la sección específica donde el error se encuentra.

2.3. Definición de términos básicos

- **Groupware**

El groupware o software colaborativo se refiere al conjunto de programas informáticos que integran el trabajo en un sólo proyecto, con muchos usuarios concurrentes, que se encuentran en diversas estaciones de trabajo, conectadas a través de una red (internet o intranet), con esto hacer los grupos más productivos.

- **Workflow**

Como la automatización de la secuencia de actividades que forman un proceso de negocio, mediante una serie de operaciones que incluyen: su definición, en el que se establece el flujo de actividades a seguir; en su ejecución, la información y los recursos oportunos llegan al usuario correspondiente en el momento adecuado; y su gestión, para llevar a cabo un continuo seguimiento y la administración del proceso en su globalidad.

- **Oficina**

Se entiende por oficina la visión interna de la organización, es decir al trabajo documental. Este trabajo se desarrolla en forma cooperativa, donde los integrantes de la oficina forman grupos para realizar sus cometidos.

- **Tramite documentario**

Es una aplicación que permite a las organizaciones tener el control de la ubicación física y estatus, actual y pasado de la documentación que llega, fluye y se genera dentro de ellas; y en base a estos datos mostrar estadísticas que permitan analizar pasos repetitivos o que no agreguen valor y los cuellos de botella para mejorar los flujos de los documentos dentro de la organización.

- **Proceso**

Se entiende como una secuencia de actividades que uno o varios sistemas desarrollan para hacer llegar una determinada salida (output) a un usuario, a partir de la utilización de determinados recursos (entradas/input)".

Un proceso de negocio son un conjunto de procedimientos automáticos o manuales enlazados para alcanzar un objetivo de negocio dentro de una estructura organizativa.

- **Proceso documental**

Es el conjunto de operaciones a los que son sometidos los documentos en una unidad de información, para que a través de estas operaciones la información que contiene el documento pueda llegar al usuario que lo necesite.

- **Sicres**

Consiste en el registro de la información tanto de entrada como de salida.

- **Estrofa**
Es uno de los subsistemas del proceso documental que consiste en dar seguimiento a cada uno de los expedientes.
- **Atrio**
Igual manera es uno de los subsistemas del proceso documental que consiste en administrar y controlar los archivos.
- **Comunicación**
Es uno de los componentes principales del sistema Groupware que consiste en el envío de información entre usuarios, es decir intercambio de información.
- **Colaboración**
Es uno de los componentes principales del sistema Groupware que se basa en ver con la disposición de espacios virtuales para poder compartir información.
- **Coordinación**
De igual manera es uno de los componentes del sistema Groupware que se enfoca en integrar las funciones de comunicación y colaboración, bajo ciertas reglas concretas y una secuencia de actividades establecidas.
- **Documentos resueltos**
Consiste que una vez recibidos se tienen que resolver este documento, es decir podemos aceptar, derivar, finalizar un documento.
- **Documentos emitidos**
Son todo aquel documento que han sido enviados a las áreas correspondientes.
- **Aplicaciones invocadas**
Son interfaces compuesta por una serie de API que permite la comunicación eficiente y eficaz con el motor workflow y de las aplicaciones que se deben invocar para que sirvan de soporte a determinadas actividades.
- **Automatización de flujos de trabajo**
Es la automatización de un proceso o actividad, donde la información de cualquier tipología llega al usuario adecuado en el momento adecuado, sobre la base de un conjunto de reglas inteligentes, que permite que la mayoría del trabajo sea efectuado informáticamente, mientras que las personas se ocupan solamente de las excepciones.

III. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Diseño de investigación

3.1.1. Tipo de investigación

Tecnología Aplicada: Por el fin que se persigue, esta es una investigación tecnológica aplicada. Mediante el estudio del proceso de trámite documentario que se vive en la actualidad, se realizará un Sistema de Gestión documentaria, logrando de esta manera reducir tiempo, por ende mejorar el nivel de productividad de los trabajadores.

3.1.2. Hipótesis

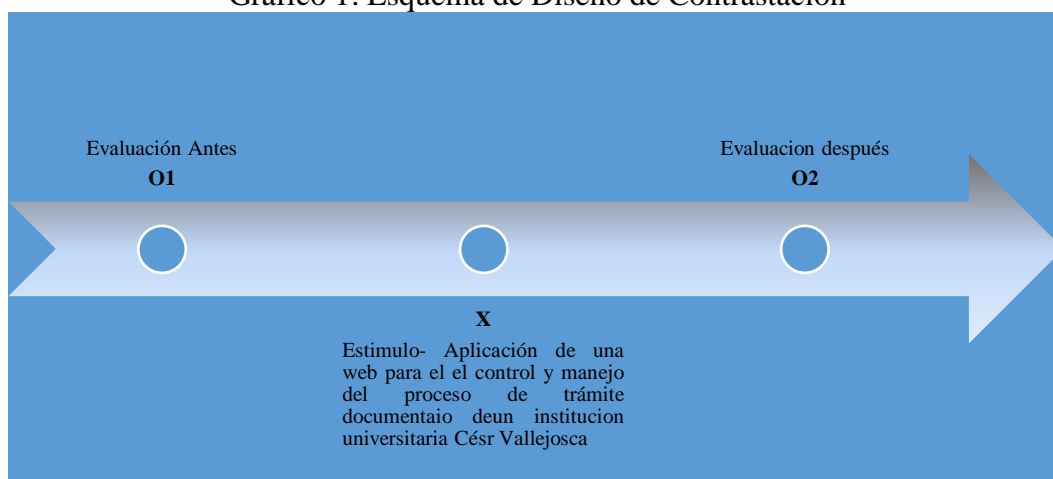
El desarrollo de la aplicación web de Gestión de Documentos basado en workflow para mejorar significativamente el proceso de trámite documentario de la Universidad en estudio.

3.1.3. Diseño de contrastación

Cuasi-Experimental: El tipo de estudio que se aplicara a la presente investigación es de tipo cuasi-experimental.

El proyecto por ser una investigación pre test- post test, se utilizara el diseño de contrastación de hipótesis seleccionada, describiendo la evaluación de la situación actual, estímulo y situación futura del estudio elaborado.

Gráfico 1: Esquema de Diseño de Contrastación



- **Situación Actual:** La Institución universitaria, no existe ninguna aplicación en web para el control y seguimiento de la gestión de trámites de documento. La evaluación se realizara mediante de entrevistas, encuestas y observación.
- **Estímulo:** Implementación de una web, para gestionar el proceso de trámite documentario en una entidad universitaria.
- **Situación Propuesta:** Controlar la gestión de trámite documentario para garantizar las operaciones de trabajo de los colaboradores, mediante el uso de esta aplicación web.

La evaluación se realizara a través de encuestas y entrevistas realizadas a los miembros de la empresa.

3.1.4. Variables

Variable Independiente:

Aplicación web de Gestión de Documentos basado en workflow

Variable Dependiente:

Proceso del trámite documentario

Tabla 2: Variables

Variables	Dimensión	Indicador	Unid/Med
Soporte para mejorar significativamente el Proceso del trámite documentario	Tramite documentario	Índice de Cantidad de documentos recibidos por día Índice de Cantidad de documentos emitidos por día Índice de Cantidad de documentos por atender en un día Índice de Cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias de la institución	Porcentaje
	Tiempo		Días

3.1.5. Población y muestra

La población objetivo está conformada por todos los usuarios del sistema de gestión documental que vendrían a ser todos los colaboradores de parte administrativa. Sin embargo no todos usan el sistema por lo que la población bajo muestreo será:

- **Población**

Para esta investigación se ha considerado como población a los usuarios de la parte administrativa que pertenecen a la institución Universitaria. Siendo un Total = 192

- **Muestra**

Dónde:

N = tamaño de la población.

$\sigma = 0.05$ (Error estándar).

Z = 1,96 (Valor 95%).

e = 0.05 (limite aceptable de error)

$$n = \frac{Z^2 \sigma^2 N}{e^2 (N - 1) + Z^2 \sigma^2}$$

$$n = \frac{(1,96)^2 * (0,5)^2 * 192}{(0,05)^2 * (192 - 1) + ((1,96)^2 * (0,5)^2)}$$

$$n = 128$$

3.1.6. Métodos

Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

Para obtener información se aplicó una entrevista hacia el administrador y una encuesta al personal que labora en ella, para poder conocer la situación actual del trámite documentario y así poder desarrollar una aplicación web donde nos permita que el usuario pueda dar seguimiento a los documentos desde cualquier lugar y que se sientan más seguros con los servicios brindados por la Universidad.

Tabla 3: Técnicas e Instrumentos de recolección de datos

Técnica	Instrumento	Elemento de la población	Descripción
Encuesta	Cuestionario con preguntas abiertas Cuestionario con preguntas cerradas	Todas las personas de la Universidad inmersas en un proceso documentario	Todos aquellos que por algún motivo necesitan realizar un trámite documentario
Observación	Ficha de observación	Procesos documentarios	Cada una de las áreas que intervienen para poder resolver un documento
Entrevista	Cuestionarios. Libreta de notas	Jefe de cada área de la universidad	Encargado de cada una de las áreas que componen la universidad y que participan en el proceso para poder resolver un documento. Y así poder obtener toda la información acerca de cada una de las actividades que interviene un determinado proceso con la posibilidad de poder otorgar algunas mejoras en los procesos.

3.1.7. Técnicas de procesamiento para análisis de datos

Los datos obtenidos a través de las encuestas y entrevistas fueron mostrados a través de gráficos y tablas estadísticas.

También cabe resaltar que los datos fueron procesados mediante la aplicación hoja de cálculo de Microsoft Excel versión 2013 el cual es una herramienta idónea para analizar este tipo de datos.

3.2. Metodología

La metodología ágil a utilizar será la XP ya que ninguna otra se ha centrado en los requerimientos tan específicos que el desarrollo web necesita, pues esta metodología se apoya en las bases de un análisis comparativo para probar la

idoneidad de los métodos ágiles sobre el desarrollo de Sistemas Web. Esta metodología consta de 4 fases:

3.2.1. Fase de planificación

- **Historias de Usuarios**

El primer paso de cualquier proyecto que siga la metodología XP es definir las historias del usuario con el cliente. Las historias de usuario tienen la misma finalidad que los casos de uso, pero con algunas diferencias: constan de 3 o 4 líneas escritas por el cliente en un lenguaje no técnico sin hacer mucho hincapié en los detalles.

- **Tareas de Historias**

En una segunda instancia viene la elaboración de las tareas de historia usuario por cada una. Esto se desarrolla en más detalle especificando su tabla o clase, codificación de la tabla, diseño y desarrollo de la interfaz.

3.2.2. Fase de Diseño

- **Elaboración de las tarjetas CRC (Clase, Responsabilidad y Colaboración).**

Permite que el programador centre y aprecie el desarrollo orientando a objetos olvidándose de los malos hábitos de la programación procedural clásica.

- **Diseño de las Interfaces**

Para tener más en claro lo que vamos a desarrollar o programar necesitamos establecer las interfaces que estarán de cara al cliente.

- **Elaboración del Modelo Entidad Relación.**

Para poder manejar nuestra data de cualquier índole necesitamos establecer bien nuestro modelo entidad relación, ya que son ellas las que nos soportan en parte un proceso específico, para lo cual es base para el desarrollo de las interfaces.

3.2.3. Fase de Desarrollo

- **Codificación de la base de datos**

Una vez establecido bien el modelo entidad relación, necesitamos pasarlo a un sistema de codificación. Lo cual puede ser desarrollo en cualquier sistema de gestor de base de datos. Esta codificación mantendrá una vinculación con las interfaces desarrolladas.

- **Codificación de las interfaces.**

De igual manera una vez diseñadas las interfaces en la etapa de diseño necesitamos codificar cada una de estas interfaces, donde está vinculada con la base de datos creadas.

3.2.4. Pruebas

- **Pruebas de aceptación.**

Son las que encierra todos los requerimientos, en cuanto que estos tienen que cumplirse para que el usuario pueda dar por aceptado todo el proyecto, o la aplicación que él necesita para poder cubrir sus necesidades.

IV. RESULTADOS

4.1. Fase de planificación

4.1.1. Historia de usuarios

Tabla 4: Historia de usuario 01

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 01	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar área	Dependencia para su desarrollo: No aplica
Prioridad en el negocio: Alta	Riesgo en el desarrollo: Baja
Puntos asignados: 2	Iteración asignada: 1
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como personal administrativo registro las aéreas para mejorar la estructura de la universidad	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none">- Debe registrar las áreas.- Debe modificar las áreas.- Debe eliminar las áreas- Dar de baja área.- Las áreas deben de existir en la universidad	

Tabla 5: Historia de usuario 02

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 02	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar Ubigeo - Departamento	Dependencia para su desarrollo: No aplica
Prioridad en el negocio: Baja	Riesgo en el desarrollo: Baja
Puntos asignados: 2	Iteración asignada: 1
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como personal administrativo controlo los mantenimientos y actualizaciones del Ubigeo – Departamento.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none">- Debe registrar todo el ubigeo – Departamento.- Debe modificar todo el ubigeo – Departamento.- Debe eliminar todo el ubigeo - Departamento.	

Tabla 6: Historia de usuario 03

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 03	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar Ubigeo – Provincia	Dependencia para su desarrollo: Historia usuario – Gestionar ubigeo – Departamento
Prioridad en el negocio: Baja	Riesgo en el desarrollo: Baja
Puntos asignados: 2	Iteración asignada: 1
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como personal administrativo necesito saber las provincias que están inmersas en un determinado departamento, en virtud de poder saber la dirección de la persona, en cuanto a la provincia que esta pertenece.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Debe registrar todo el ubigeo – provincia en determinado departamento. - Debe permitir modificar cada registro del ubigeo – provincia. - Debe eliminar todo o algunos ubigeos - provincia. 	

Tabla 7: Historia de usuario 04

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 04	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar ubigeo - Distrito	Dependencia para su desarrollo: Historia usuario – Gestionar ubigeo – Provincia
Prioridad en el negocio: Baja	Riesgo en el desarrollo: Baja
Puntos asignados: 2	Iteración asignada: 1
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como personal administrativo necesito saber los distritos que están inmersas en una determinada provincia, en virtud de poder saber la dirección de la persona, en cuanto al distrito que esta pertenece.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Debe registrar todo el ubigeo – Distrito en una determinada provincia. - Debe permitir modificar cada registro del ubigeo – Distrito. - Debe eliminar todo o algunos ubigeo - Distrito. 	

Tabla 8: Historia de usuario 05

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 05	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar ubigeo - vía	Dependencia para su desarrollo: No aplica
Prioridad en el negocio: Baja	Riesgo en el desarrollo: Baja
Puntos asignados: 1	Iteración asignada: 1
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como personal administrativo registro cada una de las vías con el fin de poder tener una información detallada acerca de la dirección de una persona que labora en nuestra institución.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Debe registrar las vías. - Debe modifica las vías. - Debe eliminar las vías. 	

Tabla 9: Historia de usuario 06

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 06	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar ubigeo – zonas	Dependencia para su desarrollo: No aplica
Prioridad en el negocio: Alta	Riesgo en el desarrollo: Baja
Puntos asignados: 2	Iteración asignada: 1
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como personal administrativo controlo de manera eficiente cada uno de los mantenimientos, en cuanto al registro de las zonas, etc.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Debe permitir registrar las zonas. - Debe modifica las zonas ya existente. - Debe eliminar las zonas. 	

Tabla 10: Historia de usuario 07

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 07	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar permisos de usuario	Dependencia para su desarrollo: No aplica
Prioridad en el negocio: Media	Riesgo en el desarrollo: Media
Puntos asignados: 3	Iteración asignada: 1
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como jefe de área debo llevar un control de los usuarios y sus permisos que ellos tienen para dar mantenimiento a determinadas tablas.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Permitir registrar, modificar, y eliminar cada uno de los registros de las diferentes tablas. - Restringir el acceso de usuario a dar mantenimiento a ciertas tablas. - Otorgar más privilegios a usuarios. - Eliminar privilegios a usuarios. - Debe filtrar por permisos a todos los usuarios. 	

Tabla 11: Historia de usuario 08

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 08	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar cargo	Dependencia para su desarrollo: No aplica
Prioridad en el negocio: Media	Riesgo en el desarrollo: Baja
Puntos asignados: 2	Iteración asignada: 1
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como personal administrativo tengo que administrar y controlar cada uno de los cargos que se manejan en la entidad de la institución universitaria para poder categorizar a mi personal que labora en ella.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Debe registrar los cargos. - Debe modificar los cargos. - Debe eliminar los cargos. - Los cargos deben de existir en la universidad. 	

Tabla 12: Historia de usuario 09

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 09	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar tipo – personal	Dependencia para su desarrollo: No aplica
Prioridad en el negocio: Media	Riesgo en el desarrollo: Baja
Puntos asignados: 2	Iteración asignada: 1
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como personal administrativo necesito saber el tipo de personas o entidades con el cual nuestra institución tiene contactos. Y además poder controlar y administrar y todos los tipos de persona o entidades que se relaciona con la institución.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Debe registrar los tipos de personas. - Debe modificar los tipos de personas. - Debe eliminar los tipos de personas - Los tipos de personas deben de existir en la universidad. 	

Tabla 13: Historia de usuario 10

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 10	Usuario: Jefe de área
Nombre de la historia: Gestionar prefijos	Dependencia para su desarrollo: No aplica
Prioridad en el negocio: Baja	Riesgo en el desarrollo: Baja
Puntos asignados: 2	Iteración asignada: 2
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como Jefe área establecer el prefijo de cada uno de los grados, que tiene cada colaborador.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Debe registrar el grado de cada persona. - Debe modificar los grados de cada persona. - Debe eliminar los grados de una persona. - Los grados de cada persona deben de existir en la universidad. 	

Tabla 14: Historia de usuario 11

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 11	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar empresa	Dependencia para su desarrollo: No aplica
Prioridad en el negocio: Media	Riesgo en el desarrollo: Baja
Puntos asignados: 2	Iteración asignada: 2
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como personal administrativo necesito llevar un control de todo lo relacionado a la institución, he ir constantemente registrando toda información concerniente a la entidad, así del mismo modo mantener siempre actualizada dicha información.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Debe registrar la empresa. - Debe modificar datos relacionado a la empresa. - Debe eliminar empresa. 	

Tabla 15: Historia de usuario 12

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 12	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar personas	Dependencia para su desarrollo: <ul style="list-style-type: none"> - Historia de usuario Gestionar Prefijos - Historia de usuario Gestionar Empresas - Historia de usuario Gestionar Cargo - Historia de usuario Gestionar Tipo Persona - Historia de usuario Gestionar Área
Prioridad en el negocio: Alta	Riesgo en el desarrollo: Media
Puntos asignados: 3	Iteración asignada: 2
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como personal Administrativo necesito registrar las personas para identificar a todas aquellas mantienen un vínculo con la institución y así establecer algunas medidas de seguridad de acceso al sistema.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Debe registrar las personas. - Debe modificar o actualizar los datos de persona. - Permitir eliminar personas. - Permitir dar de baja personas 	

Tabla 16: Historia de usuario 13

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 13	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar dirección	Dependencia para su desarrollo: <ul style="list-style-type: none"> - Historia de usuario Gestionar Ubigeo – Distrito - Historia de usuario Gestionar Ubigeo – Vía - Historia de usuario Gestionar Ubigeo Zona - Historia de usuario Gestionar Persona.
Prioridad en el negocio: Media	Riesgo en el desarrollo: Baja
Puntos asignados: 2	Iteración asignada: 1
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como personal administrativo registro las direcciones de la universidad para tener un mejor conocimiento del personal que labora en la entidad. En sus direcciones de cada uno de ellos.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Debe registrar las direcciones del personal. - Debe modificar las direcciones. - Debe eliminar las direcciones. 	

Tabla 17: Historia de usuario 14

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 14	Usuario: jefe de área
Nombre de la historia: Gestionar teléfonos	Dependencia para su desarrollo: Historia de usuario Gestionar Persona
Prioridad en el negocio: Baja	Riesgo en el desarrollo: Baja
Puntos asignados: 2	Iteración asignada: 2
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como Jefe área se necesitó establecer una lista de teléfonos pertenecientes a una persona, para que cuando él o ella tenga acceso al sistema esta lo pueda confirmar con un código de verificación, entre otras actividades más. Y en virtud de esto poder iniciar su trabajo. Esto es solo para los clientes.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Debe registrar el teléfono(s) de las personas. - Debe modificar el teléfono(s) de las personas - Debe eliminar el teléfono(s) de las personas - Debe enviar un código de verificación de cuenta el número celular de la persona. 	

Tabla 18: Historia de usuario 15

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 15	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar correos	Dependencia para su desarrollo: Historia de usuario Gestionar Persona
Prioridad en el negocio: Baja	Riesgo en el desarrollo: Baja
Puntos asignados: 2	Iteración asignada: 2
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como personal administrativo debo administrar todas las cuentas de las diferentes personas. Esto como apoyo de mantener informado siempre al cliente.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Permitir registrar el correo de la persona. - Permitir modificar el correo de cada persona. - Permitir eliminar los correos de una persona. - Permitir recuperar el correo de la persona. - Permitir notificar avisos a la persona mediante el correo 	

Tabla 19: Historia de usuario 16

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 16	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar usuarios	Dependencia para su desarrollo: Historia de usuario Gestionar Personas
Prioridad en el negocio: Alta	Riesgo en el desarrollo: Baja
Puntos asignados: 4	Iteración asignada: 2
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como personal Administrativo necesito establecer una lista de usuarios para que tengan acceso al sistema, solo para aquellas personas que están laborando o que tienen algún tipo de vínculo con la institución. A partir de ello poder establecer algunos privilegios que cada usuario tendrá en determinadas actividades.	
Criterio de aceptación:	
<ul style="list-style-type: none"> - Debe permitir crear nuevos usuarios. - Permitir actualizar su contraseña. - Permitir dar de baja y eliminar usuario. - Permitir que el usuario este registrado como personal de la institución. - Listar todos los usuarios y los privilegios que cada uno tiene 	

Tabla 20: Historia de usuario 17

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 17	Usuario: jefe de área
Nombre de la historia: Gestionar plantilla de documento	Dependencia para su desarrollo: No aplica
Prioridad en el negocio: Media	Riesgo en el desarrollo: Media
Puntos asignados: 3	Iteración asignada: 2
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como Jefe de Área necesito establecer y diseñar una(s) plantilla(s) para poder realizar un(os) documento(s) para que los colaboradores pueden realizar sus trabajos de manera cómoda.	
Criterio de aceptación:	
<ul style="list-style-type: none"> - Permitir crear y diseñar nuevas plantillas. - Permitir registrar modelos de plantillas. - Permitir modificar una plantilla. - Permitir eliminar una plantilla. 	

Tabla 21: Historia de usuario 18

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 18	Usuario: jefe de área
Nombre de la historia: Gestionar año	Dependencia para su desarrollo: No aplica
Prioridad en el negocio: Media	Riesgo en el desarrollo: Media
Puntos asignados: 3	Iteración asignada: 2
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como Jefe de Área necesito establecer el año y nombre del año a los documentos que se van creando en el transcurso de cada actividad.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Permitir crear un nuevo año. - Permitir registrar el nombre del año. - Permitir modificar los Datos del año. - Permitir eliminar registros. 	

Tabla 22: Historia de usuario 19

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 19	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar tipo documento	Dependencia para su desarrollo: Historia de usuario Gestionar Plantilla de Documento
Prioridad en el negocio: Media	Riesgo en el desarrollo: Media
Puntos asignados: 3	Iteración asignada: 2
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como Personal Administrativo necesito establecer todos los tipos de plantillas para cada una de las áreas de la institución.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Debe Permitir registrar un nuevo tipo de plantilla. - Debe Permitir modificar los tipos de plantillas. - Permitir eliminar tipos de platillas. 	

Tabla 23: Historia de usuario 20

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 20	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar subtipo documento	Dependencia para su desarrollo: Historia de usuario Gestionar Tipo de documento
Prioridad en el negocio: Media	Riesgo en el desarrollo: Media
Puntos asignados: 3	Iteración asignada: 2
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como Personal Administrativo necesito establecer todos los Subtipos de documentos que tendrá un tipo de documento.	
Criterio de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> - Debe Permitir registrar un nuevo Subtipo de documento. - Debe Permitir modificar los subtipos de documentos. - Permitir eliminar subtipos de documentos. 	

Tabla 24: Historia de usuario 21

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 21	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar documento	Dependencia para su desarrollo: - Historia de usuario Gestionar Subtipo Documento. - Historia de usuario Gestionar Año del documento - Historia de usuario Gestionar Persona
Prioridad en el negocio: Alta	Riesgo en el desarrollo: Media
Puntos asignados: 5	Iteración asignada: 3
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como personal administrativo controlare y administrare dichos documentos. Con el fin de poder saber sobre el tipo documento que se está trabajando, y tener un conocimiento sobre el estado de la misma.	
Criterio de aceptación: - Debe permitir derivar Documentación - Debe resolver documento. - Debe recibir documento - Debe permitir saber que atiendo el documento - Debe permitir saber cuál es el recorrido del documento - Debe finalizar trámite.	

Tabla 25: Historia de usuario 22

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 22	Usuario: Personal administrativo
Nombre de la historia: Gestionar rutas	Dependencia para su desarrollo: - Historia de usuario Gestionar Subtipo documento - Historia de usuario Gestionar Áreas.
Prioridad en el negocio: Alta	Riesgo en el desarrollo: Baja
Puntos asignados: 4	Iteración asignada: 3
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez	
Descripción: Como personal administrativo necesito establecer cuál va ser el recorrido del documento hasta que sea resuelto. Para lo cual es necesario controlar y administra las rutas por donde tendrá que ir el documento.	
Criterio de aceptación: - Debe permitir Registrar las rutas para el recorrido del documento. - Debe permitir modificar una ruta. - Debe permitir eliminar rutas. - Debe permitir tener el conocimiento de todo el recorrido del documento.	

4.1.2. Tareas de Historias de usuarios

Tabla 26: Tarea de historia de usuario 1.1

TAREA		
Nº de Tarea: 1.1	Nº Historia de usuario: 01	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 15/03/2015	Fecha de fin: 25/03/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar las áreas.		

Tabla 27: Tarea de historia de usuario 1.2

TAREA		
Nº de Tarea: 1.2	Nº Historia de usuario: 01	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 15/03/2015	Fecha de fin: 25/03/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar las áreas. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, Misal, con Servidor Xampp.		

Tabla 28: Tarea de historia de usuario 1.3

TAREA		
Nº de Tarea: 1.3	Nº Historia de usuario: 01	
Nombre de la tarea: Diseño y Desarrollo de la interfaz de áreas		
Fecha de inicio: 15/03/2015	Fecha de fin: 25/03/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar las áreas, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un IDE en este caso: Netbeans.		

Tabla 29: Tarea de historia de usuario 2.1

TAREA		
N° de Tarea: 2.1	N° Historia de usuario: 02	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 25/03/2015	Fecha de fin: 02/04/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar los departamentos.		

Tabla 30: Tarea de historia de usuario 2.2

TAREA		
N° de Tarea: 2.2	N° Historia de usuario: 02	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 25/03/2015	Fecha de fin: 02/04/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar los departamentos. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 31: Tarea de historia de usuario 2.3

TAREA		
N° de Tarea: 2.3	N° Historia de usuario: 02	
Nombre de la tarea: Diseño y Desarrollar interfaz de usuario		
Fecha de inicio: 25/03/2015	Fecha de fin: 02/04/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar los departamentos, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans		

Tabla 32: Tarea de historia de usuario 3.1

TAREA		
Nº de Tarea: 3.1	Nº Historia de usuario: 03	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 25/03/2015	Fecha de fin: 02/04/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar las provincias.		

Tabla 33: Tarea de historia de usuario 3.2

TAREA		
Nº de Tarea: 3.2	Nº Historia de usuario: 03	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 25/03/2015	Fecha de fin: 02/04/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar las provincias. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 34: Tarea de historia de usuario 3.3

TAREA		
Nº de Tarea: 3.3	Nº Historia de usuario: 03	
Nombre de la tarea: Diseño y Desarrollo de interfaz de Provincia		
Fecha de inicio: 25/03/2015	Fecha de fin: 02/04/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar las provincias, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 35: Tarea de historia de usuario 4.1

TAREA		
N° de Tarea: 4.1	N° Historia de usuario: 04	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de aclases		
Fecha de inicio: 02/04/2015	Fecha de fin: 08/04/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar los distritos.		

Tabla 36: Tarea de historia de usuario 4.2

TAREA		
N° de Tarea: 4.2	N° Historia de usuario: 04	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 02/04/2015	Fecha de fin: 08/04/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar los distritos. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 37: Tarea de historia de usuario 4.3

TAREA		
N° de Tarea: 4.3	N° Historia de usuario: 04	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de Distritos		
Fecha de inicio: 02/04/2015	Fecha de fin: 08/04/2015	Tiempo estimado en horas: 5 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar los distritos, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 38: Tarea de historia de usuario 5.1

TAREA		
N° de Tarea: 5.1	N° Historia de usuario: 05	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 02/04/2015	Fecha de fin: 08/04/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar las vías. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 39: Tarea de historia de usuario 5.2

TAREA		
N° de Tarea: 5.2	N° Historia de usuario: 05	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 02/04/2015	Fecha de fin: 08/04/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar las vías		

Tabla 40: Tarea de historia de usuario 5.3

TAREA		
N° de Tarea: 5.3	N° Historia de usuario: 05	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de vías		
Fecha de inicio: 02/04/2015	Fecha de fin: 08/04/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar las vías, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 41: Tarea de historia de usuario 6.1

TAREA		
Nº de Tarea: 6.1	Nº Historia de usuario: 06	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 08/04/2015	Fecha de fin: 16/04/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar las zonas.		

Tabla 42: Tarea de historia de usuario 6.2

TAREA		
Nº de Tarea: 6.2	Nº Historia de usuario: 06	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 08/04/2015	Fecha de fin: 16/04/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar las zonas. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 43: Tarea de historia de usuario 6.3

TAREA		
Nº de Tarea: 6.3	Nº Historia de usuario: 06	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de Zonas		
Fecha de inicio: 08/04/2015	Fecha de fin: 16/04/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar las zonas, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 44: Tarea de historia de usuario 7.1

TAREA		
Nº de Tarea: 7.1	Nº Historia de usuario: 07	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 17/04/2015	Fecha de fin: 25/04/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar los permisos de usuario		

Tabla 45: Tarea de historia de usuario 7.2

TAREA		
Nº de Tarea: 7.2	Nº Historia de usuario: 07	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 17/04/2015	Fecha de fin: 25/04/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar los permisos de usuario. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 46: Tarea de historia de usuario 7.3

TAREA		
Nº de Tarea: 7.3	Nº Historia de usuario: 07	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de permisos de usuario		
Fecha de inicio: 17/04/2015	Fecha de fin: 25/04/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar los permisos de usuario, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 47: Tarea de historia de usuario 8.1

TAREA		
N° de Tarea: 8.1	N° Historia de usuario: 08	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 17/04/2015	Fecha de fin: 25/04/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar los cargos.		

Tabla 48: Tarea de historia de usuario 8.2

TAREA		
N° de Tarea: 8.2	N° Historia de usuario: 08	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 17/04/2015	Fecha de fin: 25/04/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar los cargos. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 49: Tarea de historia de usuario 8.3

TAREA		
N° de Tarea: 8.3	N° Historia de usuario: 08	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de cargos		
Fecha de inicio: 17/04/2015	Fecha de fin: 25/04/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar los cargos, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 50: Tarea de historia de usuario 9.1

TAREA		
Nº de Tarea: 9.1	Nº Historia de usuario: 09	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 17/04/2015	Fecha de fin: 25/04/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar tipo de personas que laboran o tienen algunos tipos de vínculo con la institución.		

Tabla 51: Tarea de historia de usuario 9.2

TAREA		
Nº de Tarea: 9.2	Nº Historia de usuario: 09	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 17/04/2015	Fecha de fin: 25/04/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar tipo de personas. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 52: Tarea de historia de usuario 9.3

TAREA		
Nº de Tarea: 9.3	Nº Historia de usuario: 09	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de tipo de documento		
Fecha de inicio: 17/04/2015	Fecha de fin: 25/04/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar el tipo de persona, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 53: Tarea de historia de usuario 10.1

TAREA		
Nº de Tarea: 10.1	Nº Historia de usuario: 10	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 26/04/2015	Fecha de fin: 06/05/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar prefijos		

Tabla 54: Tarea de historia de usuario 10.2

TAREA		
Nº de Tarea: 10.2	Nº Historia de usuario: 10	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 26/04/2015	Fecha de fin: 06/05/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar prefijos. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 55: Tarea de historia de usuario 10.3

TAREA		
Nº de Tarea: 10.3	Nº Historia de usuario: 10	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de prefijos		
Fecha de inicio: 26/04/2015	Fecha de fin: 06/05/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar prefijos, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 56: Tarea de historia de usuario 11.1

TAREA		
Nº de Tarea: 11.1	Nº Historia de usuario: 11	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 26/04/2015	Fecha de fin: 06/05/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar empresa.		

Tabla 57: Tarea de historia de usuario 11.2

TAREA		
Nº de Tarea: 11.2	Nº Historia de usuario: 11	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 26/04/2015	Fecha de fin: 06/05/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar empresa. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 58: Tarea de historia de usuario 11.3

TAREA		
Nº de Tarea: 11.3	Nº Historia de usuario: 11	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de empresa		
Fecha de inicio: 26/04/2015	Fecha de fin: 06/05/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar empresa, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 59: Tarea de historia de usuario 12.1

TAREA		
Nº de Tarea: 12.1	Nº Historia de usuario: 12	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 26/04/2015	Fecha de fin: 06/05/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar personas.		

Tabla 60: Tarea de historia de usuario 12.2

TAREA		
Nº de Tarea: 12.2	Nº Historia de usuario: 12	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 26/04/2015	Fecha de fin: 06/05/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar personas. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 61: Tarea de historia de usuario 12.3

TAREA		
Nº de Tarea: 12.3	Nº Historia de usuario: 12	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de personas		
Fecha de inicio: 26/04/2015	Fecha de fin: 06/05/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar personas, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 62: Tarea de historia de usuario 13.1

TAREA		
Nº de Tarea: 13.1	Nº Historia de usuario: 13	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 26/04/2015	Fecha de fin: 06/05/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar las direcciones.		

Tabla 63: Tarea de historia de usuario 13.2

TAREA		
Nº de Tarea: 13.2	Nº Historia de usuario: 13	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 26/04/2015	Fecha de fin: 06/05/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar las direcciones. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 64: Tarea de historia de usuario 13.3

TAREA		
Nº de Tarea: 13.3	Nº Historia de usuario: 13	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de direcciones		
Fecha de inicio: 26/04/2015	Fecha de fin: 06/05/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar las direcciones, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 65: Tarea de historia de usuario 14.1

TAREA		
Nº de Tarea: 14.1	Nº Historia de usuario: 14	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 07/05/2015	Fecha de fin: 16/05/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar teléfonos.		

Tabla 66: Tarea de historia de usuario 14.2

TAREA		
Nº de Tarea: 14.2	Nº Historia de usuario: 14	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 07/05/2015	Fecha de fin: 16/05/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar teléfonos. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 67: Tarea de historia de usuario 14.3

TAREA		
Nº de Tarea: 14.3	Nº Historia de usuario: 14	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de teléfonos		
Fecha de inicio: 07/05/2015	Fecha de fin: 16/05/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar teléfonos, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 68: Tarea de historia de usuario 15.1

TAREA		
Nº de Tarea: 15.1	Nº Historia de usuario: 15	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 07/05/2015	Fecha de fin: 16/05/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar correos.		

Tabla 69: Tarea de historia de usuario 15.2

TAREA		
Nº de Tarea: 15.2	Nº Historia de usuario: 15	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos.		
Fecha de inicio: 07/05/2015	Fecha de fin: 16/05/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar correos. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 70: Tarea de historia de usuario 15.3

TAREA		
Nº de Tarea: 15.3	Nº Historia de usuario: 15	
Nombre de la tarea:		
Fecha de inicio: 07/05/2015	Fecha de fin: 16/05/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar correos, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 71: Tarea de historia de usuario 16.1

TAREA		
Nº de Tarea: 16.1	Nº Historia de usuario: 16	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 17/05/2015	Fecha de fin: 26/05/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar usuarios		

Tabla 72: Tarea de historia de usuario 16.2

TAREA		
Nº de Tarea: 16.2	Nº Historia de usuario: 16	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 17/05/2015	Fecha de fin: 26/05/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar usuarios. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 73: Tarea de historia de usuario 16.3

TAREA		
Nº de Tarea: 16.3	Nº Historia de usuario: 16	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de usuario		
Fecha de inicio: 17/05/2015	Fecha de fin: 26/05/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar usuarios, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 74: Tarea de historia de usuario 17.1

TAREA		
Nº de Tarea: 17.1	Nº Historia de usuario: 17	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 17/05/2015	Fecha de fin: 26/05/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar plantilla de documento.		

Tabla 75: Tarea de historia de usuario 17.2

TAREA		
Nº de Tarea: 17.2	Nº Historia de usuario: 17	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 17/05/2015	Fecha de fin: 26/05/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar plantilla de documento. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 76: Tarea de historia de usuario 17.3

TAREA		
Nº de Tarea: 17.3	Nº Historia de usuario: 17	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de documento		
Fecha de inicio: 17/05/2015	Fecha de fin: 26/05/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar plantilla de documento, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 77: Tarea de historia de usuario 18.1

TAREA		
Nº de Tarea: 18.1	Nº Historia de usuario: 18	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 27/05/2015	Fecha de fin: 02/06/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar año del documento.		

Tabla 78: Tarea de historia de usuario 18.2

TAREA		
Nº de Tarea: 18.2	Nº Historia de usuario: 18	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 27/05/2015	Fecha de fin: 02/06/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar año del documento. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 79: Tarea de historia de usuario 18.3

TAREA		
Nº de Tarea: 18.3	Nº Historia de usuario: 18	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz año del documento		
Fecha de inicio: 27/05/2015	Fecha de fin: 02/06/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar año del documento, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 80: Tarea de historia de usuario 19.1

TAREA		
Nº de Tarea: 19.1	Nº Historia de usuario: 19	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 27/05/2015	Fecha de fin: 02/06/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar tipo de documento del documento		

Tabla 81: Tarea de historia de usuario 19.2

TAREA		
Nº de Tarea: 19.2	Nº Historia de usuario: 19	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 27/05/2015	Fecha de fin: 02/06/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar tipo de documento.		

Tabla 82: Tarea de historia de usuario 19.3

TAREA		
Nº de Tarea: 19.3	Nº Historia de usuario: 19	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de tipo de documento		
Fecha de inicio: 27/05/2015	Fecha de fin: 02/06/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar año del tipo de documento, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 83: Tarea de historia de usuario 20.1

TAREA		
Nº de Tarea: 20.1	Nº Historia de usuario: 20	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 27/05/2015	Fecha de fin: 02/06/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar Subtipos de documentos.		

Tabla 84: Tarea de historia de usuario 20.2

TAREA		
Nº de Tarea: 20.2	Nº Historia de usuario: 20	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 27/05/2015	Fecha de fin: 02/06/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar subtipos de documentos. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 85: Tarea de historia de usuario 20.3

TAREA		
Nº de Tarea: 20.3	Nº Historia de usuario: 20	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de subtipos del documento		
Fecha de inicio: 27/05/2015	Fecha de fin: 02/06/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar los subtipos de documentos, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 86: Tarea de historia de usuario 21.1

TAREA		
Nº de Tarea: 21.1	Nº Historia de usuario: 21	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 07/06/2015	Fecha de fin: 15/06/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar documento.		

Tabla 87: Tarea de historia de usuario 21.2

TAREA		
Nº de Tarea: 21.2	Nº Historia de usuario: 21	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 07/06/2015	Fecha de fin: 15/06/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar documento, El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 88: Tarea de historia de usuario 21.3

TAREA		
Nº de Tarea: 21.3	Nº Historia de usuario: 21	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de documento		
Fecha de inicio: 07/06/2015	Fecha de fin: 15/06/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar documento, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

Tabla 89: Tarea de historia de usuario 22.1

TAREA		
Nº de Tarea: 22.1	Nº Historia de usuario: 22	
Nombre de la tarea: Diseñar diagrama de clases		
Fecha de inicio: 07/06/2015	Fecha de fin: 15/06/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar el diagrama de clases con sus atributos y métodos para gestionar rutas.		

Tabla 90: Tarea de historia de usuario 22.2

TAREA		
Nº de Tarea: 22.2	Nº Historia de usuario: 22	
Nombre de la tarea: Programar tabla en la base de datos		
Fecha de inicio: 07/06/2015	Fecha de fin: 15/06/2015	Tiempo estimado en horas: 1 hora
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar la tabla en la base de datos para gestionar rutas. El SGBD (Sistema gestor de base Datos) a utilizar será, MySQL, con Servidor Xampp.		

Tabla 91: Tarea de historia de usuario 22.3

TAREA		
Nº de Tarea: 22.3	Nº Historia de usuario: 22	
Nombre de la tarea: Diseñar y Desarrollar interfaz de rutas		
Fecha de inicio: 07/06/2015	Fecha de fin: 15/06/2015	Tiempo estimado en horas: 5 horas
Responsable: Darwin Víctor Herrera Sánchez		
Descripción: Diseñar e implementar los formularios para gestionar rutas, usando PHP, XAJAX, JAVASCRIPT, HTML y CSS. Cuya herramienta de apoyo será un ID en este caso: Netbeans.		

4.2. Fase de diseño

4.2.1. Elaboración de las tarjetas CRC (Clase, Responsabilidad. Colaboración)

Tabla 92: Tarjeta CRC 01

TARJETA CRC	
Clase: área	
Responsabilidad	Colaboración
Define are_Codigo, are_Nombre, are_Abreviatura, are_Jerarquia	Ninguna
Agregar un área	
Editar un área	
Anular o eliminar un área	
Validar el ingreso de datos	

Tabla 93: Tarjeta CRC 02

TARJETA CRC	
Clase: ude_departamento	
Responsabilidad	Colaboración
Define ude_Codigo, ude_Nombre	Ninguna
Agregar un departamento	
Editar un departamento	
Anular o eliminar un departamento	
Validar el ingreso de datos	

Tabla 94: Tarjeta CRC 03

TARJETA CRC	
Clase: ubigeo_provincia	
Responsabilidad	Colaboración
Define upr_Codigo, upr_Nombre, upr_ude_Codigo	
Agregar una provincia	ubigeo_departamento
Editar una provincia	
Anular o eliminar una provincia	
Validar el ingreso de datos	

Tabla 95: Tarjeta CRC 04

TARJETA CRC	
Clase: ubigeo_distrito	
Responsabilidad	Colaboración
Define udi_Codigo, udi_Nombre, udi_upr_Codigo	
Agregar un distrito	Ubigeo_Provincia
Editar un distrito	
Anular o eliminar un distrito	
Validar el ingreso de datos	

Tabla 96: Tarjeta CRC 05

TARJETA CRC	
Clase: ubigeo_via	
Responsabilidad	Colaboración
Define uvi_Codigo, uvi_Nombre, uvi_Abreviatura	Ninguna
Agregar una vía	
Editar una vía	
Anular o eliminar una via	
Validar el ingreso de datos	

Tabla 97: Tarjeta CRC 06

TARJETA CRC	
Clase: ubigeo_zona	
Responsabilidad	Colaboración
Define uzo_Codigo, uzo_Nombre, uzo_Abreviatura	Ninguna
Agregar una zona	
Editar una zona	
Anular o eliminar una zona	
Validar el ingreso de datos	

Tabla 98: Tarjeta CRC 07

TARJETA CRC	
Clase: usuario_permiso	
Responsabilidad	Colaboración
Define upe_Codigo, upe_Tramite, upe_Digitalizacion, upe_Plantilla, upe_requisitos, upe_Area, upe_Persona, upe_Usuario, upe_ano, upe_Periodos, upe_Plantillas, upe_Cargo upe_Correo, upe, Telefono, upe_Direccion, upe_Departamento, upe_Provincia, upe_distrito, upe_Via, upe_Zona, upe_Prefijo, upe_TipoDocumento, upe_SubTipoDocumento	Ninguna
Agregar un nuevo permiso	
Editar un permiso	
Anular o eliminar un permiso	
Validar el ingreso de datos para los campos de la clase dirección	

Tabla 99: Tarjeta CRC 08

TARJETA CRC	
Clase: Cargo	
Responsabilidad	Colaboración
Define pca_Cargo, pca_Nombre	Ninguna
Agregar un nuevo cargo	
Editar un cargo	
Anular o eliminar un cargo	
Validar el ingreso de datos en cada uno de los campos.	

Tabla 100: Tarjeta CRC 09

TARJETA CRC	
Clase: tipo_persona	
Responsabilidad	Colaboración
Define pti_Codigo, pti_Nombre, pti_Abreviatura	Ninguna
Agregar un tipo de persona	
Editar un tipo de persona	
Anular o eliminar un tipo de persona	
Validar el ingreso de datos en cada uno de los campos.	

Tabla 101: Tarjeta CRC 10

TARJETA CRC	
Clase: prefijo	
Responsabilidad	Colaboración
Define pre_Codigo, pre_Nombre, pre_Abreviatura	Ninguna
Agregar un nuevo prefijo	
Editar un prefijo	
Anular o eliminar un prefijo	
Validar el ingreso de datos en cada campo	

Tabla 102: Tarjeta CRC 11

TARJETA CRC	
Clase: empresa	
Responsabilidad	Colaboración
Define emp_Codigo, emp_Tipo, emp_Direccion, emp_RazonSocial, emp_Ruc, emp_TipoContribuyente	Ninguna
Agregar una empresa	
Editar una empresa	
Anular o eliminar una empresa	
Validar el ingreso de datos	

Tabla 103: Tarjeta CRC 12

TARJETA CRC	
Clase: Persona	
Responsabilidad	Colaboración
Define per_Codigo, per_Nombres, per_Apellidos, per_Dni, per_Sexo, per_DNIFV, per_FNacimien, Per_car_Codigo, per_pre_Codigo, per_pti_Codigo, per_are_Codigo, per_emp_Codigo, per_pdi_Codigo	
Agregar una persona	Prefijo
Editar una persona	Cargo
Anular o eliminar una persona	Tipo persona
Validar el ingreso de datos	Área, empresa

Tabla 104: Tarjeta CRC 13

TARJETA CRC	
Clase: Dirección	
Responsabilidad	Colaboración
Define pdi_Codigo, pdi_NombreVia, pdi_NombreZona, pdi_Numero, pdi_Piso, pdi_Interior, pdi_Manzana, pdi_Lote, pdi_udi_Codigo, pdi_uzo_Codigo, pdi_uvi_Codigo, pdi_per_Codigo	
Agregar una dirección	Ubigeo_zona
Editar una dirección	Ubigeo_Distrito
Anular o eliminar una dirección	Ubigeo_via
Validar el ingreso de datos	Persona

Tabla 105: Tarjeta CRC 14

TARJETA CRC	
Clase: Teléfono	
Responsabilidad	Colaboración
Define pte_Codigo, pte_Tipo, pte_Numero, pte_Operadora, pte_per_Codigo	
Agregar un nuevo teléfono a una persona	Persona
Editar un teléfono	
Anular o eliminar un teléfono	
Validar el ingreso de datos	

Tabla 106: Tarjeta CRC 15

TARJETA CRC	
Clase: Email	
Responsabilidad	Colaboración
Define pem_Codigo, pem_email, pem_per_Codigo	
Agregar un correo	Persona
Editar un correo	
Anular o eliminar un correo	
Validar el ingreso de datos	

Tabla 107: Tarjeta CRC 16

TARJETA CRC	
Clase: Usuarios	
Responsabilidad	Colaboración
Define usu_Usuario, usu_Nombre, usu_Contraseña, usu_per_Codigo, usu_Estado	
Agregar un usuario	Persona
Editar un usuario	
Anular o eliminar un usuario	
Validar el ingreso de datos	

Tabla 108: Tarjeta CRC 17

TARJETA CRC	
Clase: documento_plantilla	
Responsabilidad	Colaboración
Define dpl_Codigo, dpl_Interno, dpl_Externo, dpl_Ana, dpl_Titulo, dpl_Remitente, dpl_Destinataro, dpl_contenido, dpl_usunto, dpl_Fecha, dpl_adjunto	
Agregar una nueva plantilla de documento	Ninguna
Editar una plantilla de documento	
Anular o eliminar una plantilla de documento	
Validar el ingreso de datos	

Tabla 109: Tarjeta CRC 18

TARJETA CRC	
Clase: Año	
Responsabilidad	Colaboración
Define dan_Codigo, dan_ano, dan_Nombre	
Agregar un nuevo año	Ninguna
Editar un año	
Anular o eliminar un año	
Validar el ingreso de datos	

Tabla 110: Tarjeta CRC 19

TARJETA CRC	
Clase: Tipo documento	
Responsabilidad	Colaboración
Define dti_Codigo, dti_Nombre, dti_dpl_Codigo	
Agregar un tipo de documento	Documento_plantilla
Editar un tipo de documento	
Anular o eliminar un tipo de documento	
Validar el ingreso de datos	

Tabla 111: Tarjeta CRC 20

TARJETA CRC	
Clase: Subtipo documento	
Responsabilidad	Colaboración
Define dsu_Codigo, dsu_Nombre, dsu_dti_Codigo	
Agregar un tipo de documento	Tipo documento
Editar un tipo de documento	
Anular o eliminar un tipo de documento	
Validar el ingreso de datos	

Tabla 112: Tarjeta CRC 21

TARJETA CRC	
Clase: Documento	
Responsabilidad	Colaboración
Define doc_Codigo, doc_Fecha, doc_Hora, doc_Numero, doc_Titulo, doc_Remitente, doc_Destinatarario, doc_Asunto, doc_Contenido, doc_referencia, doc_Estado, doc_dan_Codigo, doc_dsu_Codigo	
Agregar un documento	Subtipo documento
Editar un documento	Año
Anular o eliminar un documento	Persona
Validar el ingreso de datos	

Tabla 113: Tarjeta CRC 22

TARJETA CRC	
Clase: Documento Historial	
Responsabilidad	Colaboración
Define dhi_Codigo, dhi_Procedimiento, dhi_Fecha, dhi_Hora, dhi_Mensaje, dhi_usu_Codigo, dhi_doc_Codigo.	
Agregar un documento	Usuario
Editar un documento	Persona
Anular o eliminar un documento	Área
Validar el ingreso de datos	

Tabla 114: Tarjeta CRC 23

TARJETA CRC	
Clase: Ruta	
Responsabilidad	Colaboración
Define rut_Codigo, Rut_are_Codigo, rut_Tiempo, rut_Orden, rut,dsu_Codigo	
Agregar una ruta	Área
Editar una ruta	Subtipo documento
Anular o eliminar una ruta	
Validar el ingreso de datos	

4.2.2. Diseño de interfaces

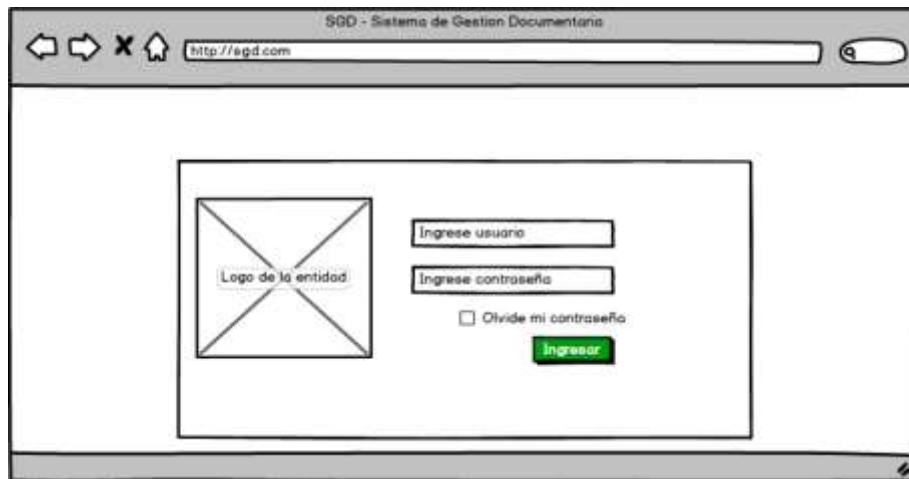


Figura 1: Interfaz de Login



Figura 2: Interfaz de Inicio y Perfil



Figura 3: Interfaz de cambio de contraseña

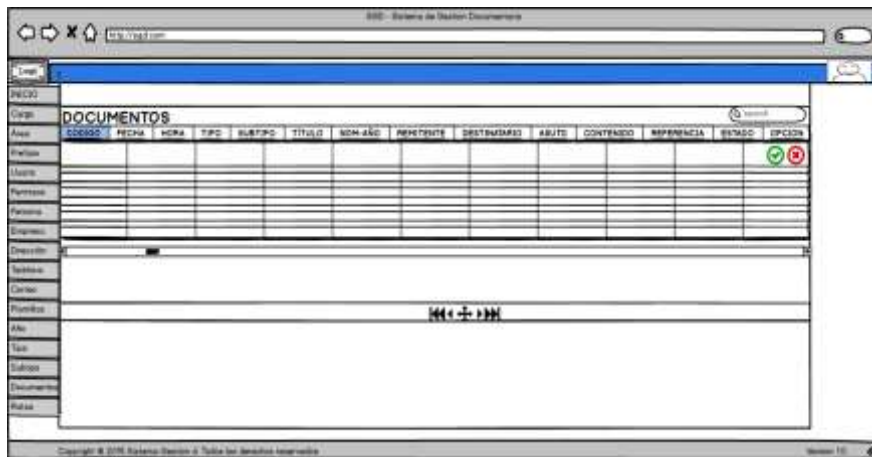


Figura 4: Interfaz de la lista de documentos

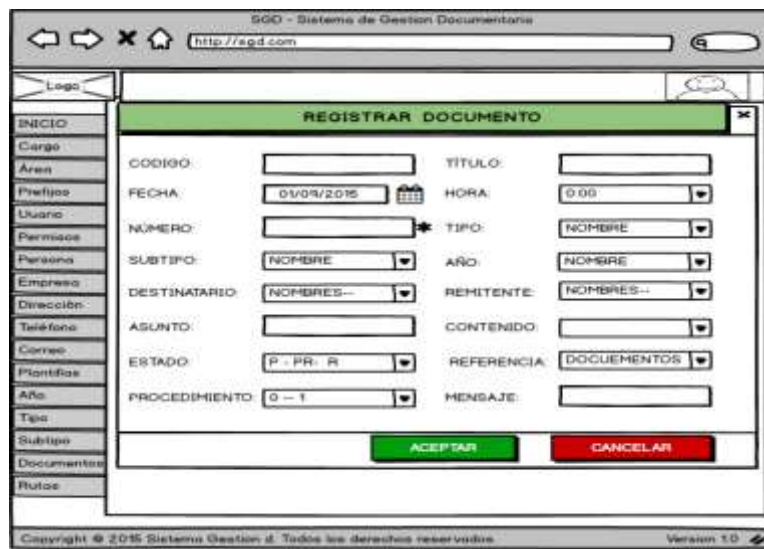


Figura 5: Interfaz de registro de Trámite

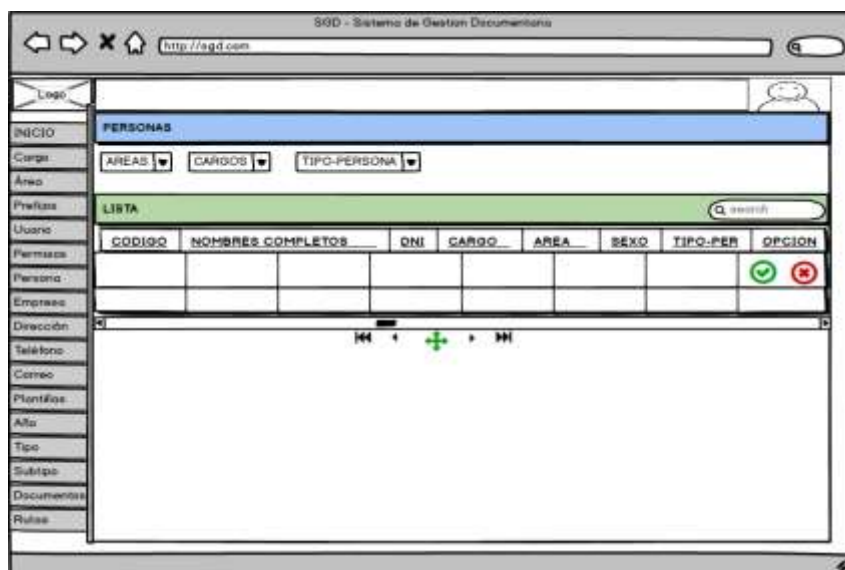


Figura 6: Interfaz de lista de personal

SGD - Sistema de Gestión Documentaria

http://egd.com

Logo [User Icon]

INICIO **REGISTRAR PERSONAS**

Cargo

Área CODIGO *

Prefijos NOMBRE *

Usuario APELLIDOS *

Permisos DNI * SEXO: Sexo *

Persona FECHA VENCIMIENTO DNI: / / * FECHA NACIMIENTO: / / *

Empresa

Dirección: ÁREA: * TIPO PER: *

Teléfono CARGO: * EMPRESA: *

Correo PREFIJOS: *

Plantillas

Año

Tipo **DIRECCIONES**

Subtipo

Documentos

Rutas

DISTRITOS: Distritos

DEPARTAMENTO: PROVINCIAS:

ZONA: Zona + VIA: Via +

MANZANA * LOTE: *

PISO * INTERIOR *

PERSONA: *

TIPO TELÉFONO: Tipo OPERADOR: NOMBRE

NÚMERO: + CORREOS: +

COD-PERSONA	TIPO	OPERADOR	NÚMERO

COD-PERSONA	CORREOS

ACEPTAR **CANCELAR**

Copyright © 2015 Sistema Gestión d. Todos los derechos reservados. Version 1.0

Figura 7: Interfaz de registro del personal

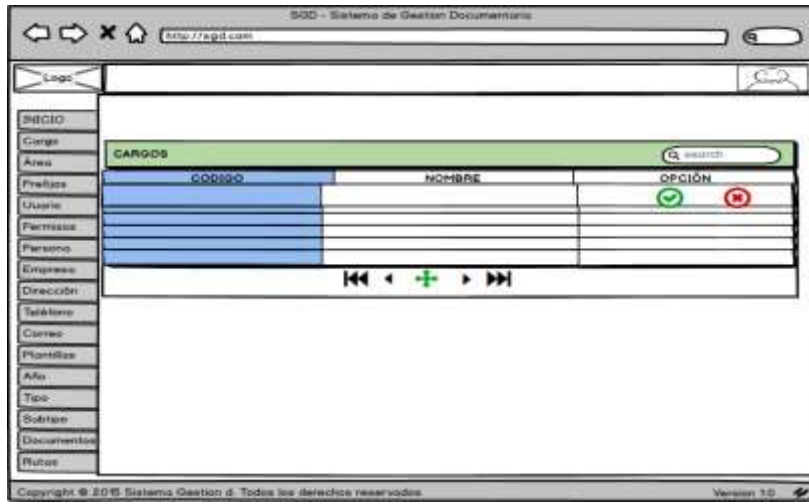


Figura 8: Interfaz de la lista de cargo



Figura 9: Interfaz del registro de cargo

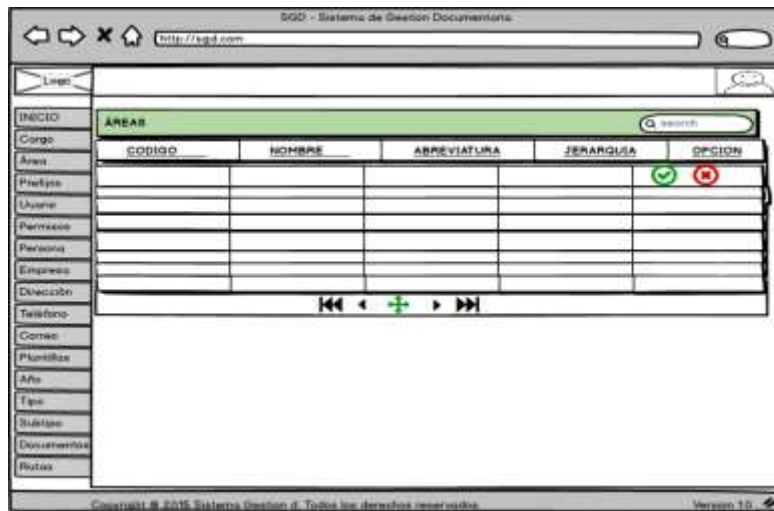


Figura 10: Interfaz de listado de áreas



Figura 11: Interfaz de registro de áreas

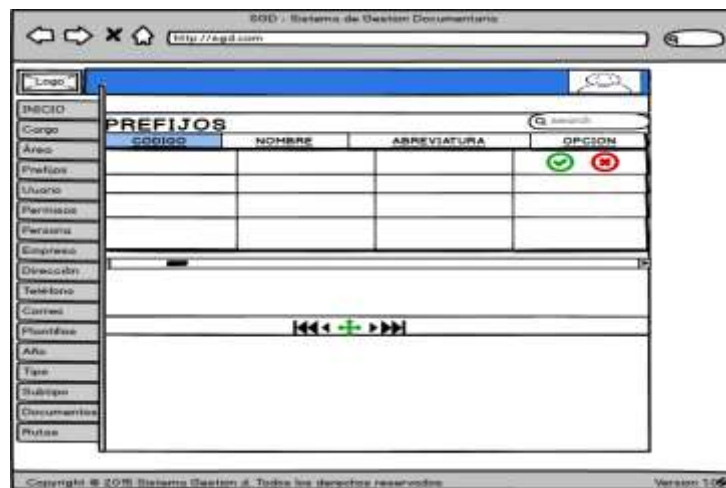


Figura 12: Interfaz de listado de prefijos

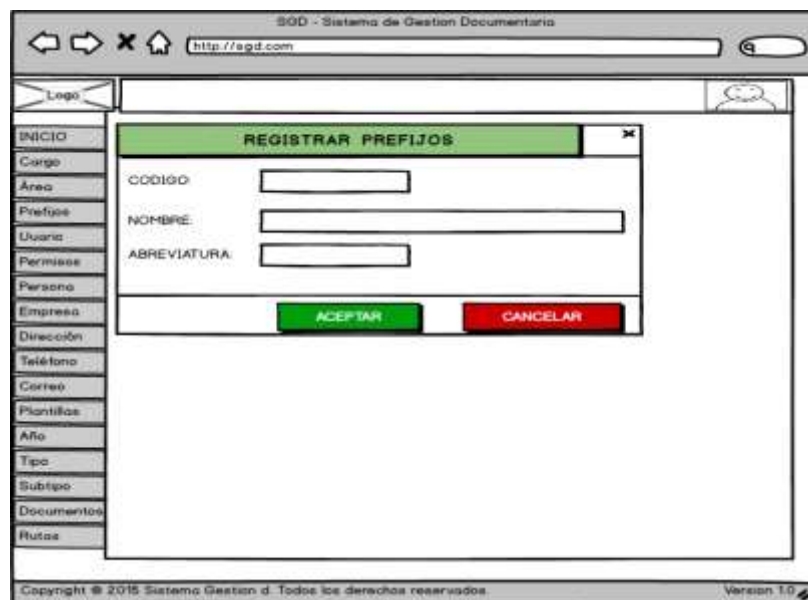


Figura 13: Interfaz de registro de prefijos

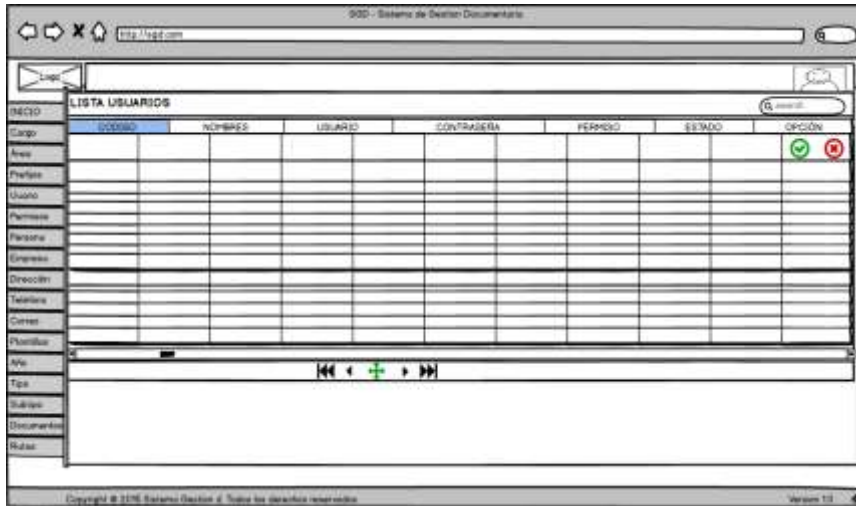


Figura 14: Interfaz de lista de usuarios

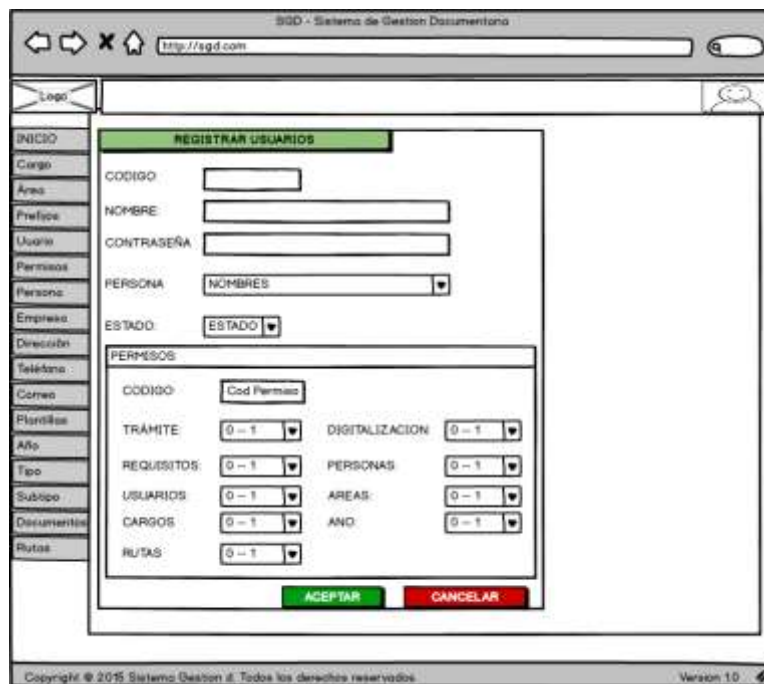


Figura 15: Interfaz de registro de usuarios

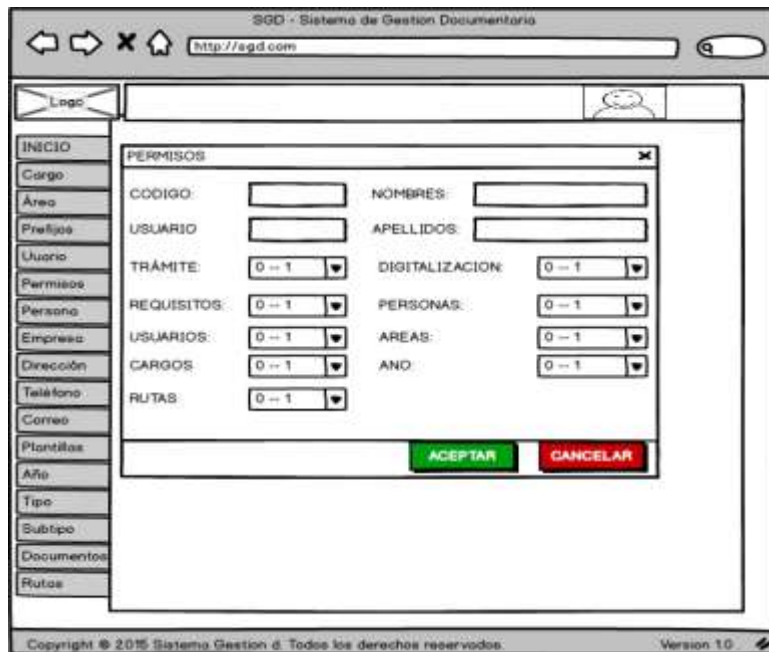


Figura 16: Interfaz de lista de permisos

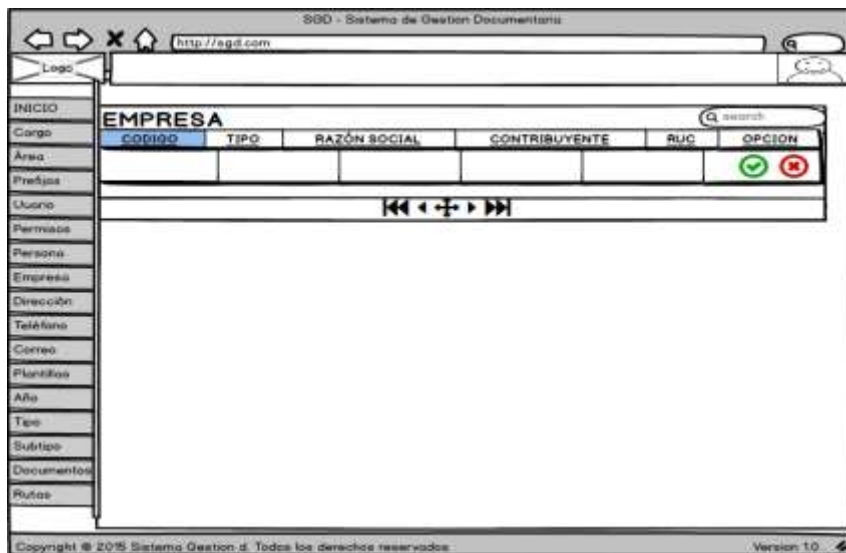


Figura 17: Interfaz de registro de permisos

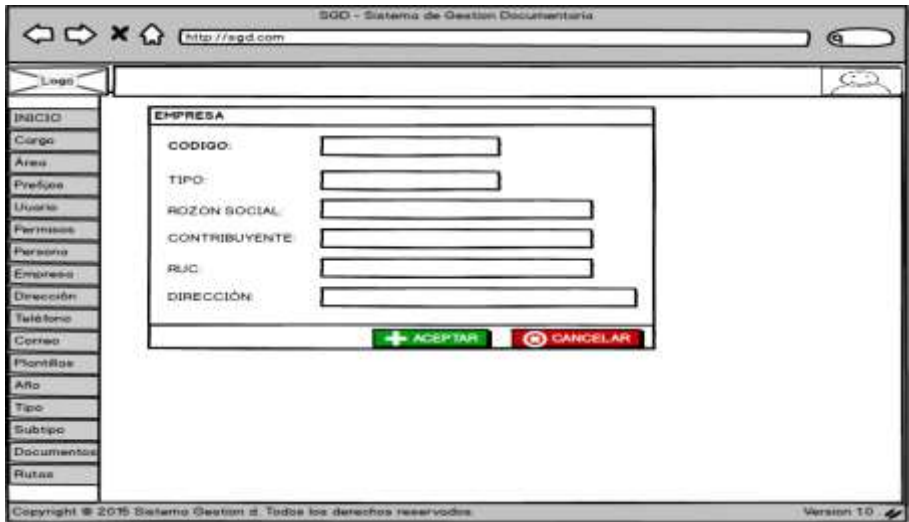


Figura 18: Interfaz de lista de empresas

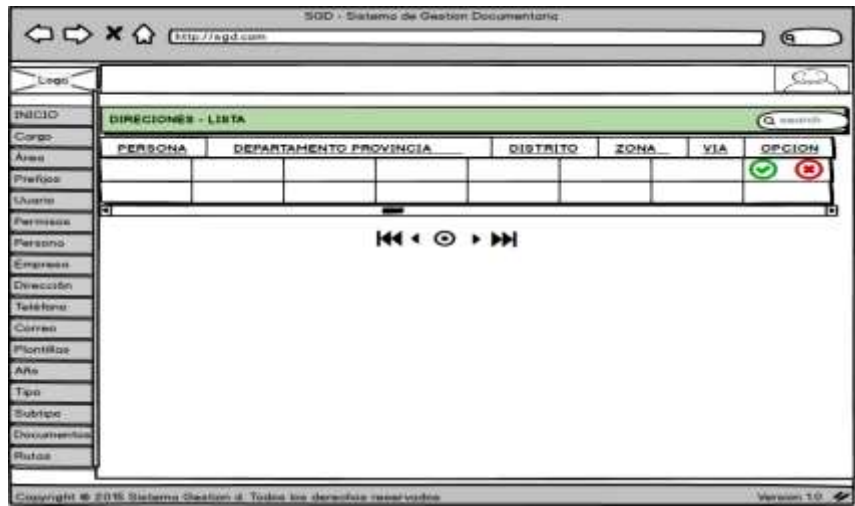


Figura 19: Interfaz de registro de empresas

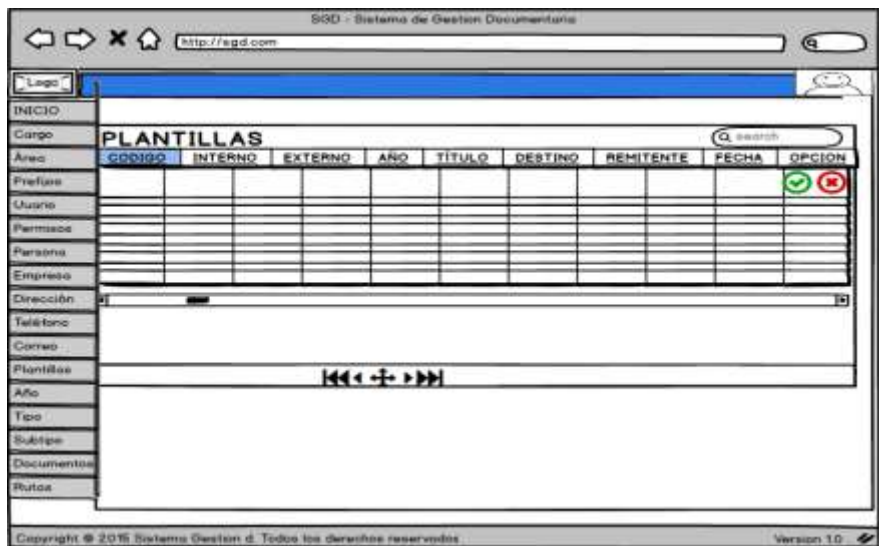


Figura 20: Interfaz de lista de plantillas

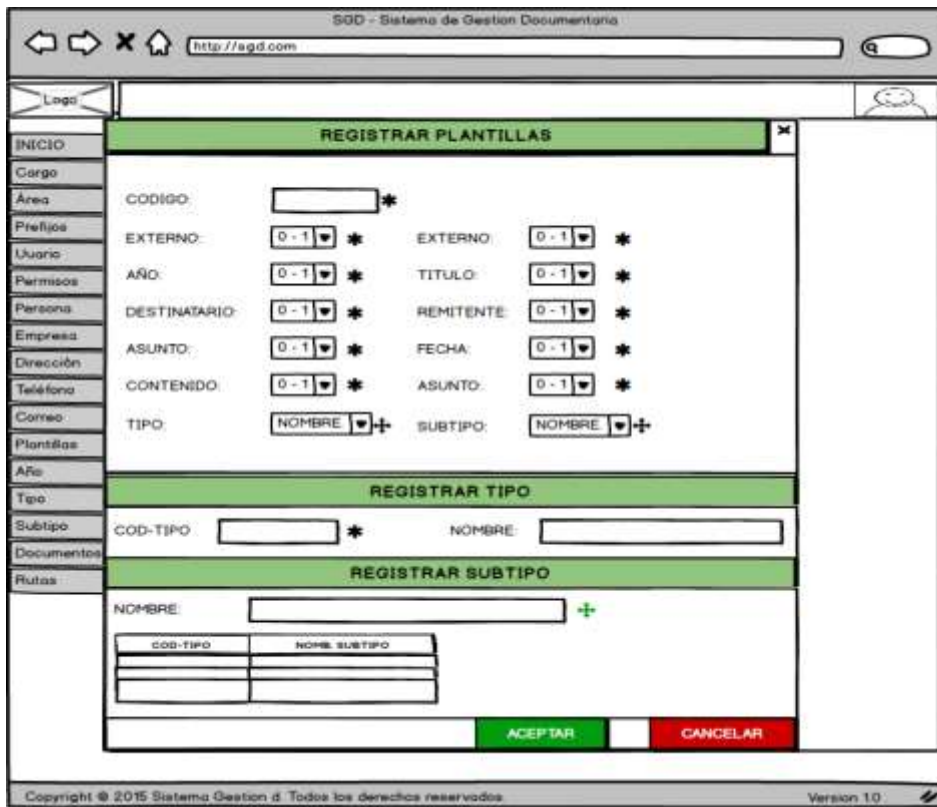


Figura 21: Interfaz de registro de plantillas



Figura 22: Interfaz de lista de tipo documento

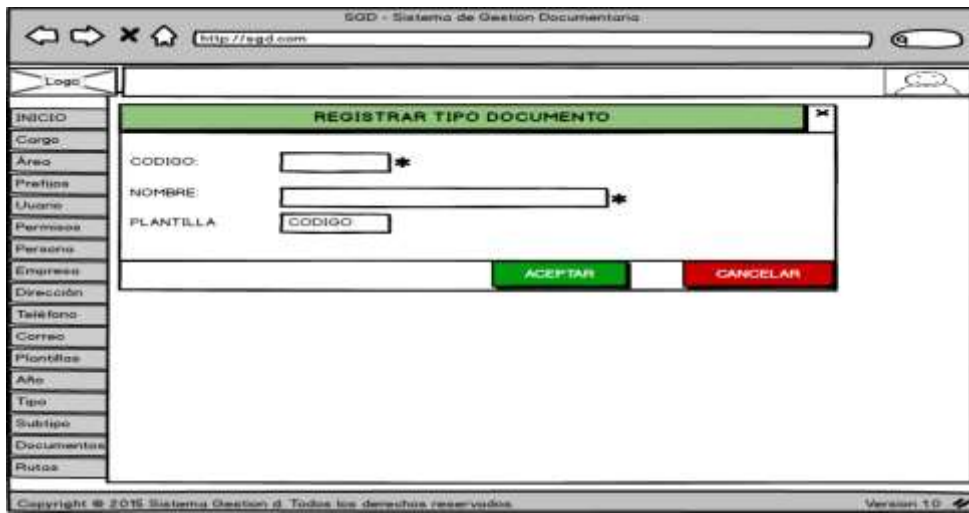


Figura 23: Interfaz de registro de tipo documento



Figura 24: Interfaz de lista de subtipo documento

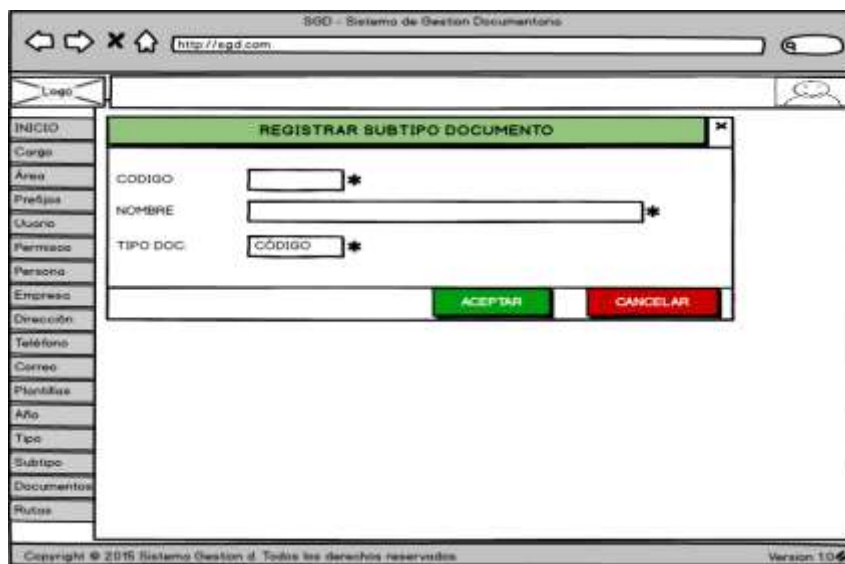


Figura 25: Interfaz de registro subtipo documento

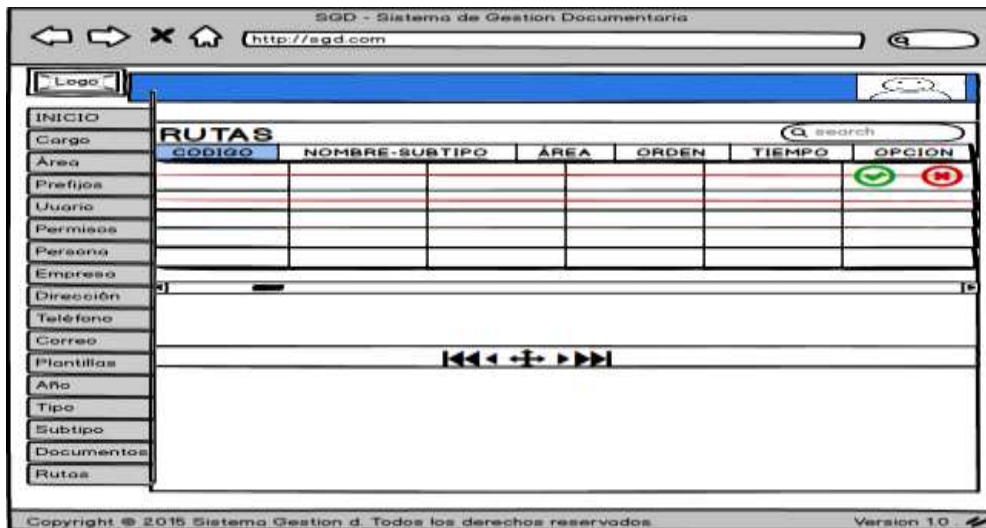


Figura 26: Interfaz de lista de corrido del documento

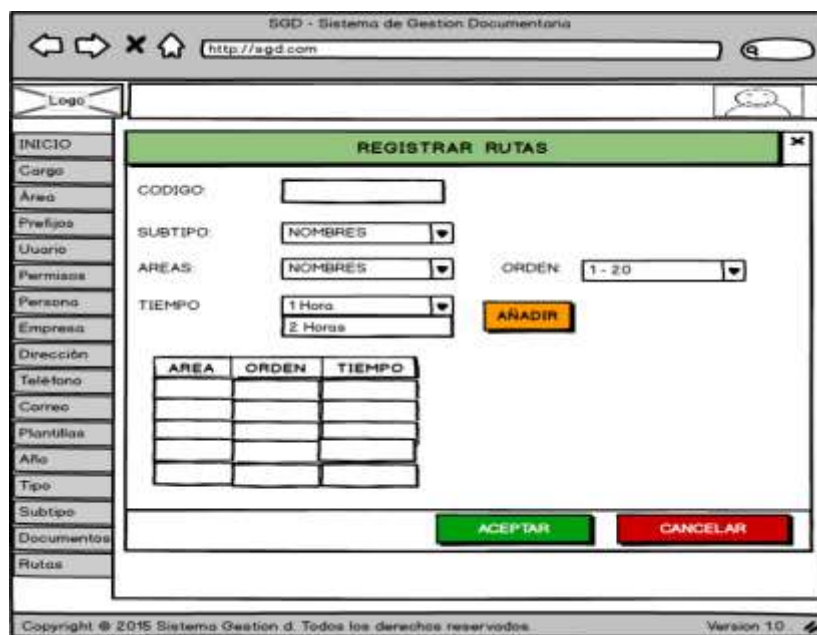


Figura 27: Interfaz de registro de recorrido del documento

4.4. Fase de desarrollo

4.4.1. Codificación de base de datos

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `ucvchicl_sgd` DEFAULT CHARACTER  
SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;  
USE `ucvchicl_sgd`;
```

```
CREATE TABLE `tbarea` (  
  `are_Codigo` varchar(6) NOT NULL,  
  `are_Nombre` varchar(45) NOT NULL,  
  `are_Abreviatura` varchar(15) NOT NULL,  
  `are_Jerarquia` varchar(10) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `tbcargo` (  
  `car_Codigo` char(6) NOT NULL,  
  `car_Nombre` varchar(30) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `tbdocumento` (  
  `doc_Codigo` char(10) NOT NULL,  
  `doc_Fecha` date NOT NULL,  
  `doc_Hora` time NOT NULL,  
  `doc_Numero` varchar(20) NOT NULL,  
  `doc_Titulo` int(1) NOT NULL,  
  `doc_Remitente` char(10) NOT NULL,  
  `doc_Destinatarario` char(10) NOT NULL,  
  `doc_Asunto` varchar(45) NOT NULL,  
  `doc_Contenido` varchar(2000) NOT NULL,  
  `doc_Estado` char(1) NOT NULL,  
  `doc_dan_Codigo` char(6) NOT NULL,  
  `doc_dsu_Codigo` char(6) NOT NULL,  
  `doc_Referencia` char(10) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `tbdocumento_ano` (  
  `dan_Codigo` char(6) NOT NULL,  
  `dan_Ano` varchar(10) NOT NULL,  
  `dan_Nombre` varchar(120) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `tbdocumento_historial` (  
  `dhi_Codigo` char(10) NOT NULL,  
  `dhi_Procedimiento` int(1) NOT NULL,  
  `dhi_Fecha` date NOT NULL,  
  `dhi_Hora` time NOT NULL,  
  `dhi_Mensaje` varchar(200) NOT NULL,  
  `dhi_usu_Codigo` char(10) NOT NULL,  
  `dhi_doc_Codigo` char(10) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```

CREATE TABLE `tbdocumento_plantilla` (
  `dpl_Codigo` char(6) NOT NULL,
  `dpl_Interno` int(11) NOT NULL,
  `dpl_Externo` int(11) NOT NULL,
  `dpl_Ano` int(11) NOT NULL,
  `dpl_Titulo` int(11) NOT NULL,
  `dpl_Destinatarario` int(11) NOT NULL,
  `dpl_Remitente` int(11) NOT NULL,
  `dpl_Contenido` int(11) NOT NULL,
  `dpl_Asunto` int(11) NOT NULL,
  `dpl_Fecha` int(11) NOT NULL,
  `dpl_Adjunto` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE `tbdocumento_subtipo` (
  `dsu_Codigo` char(6) NOT NULL,
  `dsu_Nombre` varchar(200) NOT NULL,
  `dsu_dti_Codigo` char(6) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE `tbdocumento_tipo` (
  `dti_Codigo` char(6) NOT NULL,
  `dti_Nombre` varchar(50) NOT NULL,
  `dti_dpl_Codigo` char(6) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE `tbempresa` (
  `emp_Codigo` char(10) NOT NULL,
  `emp_Tipo` char(1) NOT NULL,
  `emp_RazonSocial` varchar(45) NOT NULL,
  `emp_Ruc` char(11) NOT NULL,
  `emp_TipoContribuyente` varchar(8) NOT NULL,
  `emp_Direccion` varchar(200) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE `tbpersona` (
  `per_Codigo` char(10) NOT NULL,
  `per_Nombres` varchar(45) NOT NULL,
  `per_Apellidos` varchar(45) NOT NULL,
  `per_DNI` char(8) NOT NULL,
  `per_Sexo` char(1) NOT NULL,
  `per_FNacimiento` date NOT NULL,
  `per_car_Codigo` char(6) NOT NULL,
  `per_pre_Codigo` char(6) NOT NULL,
  `per_pti_Codigo` char(6) NOT NULL,
  `per_are_Codigo` char(6) NOT NULL,
  `per_emp_Codigo` char(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

```

```
CREATE TABLE `tbpersona_direccion` (  
  `pdi_Codigo` char(10) NOT NULL,  
  `pdi_Numero` int(4) NOT NULL,  
  `pdi_Piso` int(2) NOT NULL,  
  `pdi_Interior` varchar(2) NOT NULL,  
  `pdi_Lote` varchar(1) NOT NULL,  
  `pdi_Manzana` varchar(1) NOT NULL,  
  `pdi_udi_Codigo` char(2) NOT NULL,  
  `pdi_uzo_Codigo` char(6) DEFAULT NULL,  
  `pdi_uvi_Codigo` char(6) NOT NULL,  
  `pdi_per_Codigo` char(10) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `tbpersona_email` (  
  `pem_Codigo` char(10) NOT NULL,  
  `pem_per_codigo` char(10) NOT NULL,  
  `pem_Email` varchar(45) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `tbpersona_telefono` (  
  `pte_Codigo` char(10) NOT NULL,  
  `pte_per_Codigo` char(10) NOT NULL,  
  `pte_Tipo` varchar(45) NOT NULL,  
  `pte_Operadora` varchar(45) NOT NULL,  
  `pte_Numero` varchar(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `tbpersona_tipo` (  
  `pti_Codigo` char(6) NOT NULL,  
  `pti_Nombre` varchar(45) NOT NULL,  
  `pti_Abreviatura` varchar(10) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `tbprefijo` (  
  `ppr_Codigo` char(6) NOT NULL,  
  `ppr_Nombre` varchar(50) NOT NULL,  
  `ppr_Abreviatura` varchar(10) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `tbruta` (  
  `rut_Codigo` char(6) NOT NULL,  
  `rut_Tiempo` time NOT NULL,  
  `rut_Orden` int(1) NOT NULL,  
  `rut_are_Codigo` char(6) NOT NULL,  
  `rut_dsu_Codigo` char(6) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `tbubigeo_departamento` (  
  `ude_Codigo` char(2) NOT NULL,  
  `ude_Nombre` varchar(45) NOT NULL
```

```

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE `tbubigeo_distrito` (
  `udi_codigo` char(4) NOT NULL,
  `udi_upr_Codigo` char(3) NOT NULL,
  `udi_Nombre` varchar(45) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE `tbubigeo_provincia` (
  `upr_Codigo` char(3) NOT NULL,
  `upr_ude_Codigo` char(2) NOT NULL,
  `upr_Nombre` varchar(45) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE `tbubigeo_via` (
  `uvi_Codigo` char(6) NOT NULL,
  `uvi_Nombre` varchar(45) NOT NULL,
  `uvi_Abreviatura` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE `tbubigeo_zona` (
  `uzo_Codigo` char(6) NOT NULL,
  `uzo_Nombre` varchar(45) NOT NULL,
  `uzo_Abreviatura` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE `tbusuario` (
  `usu_Codigo` char(10) NOT NULL,
  `usu_upe_Codigo` char(10) NOT NULL,
  `usu_per_Codigos` char(10) NOT NULL,
  `usu_Nombre` varchar(20) NOT NULL,
  `usu_Contrasena` varchar(32) NOT NULL,
  `usu_Estado` int(1) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE `tbusuario_permisos` (
  `upe_Codigo` char(10) NOT NULL,
  `upe_NombreTabla` varchar(50) NOT NULL,
  `upe_Permiso` int(1) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

ALTER TABLE `tbarea`
  ADD PRIMARY KEY (`are_Codigo`);

ALTER TABLE `tbcargo`
  ADD PRIMARY KEY (`car_Codigo`);

ALTER TABLE `tbdocumento`
  ADD PRIMARY KEY (`doc_Codigo`),
  ADD KEY `fk_doc_ano_idx` (`doc_dan_Codigo`),

```

```

ADD KEY `fk_tbdocumento_tbdocumento1_idx` (`doc_Referencia`),
ADD KEY `fk_doc_sutipo_idx` (`doc_dsu_Codigo`),
ADD KEY `fk_doc_destina_idx` (`doc_Destinatario`),
ADD KEY `fk_doc_remiten_idx` (`doc_Remitente`);

ALTER TABLE `tbdocumento_ano`
  ADD PRIMARY KEY (`dan_Codigo`),
  ADD UNIQUE KEY `doc_ano_codigo_UNIQUE` (`dan_Codigo`);

ALTER TABLE `tbdocumento_historial`
  ADD PRIMARY KEY (`dhi_Codigo`),
  ADD KEY `ref_usuario` (`dhi_usu_Codigo`),
  ADD KEY `ref_documento` (`dhi_doc_Codigo`);

ALTER TABLE `tbdocumento_plantilla`
  ADD PRIMARY KEY (`dpl_Codigo`);

ALTER TABLE `tbdocumento_subtipo`
  ADD PRIMARY KEY (`dsu_Codigo`),
  ADD KEY `fk_subt_tipo_idx` (`dsu_dti_Codigo`);

ALTER TABLE `tbdocumento_tipo`
  ADD PRIMARY KEY (`dti_Codigo`),
  ADD KEY `fk_tbdocumento_tipo_tbdocumento_plantilla1_idx` (`dti_dpl_Codigo`);

ALTER TABLE `tbempresa`
  ADD PRIMARY KEY (`emp_Codigo`),
  ADD UNIQUE KEY `emp_codigo_UNIQUE` (`emp_Codigo`);

ALTER TABLE `tbpersona`
  ADD PRIMARY KEY (`per_Codigo`),
  ADD UNIQUE KEY `per_codigo_UNIQUE` (`per_Codigo`),
  ADD KEY `fk_per_pref_idx` (`per_pre_Codigo`),
  ADD KEY `fk_per_empre_idx` (`per_emp_Codigo`),
  ADD KEY `fk_per_carg_idx` (`per_car_Codigo`),
  ADD KEY `fk_per_area_idx` (`per_are_Codigo`),
  ADD KEY `fk_per_tipo_idx` (`per_pti_Codigo`);

ALTER TABLE `tbpersona_direccion`
  ADD PRIMARY KEY (`pdi_Codigo`),
  ADD UNIQUE KEY `dir_codigo_UNIQUE` (`pdi_Codigo`),
  ADD KEY `fk_direc_zona_idx` (`pdi_uzo_Codigo`),
  ADD KEY `fk_direc_via_idx` (`pdi_uvi_Codigo`),
  ADD KEY `fk_direc_distri_idx` (`pdi_udi_Codigo`),
  ADD KEY `fk_direc_persona_idx` (`pdi_per_Codigo`);

ALTER TABLE `tbpersona_email`
  ADD PRIMARY KEY (`pem_Codigo`),
  ADD UNIQUE KEY `ema_codigo_UNIQUE` (`pem_Codigo`),
  ADD KEY `fk_correo_person_idx` (`pem_per_codigo`);

```

```

ALTER TABLE `tbpersona_telefono`
  ADD PRIMARY KEY (`pte_Codigo`),
  ADD UNIQUE KEY `idtbtelefono_UNIQUE` (`pte_Codigo`),
  ADD KEY `fk_tel_perso_idx` (`pte_per_Codigo`);

ALTER TABLE `tbpersona_tipo`
  ADD PRIMARY KEY (`pti_Codigo`);

ALTER TABLE `tbprefijo`
  ADD PRIMARY KEY (`ppr_Codigo`);

ALTER TABLE `tbruta`
  ADD PRIMARY KEY (`rut_Codigo`),
  ADD KEY `fk_ruta_subti_idx` (`rut_dsu_Codigo`),
  ADD KEY `fk_ruta_area_idx` (`rut_are_Codigo`);

ALTER TABLE `tbubigeo_departamento`
  ADD PRIMARY KEY (`ude_Codigo`),
  ADD UNIQUE KEY `idtbprovincia_UNIQUE` (`ude_Codigo`);

ALTER TABLE `tbubigeo_distrito`
  ADD PRIMARY KEY (`udi_codigo`),
  ADD KEY `fk_dist_prov_idx` (`udi_upr_Codigo`);

ALTER TABLE `tbubigeo_provincia`
  ADD PRIMARY KEY (`upr_Codigo`),
  ADD UNIQUE KEY `idtbprovincia_UNIQUE` (`upr_Codigo`),
  ADD KEY `fk_prov_depart_idx` (`upr_ude_Codigo`);

ALTER TABLE `tbubigeo_via`
  ADD PRIMARY KEY (`uvi_Codigo`);

ALTER TABLE `tbubigeo_zona`
  ADD PRIMARY KEY (`uzo_Codigo`),
  ADD UNIQUE KEY `zona_UNIQUE` (`uzo_Codigo`);

ALTER TABLE `tbusuario`
  ADD PRIMARY KEY (`usu_Codigo`),
  ADD KEY `ref_permiso` (`usu_upe_Codigo`),
  ADD KEY `ref_persona` (`usu_per_Codigos`);

ALTER TABLE `tbusuario_permisos`
  ADD PRIMARY KEY (`upe_Codigo`,`upe_NombreTabla`);

ALTER TABLE `tbdocumento`
  ADD CONSTRAINT `fk_doc_ano` FOREIGN KEY (`doc_dan_Codigo`)
  REFERENCES `tbdocumento_ano` (`dan_Codigo`) ON DELETE NO ACTION ON
  UPDATE NO ACTION,

```

```

ADD CONSTRAINT `fk_doc_destina` FOREIGN KEY (`doc_Destinatario`)
REFERENCES `tbpersona` (`per_Codigo`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
NO ACTION,
ADD CONSTRAINT `fk_doc_remiten` FOREIGN KEY (`doc_Remitente`)
REFERENCES `tbpersona` (`per_Codigo`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
NO ACTION,
ADD CONSTRAINT `fk_doc_sutipo` FOREIGN KEY (`doc_dsu_Codigo`)
REFERENCES `tbdocumento_subtipo` (`dsu_Codigo`) ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,
ADD CONSTRAINT `fk_tbdocumento_tbdocumento1` FOREIGN KEY
(`doc_Referencia`) REFERENCES `tbdocumento` (`doc_Codigo`) ON DELETE NO
ACTION ON UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE `tbdocumento_historial`
ADD CONSTRAINT `ref_documento` FOREIGN KEY (`dhi_doc_Codigo`)
REFERENCES `tbdocumento` (`doc_Codigo`),
ADD CONSTRAINT `ref_usuario` FOREIGN KEY (`dhi_usu_Codigo`)
REFERENCES `tbusuario` (`usu_Codigo`);

ALTER TABLE `tbdocumento_subtipo`
ADD CONSTRAINT `fk_subt_tipo` FOREIGN KEY (`dsu_dti_Codigo`)
REFERENCES `tbdocumento_tipo` (`dti_Codigo`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE `tbdocumento_tipo`
ADD CONSTRAINT `fk_tbdocumento_tipo_tbdocumento_plantilla1` FOREIGN
KEY (`dti_dpl_Codigo`) REFERENCES `tbdocumento_plantilla` (`dpl_Codigo`) ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE `tbpersona`
ADD CONSTRAINT `fk_per_area` FOREIGN KEY (`per_are_Codigo`)
REFERENCES `tbarea` (`are_Codigo`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO
ACTION,
ADD CONSTRAINT `fk_per_carg` FOREIGN KEY (`per_car_Codigo`)
REFERENCES `tbcargo` (`car_Codigo`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
NO ACTION,
ADD CONSTRAINT `fk_per_empre` FOREIGN KEY (`per_emp_Codigo`)
REFERENCES `tbempresa` (`emp_Codigo`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION,
ADD CONSTRAINT `fk_per_pref` FOREIGN KEY (`per_pre_Codigo`)
REFERENCES `tbprefijo` (`ppr_Codigo`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
NO ACTION,
ADD CONSTRAINT `fk_per_tipo` FOREIGN KEY (`per_pti_Codigo`)
REFERENCES `tbpersona_tipo` (`pti_Codigo`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE `tbpersona_direccion`
ADD CONSTRAINT `fk_direc_distri` FOREIGN KEY (`pdi_udi_Codigo`)
REFERENCES `tbubigeo_distrito` (`udi_codigo`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION,

```

```

ADD CONSTRAINT `fk_direc_persona` FOREIGN KEY (`pdi_per_Codigo`)
REFERENCES `tbpersona` (`per_Codigo`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
NO ACTION,
ADD CONSTRAINT `fk_direc_via` FOREIGN KEY (`pdi_uvi_Codigo`)
REFERENCES `tbubigeo_via` (`uvi_Codigo`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION,
ADD CONSTRAINT `fk_direc_zona` FOREIGN KEY (`pdi_uzo_Codigo`)
REFERENCES `tbubigeo_zona` (`uzo_Codigo`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE `tbpersona_email`
ADD CONSTRAINT `fk_correo_person` FOREIGN KEY (`pem_per_codigo`)
REFERENCES `tbpersona` (`per_Codigo`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
NO ACTION;

ALTER TABLE `tbpersona_telefono`
ADD CONSTRAINT `fk_tel_perso` FOREIGN KEY (`pte_per_Codigo`)
REFERENCES `tbpersona` (`per_Codigo`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
NO ACTION;

ALTER TABLE `tbruta`
ADD CONSTRAINT `fk_ruta_area` FOREIGN KEY (`rut_are_Codigo`)
REFERENCES `tbarea` (`are_Codigo`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO
ACTION,
ADD CONSTRAINT `fk_ruta_subti` FOREIGN KEY (`rut_dsu_Codigo`)
REFERENCES `tbdocumento_subtipo` (`dsu_Codigo`) ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE `tbubigeo_distrito`
ADD CONSTRAINT `fk_dist_prov` FOREIGN KEY (`udi_upr_Codigo`)
REFERENCES `tbubigeo_provincia` (`upr_Codigo`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE `tbubigeo_provincia`
ADD CONSTRAINT `fk_prov_depart` FOREIGN KEY (`upr_ude_Codigo`)
REFERENCES `tbubigeo_departamento` (`ude_Codigo`) ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE `tbusuario`
ADD CONSTRAINT `ref_permiso` FOREIGN KEY (`usu_upe_Codigo`)
REFERENCES `tbusuario_permisos` (`upe_Codigo`),
ADD CONSTRAINT `ref_persona` FOREIGN KEY (`usu_per_Codigos`)
REFERENCES `tbpersona` (`per_Codigo`);

```

4.4.2. Codificación de las interfaces

- class
 - conex.php

```
<?php
include ('config.php');
$conexion = new mysqli($bdhost, $bduser, $bdpass, $bdname);
mysql_set_charset('utf8');

if (mysqli_connect_error())
{
    echo mysqli_connect_error();
}
?>
```

- config.php

```
<?php
$bdhost = 'localhost';
$bduser = 'root';
$bdpass = '123456';
$bdname = 'ucvchicl_sgd';
?>
```

- css
- inc
 - header.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <header>
        <ul>
            <li><a href=""><span class="icon-books"></span>
SGD</a>
            <li class="menubar"><a class="bt-menu"><span
class="icon-menu3"></span></a>
        </ul>
    </header>
    <nav class="menu">
        <ul class="links">
            <li><a href="perfil"><span class="icon-
profile"></span>Perfil</a></li>
            <li><a href="tramite"><span class="icon-
stack"></span>Trámite</a></li>
            <li><a href="digitalizacion"><span class="icon-file-
pdf"></span>Digitalización</a></li>
            <li><a href="requisitos"><span class="icon-spell-
check"></span>Requisitos</a></li>
            <li><a href="personas"><span class="icon-address-
book"></span>Personas</a></li>
            <li class="submenu">
                <a<span class="icon-
cog"></span>Mantenimiento<span class="caret icon-folder-plus"></span></a>
```

```

                <ul class="children">
                    <li><a href="usuarios"><span class="icon-
users"></span>Usuarios</a></li>
                    <li><a href="areas"><span class="icon-
tree"></span>Áreas</a></li>
                    <li><a href="periodos">Periodos</a></li>
                    <li><a href="plantillas">Plantillas</a></li>
                    <li><a href="cargo"><span class="icon-
bookmarks"></span>Cargos</a></li>
                </ul>
            </li>
            <li><a href="Ayuda"><span class="icon-
question"></span>Ayuda</a></li>
            <li><a href=""><span class="icon-
cross"></span>Cerrar</a></li>
        </ul>
    </nav>
</html>

```

- module
 - modIndex.php

```

<?php
if(isset($_POST["btnLogIngresar"]))
{
    $usuNombre =strtoupper( $_POST["usuNombre"] );

    $usuContrasena = $_POST["usuContrasena"];
    $msg = "";

    include ('../class/conex.php');

    if($msg == "0")
    {
        header('Location: ../index.php?msg=0');
    }
    else if($msg == "1")
    {
        $consulta =
        "
            SELECT
                usu_Codigo, usu_Digitalizacion, usu_Tramite,
usu_Requisito, usu_Persona, usu_Mantenimiento,
                ppr_Abreviatura, per_Codigo, per_Nombres,
per_Apellidos, pca_Nombre,
                are_Codigo, are_Abreviatura, are_Jefe,
are_Jerarquia,per_pdi_Codigo
            FROM tbusuario usu
            INNER JOIN tbpersona per ON usu.usu_per_Codigo =
per.per_Codigo

```

```

LEFT JOIN tbpersona_prefijo ppr ON
per.per_ppr_Codigo = ppr.ppr_Codigo
LEFT JOIN tbpersona_cargo pca ON
per.per_pca_Codigo = pca.pca_Codigo
INNER JOIN tbpersona_tipo pti ON per.per_pti_Codigo
= pti.pti_Codigo
INNER JOIN tbpersona_area par ON per.per_Codigo =
par.par_per_Codigo
INNER JOIN tbarea are ON par.par_are_Codigo =
are.are_Codigo
WHERE usu_Nombre = '". $usuNombre .' and
usu_Contrasena = '". $usuContrasena .' and par_Estado = '1'
";
$resultado = $conexion->query($consulta);
$nFila=$resultado->num_rows;
$registro=$resultado->fetch_object();

if($nFila==1)
{
    session_start();
    $_SESSION["usuCodigo"]=$registro->usu_Codigo;
    $_SESSION["usuNombre"]=$usuNombre;
    $_SESSION["usuContrasena"]=$usuContrasena;
    $_SESSION["usuDigitalizacion"]=$registro-
>usu_Digitalizacion;
    $_SESSION["usuTramite"]=$registro->usu_Tramite;
    $_SESSION["usuRequisito"]=$registro-
>usu_Requisito;
    $_SESSION["usuPersona"]=$registro->usu_Persona;
    $_SESSION["usuMantenimiento"]=$registro-
>usu_Mantenimiento;
    $_SESSION["pprAbreviatura"]=$registro-
>ppr_Abreviatura;
    $_SESSION["perCodigo"]=$registro->per_Codigo;
    $_SESSION["perNombres"]=$registro->per_Nombres;
    $_SESSION["perApellidos"]=$registro->per_Apellidos;
    $_SESSION["pcaNombre"]=$registro->pca_Nombre;
    $_SESSION["pdi_Codigo"]=$registro-
>per_pdi_Codigo;

//DATOS DEL AREA PRINCIPAL
    $_SESSION["areCodigo"]=$registro->are_Codigo;
    $_SESSION["areAbreviatura"]=$registro-
>are_Abreviatura;
    $_SESSION["areJefe"]=$registro->are_Jefe;
    $_SESSION["areJerarquia"]=$registro->are_Jerarquia;

    header('Location: ../inicio.php');
}

```

```

                else if($nFila<>1)
                {
                    header('Location: ../index.php?msg=1');
                }
            }
        }
?> <?php
    if(isset($_POST["btnLogIngresar"]))
    {
        $usuNombre =strtoupper( $_POST["usuNombre"] );

        $usuContrasena = $_POST["usuContrasena"];
        $msg = "";

        include ('../class/conex.php');

        if($msg == "0")
        {
            header('Location: ../index.php?msg=0');
        }
        else if($msg == "1")
        {
            $consulta =
            "
                SELECT
                    usu_Codigo, usu_Digitalizacion, usu_Tramite,
usu_Requisito, usu_Persona, usu_Mantenimiento,
                    ppr_Abreviatura, per_Codigo, per_Nombres,
per_Apellidos, pca_Nombre,
                    are_Codigo, are_Abreviatura, are_Jefe,
are_Jerarquia,per_pdi_Codigo
                FROM tbusuario usu
                INNER JOIN tbpersona per ON usu.usu_per_Codigo =
per.per_Codigo
                LEFT JOIN tbpersona_prefijo ppr ON
per.per_ppr_Codigo = ppr.ppr_Codigo
                LEFT JOIN tbpersona_cargo pca ON
per.per_pca_Codigo = pca.pca_Codigo
                INNER JOIN tbpersona_tipo pti ON per.per_pti_Codigo
= pti.pti_Codigo
                INNER JOIN tbpersona_area par ON per.per_Codigo =
par.par_per_Codigo
                INNER JOIN tbarea are ON par.par_are_Codigo =
are.are_Codigo
                WHERE usu_Nombre = '". $usuNombre .' and
usu_Contrasena = '". $usuContrasena ." and par_Estado = '1'
            ";
            $resultado = $conexion->query($consulta);
            $nFila=$resultado->num_rows;
            $registro=$resultado->fetch_object();

```

```

        if($nFila==1)
        {
            session_start();
            $_SESSION["usuCodigo"]=$registro->usu_Codigo;
            $_SESSION["usuNombre"]=$usuNombre;
            $_SESSION["usuContrasena"]=$usuContrasena;
            $_SESSION["usuDigitalizacion"]=$registro-
>usu_Digitalizacion;
            $_SESSION["usuTramite"]=$registro->usu_Tramite;
            $_SESSION["usuRequisito"]=$registro-
>usu_Requisito;
            $_SESSION["usuPersona"]=$registro->usu_Persona;
            $_SESSION["usuMantenimiento"]=$registro-
>usu_Mantenimiento;
            $_SESSION["pprAbreviatura"]=$registro-
>ppr_Abreviatura;
            $_SESSION["perCodigo"]=$registro->per_Codigo;
            $_SESSION["perNombres"]=$registro->per_Nombres;
            $_SESSION["perApellidos"]=$registro->per_Apellidos;
            $_SESSION["pcaNombre"]=$registro->pca_Nombre;
            $_SESSION["pdi_Codigo"]=$registro-
>per_pdi_Codigo;
            //DATOS DEL AREA PRINCIPAL
            $_SESSION["areCodigo"]=$registro->are_Codigo;
            $_SESSION["areAbreviatura"]=$registro-
>are_Abreviatura;
            $_SESSION["areJefe"]=$registro->are_Jefe;
            $_SESSION["areJerarquia"]=$registro->are_Jerarquia;
            header('Location: ../inicio.php');
        }
        else if($nFila<>1)
        {
            header('Location: ../index.php?msg=1');
        }
    }
}
?>

```

- modMantenimiento

```

<?php
    session_start();
    $usuNombre=$_SESSION['usuNombre'];
    $usuContrasena=$_SESSION['usuContrasena'];
    $perCodigo=$_SESSION['perCodigo'];
    $perParCodigo=$_SESSION["perParCodigo"];

```

```

include ('../class/conex.php');
require_once('../js/ajax/xajax_core/xajax.inc.php');

$xajax=new xajax();
$xajax->configure('javascript URI','../js/ajax');
$xajax->configure('debug',false);

////////////////////MANTEMIENTO                DE                PLANTILLA
////////////////////

function Sec_slc_mandoc(){

    global $conexion;

    $consult2 = "SELECT * FROM tbdocumentotipo";
    $result2 = $conexion->query($consult2);

    $tbDocumento = "
    <select                                id='slc_dplDocumentoTipo'
name='slc_dplDocumentoTipo'                class='slc'
onChange='xajax_slcMandocPlantilla(this.value)'>
    <option value="">SELECCIONAR</option>;
    while($reg2=$result2->fetch_object())
    {

        $idDocumentoTipo=$reg2->dti_Codigo;
        $txtDocTipo=$reg2->dti_Nombre;
        $tbDocumento.=
        "<option
value='$idDocumentoTipo'>".htmlentities($txtDocTipo)."</option>";

    }
    $tbDocumento.="</select>";

    $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->assign("Sec_slc_mandoc","innerHTML",$tbDocumento);
    $objResp->assign("SecMantPlantDatos1","style.display","none");
    $objResp->assign("SecMantPlantDatos2","style.display","none");

    //$objResp->assign("SecMantPlantDatos1","style.display","");
    return $objResp;
}

function AgregarDocTipo($FrmActualizarPlantilla){

```

```

        $tbDocumento="
            <ul >
                <li >TIPO DOCUMENTO EXTERNO</li>
                <li >
                    <input type='checkbox' name='chk' id='chk'
value='EXTERNO' />
                </li>
            </ul>
            <ul >
                <li>TIPO DOCUMENTO INTERNO</li>
                <li>
                    <input type='checkbox' name='chk1' id='chk1'
value='INTERNO' />
                </li>
            </ul>
            <ul >
                <li >NOMBRE TIPO DOCUMENTO</li>
                <li >
                    <input name='txt_dplNombreDocTipo'
id='txt_dplNombreDocTipo' type='text' />
                </li>
            </ul>
            <ul >
                <li >
                    <button type='button'
name='btnModIngresoModificar' id='btnRequisitoGEI'
onClick='GuardarDocTipo()'>GUARDAR</button>
                </li>
                <li >
                    <button type='button'
name='btnModIngresoModificar' id='btnRequisitoGEI'
onClick='xajax_cancelDocTipo()'>CANCELAR</button>
                </li>
            </ul>";
        $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos1", "innerHTML", $tbDocumento);
        $objResp->assign("SecMantPlantDatos1", "style.display", "");
        $objResp->assign("SecMantPlantDatos2", "style.display", "none");
        $objResp->assign("HideAccionDocTipo", "value", "GUARDAR");

        return $objResp;

    }

    function cancelDocTipo(){

```

```

        $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->assign("SecMantPlantDatos1","innerHTML","");
        $objResp->assign("SecMantPlantDatos1","style.display","none");
        $objResp->assign("SecMantPlantDatos2","style.display","none");
        return $objResp;
    }

function ModificarDocTipo($FrmActualizarPlantilla){
    global $conexion;

    $id=$FrmActualizarPlantilla['HideIdDocumentoTipo'];

    if($id==""){
        $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
        $objResp = new xajaxResponse();

        return $objResp;
    }

    $consult2 = "SELECT * FROM tbdocumentotipo where
dti_Codigo='$id'";
    $result2 = $conexion->query($consult2);
    $reg2=$result2->fetch_object();
    $textDocPlantilla=htmlentities($reg2->dti_Nombre);
    $Externo=$reg2->dti_Externo;
    $Interno=$reg2->dti_Interno;

    $tbDocumento="

        <ul >
            <li >TIPO DOCUMENTO EXTERNO</li>
            <li >;
                if($Externo=="SI"){
                    $tbDocumento.="<input
type='checkbox' name='chk'          id='chk'          value='EXTERNO'          class="
checked='CHECKED'/>";
                }else {
                    $tbDocumento.="<input
type='checkbox' name='chk' id='chk' value='EXTERNO' class=" />";
                }

            $tbDocumento.="

        </li>
    
```

```

        </ul>

        <ul >
            <li >TIPO DOCUMENTO INTERNO</li>
            <li >;

                if($Interno=="SI"){
                    $tbDocumento.="<input
type='checkbox' name='chk1'      id='chk1'      value='INTERNO'      class="
checked='CHECKED'/>";
                }else {
                    $tbDocumento.="<input
type='checkbox' name='chk1' id='chk1' value='INTERNO' class='"/>";
                }

                $tbDocumento.="
            </li>
        </ul>

        <ul >
            <li >NOMBRE TIPO DOCUMENTO</li>
            <li >
                <input name='txt_dplNombreDocTipo' id='txt_dplNombreDocTipo'
value='$textDocPlantilla' type='text' />
            </li>
        </ul>
        <ul >
            <li >
                <button type='button' name='btnModIngresoModificar'
id='btnRequisitoGEI' onClick='GuardarDocTipo()'>MODIFICAR</button>
                <button type='button' name='btnModIngresoModificar'
id='btnRequisitoGEI' onClick='xajax_cancelDocTipo()'>CANCELAR</button>
            </li>
        </ul>";

        $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos1","innerHTML",$tbDocumento);
        $objResp->assign("SecMantPlantDatos1","style.display","");
        $objResp->assign("SecMantPlantDatos2","style.display","none");
        $objResp->assign("HideAccionDocTipo","value","MODIFICAR");

        return $objResp;
    }

    function GuardarDocTipo($FrmActualizarPlantilla){

        global $conexion;

```

```

$HideIdDocumentoTipo=$FrmActualizarPlantilla['HideIdDocumentoTipo'];

$HideAccionDocTipo=$FrmActualizarPlantilla['HideAccionDocTipo'];

$txt_dplNombreDocTipo=$FrmActualizarPlantilla['txt_dplNombreDocTipo'];

    $Externo=$FrmActualizarPlantilla['chk'];
    $Interno=$FrmActualizarPlantilla['chk1'];

    if($Externo==""){

        $idExterno="NO";
    }else{
        $idExterno="SI";
    }

    if($Interno==""){

        $idInterno="NO";
    }else{
        $idInterno="SI";
    }

    $consult1="SELECT dti_Codigo , LEFT( dti_Codigo, 3 ) AS Nom,
RIGHT( dti_Codigo, 3 ) AS Num
FROM tbdocumentotipo ORDER BY
dti_Codigo DESC LIMIT 0 , 1";
    $result1=$conexion->query($consult1) ;
    $reg1=$result1->fetch_object();
    $nom1=$reg1->Nom;
    $num1=$reg1->Num;
    $num1=$num1+1;
    $num2=$num1+1;

    if($num1<10){
        $nombre1=$nom1."00".$num1;

    }else if($num1<100 && $num1>=10){
        $nombre1=$nom1."0".$num1;

    }if($num1<1000 && $num1>=100){
        $nombre1=$nom1.""$num1;

    }

    if($nom1==""){

```

```

$nombre1="DTI001";

}

if($HideAccionDocTipo=="GUARDAR"){

    $consult5="insert          into          tbdocumentotipo
(dti_Codigo,dti_Nombre,dti_Interno,dti_Externo)

    values('$nombre1','$txt_dplNombreDocTipo','$idInterno','$idExterno)";
    $conexion->query($consult5);

    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->assign("SecMantPlantDatos1","innerHTML","");
    $objResp->assign("SecMantPlantDatos1","style.display","none");
    $objResp->assign("SecMantPlantDatos2","style.display","none");
    $objResp->assign("HideIdDocumentoTipo","value","");
    $objResp->assign("HideAccionDocTipo","value","");
    $objResp->alert("Se guardo correctamente");
    $objResp->script('xajax_Sec_slc_mandoc()');

    return $objResp;

}else if($HideAccionDocTipo=="MODIFICAR"){

    $consult2="update          tbdocumentotipo          set
dti_Nombre='$txt_dplNombreDocTipo',dti_Interno='$idInterno',dti_Externo='$idExt
erno' where dti_Codigo='$HideIdDocumentoTipo";
    $conexion->query($consult2);

    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos1","innerHTML","");
    $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos1","style.display","none");
    $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos2","style.display","none");
    $objResp-
>assign("HideIdDocumentoTipo","value","");
    $objResp-
>assign("HideAccionDocTipo","value","");
    $objResp->alert("Se actualizo correctamente");

    $objResp->script('xajax_Sec_slc_mandoc()');

```

```

        return $objResp;

    }

}

function slcMandocPlantilla($idManPlantilla){

    global $conexion;

    $consult2 = "SELECT * FROM tbdocumentoplantilla where
dpl_dti_Codigo='$idManPlantilla'";
    $result2 = $conexion->query($consult2);

    $tbDocumentoPlantilla = "<select id='slc_dplDocumentoTipo'
name='slc_dplDocumentoTipo' class='slc'
onChange='xajax_HideslcMandocPlantilla(this.value)'>
    <option value=''>SELECCIONAR</option>";

    while($reg2=$result2->fetch_object())
    {

        $tbDocumentoPlantilla.=
            "<option value='$reg2-
>dpl_Codigo'>".htmlentities($reg2->dpl_Nombre)."</option>";

    }
    $tbDocumentoPlantilla.="</select>";

    $tbDocumentoPlantilla=utf8_encode($tbDocumentoPlantilla);
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->assign("Sec_slc_mandplDocumentoTipo","innerHTML",$tbDocumentoPlantilla);
    $objResp->assign("HideIdDocumentoTipo","value",$idManPlantilla);

    return $objResp;
}

```

```

    }

    function HideslcMandocPlantilla($idManPlantilla){

        global $conexion;

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("HideIdDocumentoTipoPlantilla","value",$idManPlantilla);

        return $objResp;
    }

function AgregarDocTipoPlantilla($FrmActualizarPlantilla){

    $tbDocumento="

    <ul >
        <li >NOMBRE</li>
        <li >
            <input
name='txt_dplNombre' name='txt_dplNombre' type='text' maxlength='150' class='npt' />
            </li>
        </ul>
        <ul >
            <li >LOGO</li>
            <li >
                <input name='rdo_dplLogo' id='rdo_dplLogo'
name='rdo_dplLogo' type='radio' value='SI' checked='CHECKED' />SI
                <input name='rdo_dplLogo' id='rdo_dplLogo'
name='rdo_dplLogo' type='radio' value='NO' />NO
            </li>
        </ul>
        <ul >
            <li >AÑ' O</li>
            <li >
                <input name='rdo_dplAno' id='rdo_dplAno'
name='rdo_dplAno' type='radio' value='SI' checked='CHECKED' />SI
                <input name='rdo_dplAno' id='rdo_dplAno'
name='rdo_dplAno' type='radio' value='NO' />NO
            </li>
        </ul>
        <ul >
            <li >TITULO</li>
            <li >

```

```

                <input name='rdo_dplTitulo' id='rdo_dplTitulo'
name='rdo_dplTitulo' type='radio' value='SI' checked='CHECKED' />SI
                <input name='rdo_dplTitulo' id='rdo_dplTitulo'
name='rdo_dplTitulo' type='radio' value='NO' />NO
            </li>
        </ul>
        <ul >
            <li >LUGAR Y FECHA - ARRIBA</li>
            <li >
                <input
                    name='rdo_dplLugarFechaArriba'
id='rdo_dplLugarFechaArriba' name='rdo_dplLugarFechaArriba' type='radio'
value='SI' checked='CHECKED' />SI
                <input
                    name='rdo_dplLugarFechaArriba'
id='rdo_dplLugarFechaArriba' name='rdo_dplLugarFechaArriba' type='radio'
value='NO' />NO
            </li>
        </ul>
        <ul >
            <li >DESTINATARIO</li>
            <li >
                <input
                    name='rdo_dplDestinatario'
id='rdo_dplDestinatario' name='rdo_dplDestinatario' type='radio' value='SI'
checked='CHECKED' />SI
                <input
                    name='rdo_dplDestinatario'
id='rdo_dplDestinatario' name='rdo_dplDestinatario' type='radio' value='NO' />NO
            </li>
        </ul>
        <ul >
            <li >REMITENTE - ARRIBA</li>
            <li >
                <input
                    name='rdo_dplRemitenteArriba'
id='rdo_dplRemitenteArriba' name='rdo_dplRemitenteArriba' type='radio' value='SI'
checked='CHECKED' />SI
                <input
                    name='rdo_dplRemitenteArriba'
id='rdo_dplRemitenteArriba' name='rdo_dplRemitenteArriba' type='radio'
value='NO' />NO
            </li>
        </ul>
        <ul >
            <li >ASUNTO</li>
            <li >
                <input
                    name='rdo_dplAsunto'
id='rdo_dplAsunto' name='rdo_dplAsunto' type='radio' value='SI'
checked='CHECKED' />SI
                <input
                    name='rdo_dplAsunto'
id='rdo_dplAsunto' name='rdo_dplAsunto' type='radio' value='NO' />NO
            </li>
        </ul>
        <ul >
            <li >FECHA</li>

```

```

        <li >
            <input name='rdo_dplFecha' id='rdo_dplFecha'
name='rdo_dplFecha' type='radio' value='SI' checked='CHECKED'/>SI
            <input name='rdo_dplFecha' id='rdo_dplFecha'
name='rdo_dplFecha' type='radio' value='NO'/>NO
        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >CONTENIDO</li>
        <li >
            <input
                name='rdo_dplContenido'
id='rdo_dplContenido' name='rdo_dplContenido' type='radio' value='SI'
checked='CHECKED'/>SI
            <input
                name='rdo_dplContenido'
id='rdo_dplContenido' name='rdo_dplContenido' type='radio' value='NO'/>NO
        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >LUGAR Y FECHA - ABAJO</li>
        <li >
            <input
                name='rdo_dplLugarFechaAbajo'
id='rdo_dplLugarFechaAbajo' name='rdo_dplLugarFechaAbajo' type='radio'
value='SI' checked='CHECKED'/>SI
            <input
                name='rdo_dplLugarFechaAbajo'
id='rdo_dplLugarFechaAbajo' name='rdo_dplLugarFechaAbajo' type='radio'
value='NO'/>NO
        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >ATENTAMENTE</li>
        <li >
            <input
                name='rdo_dplAtentamente'
id='rdo_dplAtentamente' name='rdo_dplAtentamente' type='radio' value='SI'
checked='CHECKED'/>SI
            <input
                name='rdo_dplAtentamente'
id='rdo_dplAtentamente' name='rdo_dplAtentamente' type='radio' value='NO'/>NO
        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >REMITENTE - ABAJO</li>
        <li >
            <input
                name='rdo_dplRemitenteAbajo'
id='rdo_dplRemitenteAbajo' name='rdo_dplRemitenteAbajo' type='radio' value='SI'
checked='CHECKED'/>SI
            <input
                name='rdo_dplRemitenteAbajo'
id='rdo_dplRemitenteAbajo' name='rdo_dplRemitenteAbajo' type='radio'
value='NO'/>NO
        </li>
    </ul>
</ul >

```

```

                <li >ADJUNTO</li>
                <li >
                    <input
id='rdo_dplAdjunto' name='rdo_dplAdjunto' type='radio' value='SI'
checked='CHECKED'/>SI
                    <input
id='rdo_dplAdjunto' name='rdo_dplAdjunto' type='radio' value='NO'/>NO
                    </li>
                </ul>
                <ul >
                    <li >
                        <button type='button' name='btn_dplGuardar'
id='btn_dplGuardar' class='btn'
onClick='GuardarDocTipoPlantilla()'>GUARDAR</button>
                        <button type='button' name='btnModIngresoModificar'
id='btnRequisitoGEI' class='btn'
onClick='xajax_cancelDocTipoPlantilla()'>CANCELAR</button>
                    </li>
                </ul>

                ";
                $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
                $objResp = new xajaxResponse();
                $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos2","innerHTML",$tbDocumento);
                $objResp->assign("SecMantPlantDatos2","style.display","");
                $objResp->assign("SecMantPlantDatos1","style.display","none");
                $objResp-
>assign("HideAccionDocTipoPlantilla","value","GUARDAR");

                return $objResp;

            }

            function cancelDocTipoPlantilla(){
                $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
                $objResp = new xajaxResponse();
                $objResp->assign("SecMantPlantDatos2","innerHTML","");
                $objResp->assign("SecMantPlantDatos1","style.display","none");
                $objResp->assign("SecMantPlantDatos2","style.display","none");
                return $objResp;
            }

```

```

}

function ModificarDocTipoPlantilla($FrmActualizarPlantilla){
    global $conexion;

    $sid=$FrmActualizarPlantilla['HideIdDocumentoTipoPlantilla'];

    if($sid==""){
        $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
        $objResp = new xajaxResponse();

        return $objResp;
    }

    $consult2 = "SELECT * FROM tbdocumentoplantilla where
dpl_Codigo='$sid'";
    $result2 = $conexion->query($consult2);
    $reg2=$result2->fetch_object();
    $dpl_Nombre=htmlentities($reg2->dpl_Nombre);

    $rdo_dplLogo=$reg2->dpl_Logo;
    $rdo_dplAno=$reg2->dpl_Ano;

    $rdo_dplTitulo=$reg2->dpl_Titulo;
    $rdo_dplLugarFechaArriba=$reg2->dpl_LugarFecha_Arriba;
    $rdo_dplDestinatario=$reg2->dpl_Destinatario;
    $rdo_dplRemitenteArriba=$reg2->dpl_Remitente_Arriba;
    $rdo_dplAsunto=$reg2->dpl_Asunto;
    $rdo_dplFecha=$reg2->dpl_Fecha;
    $rdo_dplContenido=$reg2->dpl_Contenido;
    $rdo_dplLugarFechaAbajo=$reg2->dpl_LugarFecha_Abajo;
    $rdo_dplAtentamente=$reg2->dpl_Atentamente;
    $rdo_dplRemitenteAbajo=$reg2->dpl_Remitente_Abajo;
    $rdo_dplAdjunto=$reg2->dpl_Adjunto;

    $tbDocumento="

        <ul >
            <li >NOMBRE</li>
            <li >

```

```

                                <input
id='txt_dplNombre'   name='txt_dplNombre'   value='$dpl_Nombre'   type='text'
maxlength='150' class='npt'/>
                                </li>
                                </ul>
                                <ul >
                                <li >LOGO</li>
                                <li >
                                ";

                                if($rdo_dplLogo=="SI"){
                                $tbDocumento.="<input   name='rdo_dplLogo'
id='rdo_dplLogo'   name='rdo_dplLogo'   type='radio'   value='SI'
checked='CHECKED'/>SI
                                <input name='rdo_dplLogo' id='rdo_dplLogo'
name='rdo_dplLogo' type='radio' value='NO'/>NO";
                                }else {
                                $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplLogo' id='rdo_dplLogo' name='rdo_dplLogo' type='radio' value='SI'
/>SI
                                <input name='rdo_dplLogo' id='rdo_dplLogo'
name='rdo_dplLogo' type='radio' value='NO' checked='CHECKED'/>NO";
                                }

                                $tbDocumento.="

                                </li>
                                </ul>
                                <ul >
                                <li >AÃ'O</li>
                                <li >

                                ";

                                if($rdo_dplAno=="SI"){
                                $tbDocumento.="<input   name='rdo_dplAno'
id='rdo_dplAno'   name='rdo_dplAno'   type='radio'   value='SI' checked='CHECKED'
/>SI
                                <input
name='rdo_dplAno' id='rdo_dplAno' name='rdo_dplAno' type='radio' value='NO'
/>NO";
                                }else {
                                $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplAno' id='rdo_dplAno' name='rdo_dplAno' type='radio' value='SI' />SI
                                <input
name='rdo_dplAno' id='rdo_dplAno' name='rdo_dplAno' type='radio' value='NO'
checked='CHECKED'/>NO";
                                }

                                $tbDocumento.="

```

```

        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >TITULO</li>
        <li > ";

                if($rdo_dplTitulo=="SI"){
                    $tbDocumento.="<input name='rdo_dplTitulo'
id='rdo_dplTitulo' name='rdo_dplTitulo' type='radio' value='SI' checked='CHECKED'
/>SI
                                <input
name='rdo_dplTitulo' id='rdo_dplTitulo' name='rdo_dplTitulo' type='radio'
value='NO' />NO";
                }else {
                    $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplTitulo' id='rdo_dplTitulo' name='rdo_dplTitulo' type='radio' value='SI'
/>SI
                                <input
name='rdo_dplTitulo' id='rdo_dplTitulo' name='rdo_dplTitulo' type='radio'
value='NO' checked='CHECKED' />NO";
                }

                $tbDocumento.="

        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >LUGAR Y FECHA - ARRIBA</li>
        <li > ";

                if($rdo_dplLugarFechaArriba=="SI"){
                    $tbDocumento.="<input
id='rdo_dplLugarFechaArriba' name='rdo_dplLugarFechaArriba' type='radio'
value='SI' checked='CHECKED' />SI
                                <input
id='rdo_dplLugarFechaArriba' name='rdo_dplLugarFechaArriba' type='radio'
value='NO' />NO";
                }else {
                    $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplLugarFechaArriba' id='rdo_dplLugarFechaArriba'
name='rdo_dplLugarFechaArriba' type='radio' value='SI' />SI
                                <input
id='rdo_dplLugarFechaArriba' name='rdo_dplLugarFechaArriba' type='radio'
value='NO' checked='CHECKED' />NO";
                }
    }
}

```

```

        $tbDocumento.="
        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >DESTINATARIO</li>
        <li > ";

        if($rdo_dplDestinatario=="SI"){
            $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplDestinatario' id='rdo_dplDestinatario' name='rdo_dplDestinatario'
type='radio' value='SI' checked='CHECKED'/>SI
            <input name='rdo_dplDestinatario'
id='rdo_dplDestinatario' name='rdo_dplDestinatario' type='radio' value='NO'/>NO
            ";
        }else {
            $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplDestinatario' id='rdo_dplDestinatario' name='rdo_dplDestinatario'
type='radio' value='SI' />SI
            <input name='rdo_dplDestinatario'
id='rdo_dplDestinatario' name='rdo_dplDestinatario' type='radio' value='NO'
checked='CHECKED'/>NO";
        }

        $tbDocumento.="
        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >REMITENTE - ARRIBA</li>
        <li > ";

        if($rdo_dplRemitenteArriba=="SI"){
            $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplRemitenteArriba' id='rdo_dplRemitenteArriba'
name='rdo_dplRemitenteArriba' type='radio' value='SI' checked='CHECKED'/>SI
            <input name='rdo_dplRemitenteArriba'
id='rdo_dplRemitenteArriba' name='rdo_dplRemitenteArriba' type='radio'
value='NO'/>NO";
        }else {

```

```

                                $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplRemitenteArriba'                                id='rdo_dplRemitenteArriba'
name='rdo_dplRemitenteArriba' type='radio' value='SI' />SI
                                <input
                                name='rdo_dplRemitenteArriba'
id='rdo_dplRemitenteArriba' name='rdo_dplRemitenteArriba' type='radio' value='NO'
checked='CHECKED' />NO";
                                }

                                $tbDocumento.="

                                </li>
</ul>
<ul >
                                <li >ASUNTO</li>
                                <li > ";

                                if($rdo_dplAsunto=="SI"){
                                $tbDocumento.="<input name='rdo_dplAsunto'
id='rdo_dplAsunto' name='rdo_dplAsunto' type='radio' value='SI'
checked='CHECKED' />SI
                                <input
                                name='rdo_dplAsunto'
id='rdo_dplAsunto' name='rdo_dplAsunto' type='radio' value='NO' />NO";
                                }else {
                                $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplAsunto' id='rdo_dplAsunto' name='rdo_dplAsunto' type='radio'
value='SI' />SI
                                <input
                                name='rdo_dplAsunto'
id='rdo_dplAsunto' name='rdo_dplAsunto' type='radio' value='NO'
checked='CHECKED' />NO";
                                }

                                $tbDocumento.="

                                </li>
</ul>
<ul >
                                <li >FECHA</li>
                                <li > ";

                                if($rdo_dplFecha=="SI"){
                                $tbDocumento.="<input name='rdo_dplFecha'
id='rdo_dplFecha' name='rdo_dplFecha' type='radio' value='SI'
checked='CHECKED' />SI
                                <input name='rdo_dplFecha' id='rdo_dplFecha'
name='rdo_dplFecha' type='radio' value='NO' />NO";
                                }else {
                                $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplFecha' id='rdo_dplFecha' name='rdo_dplFecha' type='radio' value='SI'
/>SI

```

```

        <input name='rdo_dplFecha' id='rdo_dplFecha'
name='rdo_dplFecha' type='radio' value='NO' checked='CHECKED'/>NO";
    }

    $tbDocumento.="

    </li>

</ul>
<ul >
    <li >CONTENIDO</li>
    <li > ";

        if($rdo_dplContenido=="SI"){
            $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplContenido' id='rdo_dplContenido' name='rdo_dplContenido'
type='radio' value='SI' />SI
                <input name='rdo_dplContenido'
id='rdo_dplContenido' name='rdo_dplContenido' type='radio' value='NO'/>NO";
            }else {
                $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplContenido' id='rdo_dplContenido' name='rdo_dplContenido'
type='radio' value='SI' checked='CHECKED'/>SI
                    <input name='rdo_dplContenido'
id='rdo_dplContenido' name='rdo_dplContenido' type='radio' value='NO'
checked='CHECKED'/>NO";
            }
        }

    $tbDocumento.="

    </li>

</ul>
<ul >
    <li >LUGAR Y FECHA - ABAJO</li>
    <li > ";

        if($rdo_dplLugarFechaAbajo=="SI"){
            $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplLugarFechaAbajo' id='rdo_dplLugarFechaAbajo'
name='rdo_dplLugarFechaAbajo' type='radio' value='SI' checked='CHECKED'/>SI
                <input name='rdo_dplLugarFechaAbajo'
id='rdo_dplLugarFechaAbajo' name='rdo_dplLugarFechaAbajo' type='radio'
value='NO'/>NO";
            }else {
                $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplLugarFechaAbajo' id='rdo_dplLugarFechaAbajo'
name='rdo_dplLugarFechaAbajo' type='radio' value='SI' />SI
                    <input name='rdo_dplLugarFechaAbajo'
id='rdo_dplLugarFechaAbajo' name='rdo_dplLugarFechaAbajo' type='radio'
value='NO' checked='CHECKED'/>NO";
            }
        }

```

```

    }

    $tbDocumento.="

    </li>
</ul>
<ul >
    <li >ATENTAMENTE</li>
    <li > ";

        if($rdo_dplAtentamente=="SI"){
            $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplAtentamente' id='rdo_dplAtentamente' name='rdo_dplAtentamente'
type='radio' value='SI' checked='CHECKED'/>SI
            <input name='rdo_dplAtentamente'
id='rdo_dplAtentamente' name='rdo_dplAtentamente' type='radio' value='NO'/>NO";
        }else {
            $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplAtentamente' id='rdo_dplAtentamente' name='rdo_dplAtentamente'
type='radio' value='SI' />SI
            <input name='rdo_dplAtentamente'
id='rdo_dplAtentamente' name='rdo_dplAtentamente' type='radio' value='NO'
checked='CHECKED'/>NO";
        }
    }

    $tbDocumento.="

    </li>
</ul>
<ul >
    <li >REMITENTE - ABAJO</li>
    <li > ";

        if($rdo_dplRemitenteAbajo=="SI"){
            $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplRemitenteAbajo' id='rdo_dplRemitenteAbajo'
name='rdo_dplRemitenteAbajo' type='radio' value='SI' checked='CHECKED'/>SI
            <input name='rdo_dplRemitenteAbajo'
id='rdo_dplRemitenteAbajo' name='rdo_dplRemitenteAbajo' type='radio'
value='NO'/>NO";
        }else {
            $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplRemitenteAbajo' id='rdo_dplRemitenteAbajo'
name='rdo_dplRemitenteAbajo' type='radio' value='SI' />SI

```

```

                                <input
id='rdo_dplRemitenteAbajo' name='rdo_dplRemitenteAbajo' type='radio' value='NO'
checked='CHECKED'/>NO";
                                }

                                $tbDocumento.="

                                </li>
</ul>
<ul class='columna'>
    <li class='filaEtiqueta'>ADJUNTO</li>
    <li class='filaDato'> ";

                                if($rdo_dplAdjunto=="SI"){
                                $tbDocumento.="<input name='rdo_dplAdjunto'
id='rdo_dplAdjunto' name='rdo_dplAdjunto' type='radio' value='SI'
checked='CHECKED'/>SI
                                <input
                                name='rdo_dplAdjunto'
id='rdo_dplAdjunto' name='rdo_dplAdjunto' type='radio' value='NO'/>NO";
                                }else {
                                $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplAdjunto' id='rdo_dplAdjunto' name='rdo_dplAdjunto' type='radio'
value='SI' />SI
                                <input
                                name='rdo_dplAdjunto'
id='rdo_dplAdjunto' name='rdo_dplAdjunto' type='radio' value='NO'
checked='CHECKED'/>NO";
                                }

                                $tbDocumento.="

                                </li>
</ul>

                                <button type='button' name='btn_dplGuardar'
id='btn_dplGuardar' class='btn'
onClick='GuardarDocTipoPlantilla()'>MODIFICAR</button>
                                <button type='button' name='btnModIngresoModificar'
id='btnRequisitoGEI' class='btn'
onClick='xajax_cancelDocTipoPlantilla()'>CANCELAR</button>

                                </li>
</ul>

";
                                $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
                                $objResp = new xajaxResponse();
                                $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos2","innerHTML",$tbDocumento);

```

```

        $objResp->assign("SecMantPlantDatos2","style.display","");
        $objResp->assign("SecMantPlantDatos1","style.display","none");
        $objResp-
>assign("HideAccionDocTipoPlantilla","value","MODIFICAR");

        return $objResp;
    }

function GuardarDocTipoPlantilla($FrmActualizarPlantilla){

    global $conexion;

    $HideIdDocumentoTipo=$FrmActualizarPlantilla['HideIdDocumentoTipo'];

    $HideIdDocumentoTipoPlantilla=$FrmActualizarPlantilla['HideIdDocumento
TipoPlantilla'];

    $HideAccionDocTipo=$FrmActualizarPlantilla['HideAccionDocTipoPlantilla'
];

    $txt_dplNombre=$FrmActualizarPlantilla['txt_dplNombre'];

    $rdo_dplLogo=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplLogo'];
    $rdo_dplAno=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplAno'];
    $rdo_dplTitulo=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplTitulo'];

    $rdo_dplLugarFechaArriba=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplLugarFechaArri
ba'];
    $rdo_dplDestinatario=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplDestinatario'];

    $rdo_dplRemitenteArriba=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplRemitenteArriba']
;
    $rdo_dplAsunto=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplAsunto'];
    $rdo_dplFecha=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplFecha'];
    $rdo_dplContenido=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplContenido'];

    $rdo_dplLugarFechaAbajo=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplLugarFechaAbaj
o'];
    $rdo_dplAtentamente=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplAtentamente'];

    $rdo_dplRemitenteAbajo=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplRemitenteAbajo'];
    $rdo_dplAdjunto=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplAdjunto'];

```

```

$consult1="SELECT dpl_Codigo , LEFT( dpl_Codigo, 3 ) AS Nom,
RIGHT( dpl_Codigo, 7 ) AS Num
FROM tbdocumentoplantilla ORDER BY
dpl_Codigo DESC LIMIT 0 , 1";

```

```

$result1=$conexion->query($consult1) ;
$reg1=$result1->fetch_object();
$nom1=$reg1->Nom;
$num1=$reg1->Num;
$num1=$num1+1;

```

```

if($num1<10){
$numbre1=$nom1."000000".$num1;

```

```

}
if($num1<100 && $num1>=10){
$numbre1=$nom1."00000".$num1;

```

```

}
if($num1<1000 && $num1>=100){
$numbre1=$nom1."0000".$num1;

```

```

}
if($num1<10000 && $num1>=1000){
$numbre1=$nom1."000".$num1;

```

```

}
if($num1<100000 && $num1>=10000){
$numbre1=$nom1."00".$num1;

```

```

}
if($num1<1000000 && $num1>=100000){
$numbre1=$nom1."0".$num1;

```

```

}if($nom1==""){
$numbre1="DPL00000001";
}

```

```

if($HideAccionDocTipo=="GUARDAR"){

```

```

$consult5="insert into tbdocumentoplantilla (
dpl_Codigo,
dpl_dti_Codigo,
dpl_Nombre,
dpl_Logo,
dpl_Ano,
dpl_Titulo,
dpl_LugarFecha_Arriba,

```

```

dpl_Destinataro,
dpl_Remitente_Arriba,
dpl_Asunto,
dpl_Fecha,
dpl_Contenido,
dpl_LugarFecha_Abajo,
dpl_Atentamente,
dpl_Remitente_Abajo,
dpl_Adjunto)

values(
'$nombre1',
'$HideIdDocumentoTipo',
'$txt_dplNombre',
'$rdo_dplLogo',
'$rdo_dplAno',
'$rdo_dplTitulo',
'$rdo_dplLugarFechaArriba',
'$rdo_dplDestinatario',
'$rdo_dplRemitenteArriba',
'$rdo_dplAsunto',
'$rdo_dplFecha',
'$rdo_dplContenido',
'$rdo_dplLugarFechaAbajo',
'$rdo_dplAtentamente',
'$rdo_dplRemitenteAbajo',
'$rdo_dplAdjunto');

$conexion->query($consult5);

$objResp = new xajaxResponse();
$objResp->assign("SecMantPlantDatos2","innerHTML","");
$objResp->assign("SecMantPlantDatos2","style.display","none");
$objResp->assign("SecMantPlantDatos1","style.display","none");
$objResp->assign("HideIdDocumentoTipo","value","");
$objResp->assign("HideAccionDocTipoPlantilla","value","");
$objResp->alert("Se guardo correctamente");
$objResp-
>script('xajax_slcMandocPlantilla("'.$HideIdDocumentoTipo.'")');

return $objResp;

}else if($HideAccionDocTipo=="MODIFICAR"){

        $consult2="update tbdocumentoplantilla set
dpl_dti_Codigo='$HideIdDocumentoTipo',
dpl_Nombre='$txt_dplNombre',
dpl_Logo='$rdo_dplLogo',
dpl_Ano='$rdo_dplAno',

```

```
dpl_Titulo='$rdo_dplTitulo',
dpl_LugarFecha_Arriba='$rdo_dplLugarFechaArriba',
dpl_Destinatarior='$rdo_dplDestinatario',
dpl_Remitente_Arriba='$rdo_dplRemitenteArriba',
dpl_Asunto='$rdo_dplAsunto',
dpl_Fecha='$rdo_dplFecha',
dpl_Contenido='$rdo_dplContenido',
dpl_LugarFecha_Abajo='$rdo_dplLugarFechaAbajo',
dpl_Atentamente='$rdo_dplAtentamente',
dpl_Remitente_Abajo='$rdo_dplRemitenteAbajo',
dpl_Adjunto='$rdo_dplAdjunto'
where dpl_Codigo='$HideIdDocumentoTipoPlantilla'';
$conexion->query($consult2);

$objResp = new xajaxResponse();
$objResp-
>assign("SecMantPlantDatos2","innerHTML","");
$objResp-
>assign("SecMantPlantDatos2","style.display","none");
$objResp-
>assign("SecMantPlantDatos1","style.display","none");
$objResp-
>assign("HideIdDocumentoTipo","value","");
$objResp-
>assign("HideAccionDocTipoPlantilla","value","");
$objResp->alert("Se actualizo correctamente");

$objResp-
>script('xajax_slcMandocPlantilla('".$HideIdDocumentoTipo."')');

return $objResp;

}

}
```

```
////////////////////////////////////MANTENIMIENTO           DE           USUARIO
////////////////////////////////////
```

```
function MantUsuario($FrmManUsuarioBus, $page=1)
{
    //De donde saco los usuarios si no todos tienen usuarios
    global $conexion;

    $slcMantUsuBuscar=$FrmManUsuarioBus['slcMantUsuBuscar'];

    $txtMantenimientoUsuarioBuscar=$FrmManUsuarioBus['txtMantUsuBuscar']
;

    $cantFila=5;

    $consult = "select * from tbusuario tbu
    inner join tbpersona tbp on tbu.usu_per_Codigo=tbp.per_Codigo
    inner join tbpersona_area tba on tbp.per_par_Codigo=tba.par_Codigo
    where                $slcMantUsuBuscar                LIKE
'%$txtMantenimientoUsuarioBuscar%' ";
    $result = $conexion->query($consult);
    $numFila=$result->num_rows;

    $cantPage=ceil($numFila/$cantFila);

    $iniPage=($page-1)*$cantFila;
    $consult = $consult . "limit $iniPage,$cantFila";
    $result = $conexion->query($consult);

    $imas=$page+1;

    if($imas>=$cantPage)
    {
        $imas=$cantPage;
    }
    $imemos=$page-1;

    if($imemos<=1)
    {
        $imemos=1;
    }
    $ii=1;
    $if=$cantPage;
```

```

$tbResultado="";
$paginas="";

if($numFila<>"")
{
    while($reg=$result->fetch_object())
    {

        $tbResultado.=
        "
            <ul class='filaTablaRes'>
                <a href='#Dos'
onclick='xajax_SolucionarManUsu(\\\"$reg->usu_Codigo\\\")'>
                    <li>$reg->usu_Codigo
                    </li>
                    <li>$reg->per_Nombres
                    </li>
                    <li>$reg->per_Apellidos</li>
                    <li>$reg->usu_Nombre</li>
                    <li>$reg->are_Nombre</li>
                </a>
            </ul>

        ";
    }

    $paginas.="
        <li >
            <a href='#Dos' id='aPerInicio' name='aPerInicio'
onclick='xajax_MantUsuario(xajax.getFormValues(\\\"FrmManUsuarioBus\\\"),$ii)'><i
mg src='../img/inicio.png'/></a>
            <a href='#Dos' id='aPerAtras' name='aPerAtras'
onclick='xajax_MantUsuario(xajax.getFormValues(\\\"FrmManUsuarioBus\\\"),$i
menos)'><img src='../img/atras.png'/></a>

```

```

        <a href='#Dos' id='aPerAdelante' name='aPerAdelante'
onclick='xajax_MantUsuario(xajax.getFormValues(\"FrmManUsuarioBus\"),$imas)'
><img src='../img/adelante.png'/></a>
        <a href='#Dos' id='aPerFin' name='aPerFin'
onclick='xajax_MantUsuario(xajax.getFormValues(\"FrmManUsuarioBus\"),$if)'><i
mg src='../img/fin.png'/></a>
        <a href='#Dos' id='aPerAgregar' name='aPerAgregar'
onClick='xajax_MantUsuarioNuevo()'><img src='../img/add.png'/></a>
        <label
>CANTIDAD DE REGISTROS: $numFila</label>
    </li>

";
    $tbResultado=utf8_encode($tbResultado);
    $paginas=utf8_encode($paginas);
}
else
{
    $tbResultado.=
    "

        <ul >
        <li >No se encuentran resultados para su busqueda</li>
        <li >No se encuentran resultados para su busqueda</li>
        <li >No se encuentran resultados para su busqueda</li>
        </ul>

";
    $paginas.="

        <li >
        <a href='#' id="
name='aPerInicio'><img src='img/inicio.png'/></a>
        <a href='#' id="
name='aPerAtras'><img src='img/atras.png'/></a>
        <a href='#' id="
name='aPerAdelante'><img src='img/adelante.png'/></a>
        <a href='#' id="
name='aPerFin'><img src='img/fin.png'/></a>
        <a href='#'
id='aPerAgregar' name='aPerAgregar' onClick="><img src='img/add.png'/></a>
        <label
class='lblCantidadRegistros'>CANTIDAD DE REGISTROS: $numFila</label>
        </li>

";
}

```

```

$objResp = new xajaxResponse();
$objResp->assign("SecMantBus","innerHTML",$tbResultado);
$objResp->assign("SecMantBusPie","innerHTML",$paginas);

$objResp->assign("HideUsuPersonaCodi","value","");
$objResp->assign("txtUsuPersona","value","");
$objResp->assign("txtUsuCodigo","value","");
$objResp->assign("txtUsuNombre","value","");
$objResp->assign("stnManUsuarioBuscar","style.display","none");
//$objResp->assign("txt_GestNombre","value","");
//$objResp->assign("SgdPiePagina","style.display","none");

return $objResp;

}

```

```

function SolucionarManUsu($idCodUsu)
{
    global $conexion;

    $consult = "select * from tbusuario tbu
    inner join tbpersona tbp on tbu.usu_per_Codigo=tbp.per_Codigo
inner join tbpersona_area tba on tbp.per_par_Codigo=tba.par_Codigo
where usu_Codigo='$idCodUsu'";
    $result = $conexion->query($consult);
    $reg=$result->fetch_object();
    $idPer=$reg->per_Codigo;
    $HideUsuAutorizacionCodi=$reg->usu_aut_Codigo;
    $txtUsuPersona=$reg->per_Apellidos." ".$reg->per_Nombres;
    $txtUsuCodigo=$reg->usu_Codigo;
    $txtUsuNombre=$reg->usu_Nombre;

```

```

$aut_PersonaV=$reg->usu_Persona;
$aut_DigitalizacionV=$reg->usu_Digitalizacion;
$aut_RequisitoV=$reg->usu_Requisito;
$aut_MantenimientoV=$reg->usu_Mantenimiento;
$aut_DocumentoV=$reg->usu_Tramite;

$SecManUsuarioCheck.="</li>
<li
class='coluMantUsuPersonas'>";

    if($aut_PersonaV=="SI"){
        $SecManUsuarioCheck.="<input                type='checkbox'
id='cbxPersonas' name='cbxPersonas' value='SI' checked/>";
    }else {
        $SecManUsuarioCheck.="<input                type='checkbox'
id='cbxPersonas' name='cbxPersonas' value='SI' />";
    }

$SecManUsuarioCheck.="<li class='coluMantUsuAll'>";

$SecManUsuarioCheck.="</li>
<li >";

    if($aut_DocumentoV=="SI"){
        $SecManUsuarioCheck.="<input                type='checkbox'
id='cbxTramite' name='cbxTramite' value='SI' checked/>";
    }else {
        $SecManUsuarioCheck.="<input                type='checkbox'
id='cbxTramite' name='cbxTramite' value='SI' />";
    }

////////

$SecManUsuarioCheck.="</li>
<li >";

    if($aut_DigitalizacionV=="SI"){
        $SecManUsuarioCheck.="<input                type='checkbox'
id='cbxDigitalizacion' name='cbxDigitalizacion' value='SI' checked/>";
    }else {
        $SecManUsuarioCheck.="<input                type='checkbox'
id='cbxDigitalizacion' name='cbxDigitalizacion' value='SI' />";
    }

```

```

        $SecManUsuarioCheck.="</li>
<li
class='coluMantUsuRequisitos'>";

        if($aut_RequisitoV=="SI"){
            $SecManUsuarioCheck.="<input          type='checkbox'
id='cbxRequisitos' name='cbxRequisitos' value='SI' checked/>";
        }else {
            $SecManUsuarioCheck.="<input          type='checkbox'
id='cbxRequisitos' name='cbxRequisitos' value='SI' />";
        }

        $SecManUsuarioCheck.="</li>
<li
class='coluMantUsuMantenimiento'>";

        if($aut_MantenimientoV=="SI"){
            $SecManUsuarioCheck.="<input          type='checkbox'
id='cbxMantenimiento' name='cbxMantenimiento' value='SI' checked/>";
        }else {
            $SecManUsuarioCheck.="<input          type='checkbox'
id='cbxMantenimiento' name='cbxMantenimiento' value='SI' />";
        }

        $SecManUsuarioCheck.="</li>";

        $stnManUsuBoton="<button  onClick='SelecManUsuarioActualizar();
return false;'>ACTUALIZAR</button>";

        $tbTipoDoc=utf8_encode($tbTipoDoc);
        $tbTipoDocPlantilla=utf8_encode($tbTipoDocPlantilla);
        $rbGestionarDoc=utf8_encode($rbGestionarDoc);

```

```

        $objResp=new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("SecManUsuarioCheck","innerHTML",$SecManUsuarioCheck);

        $objResp-
>assign("stnManUsuBoton","innerHTML",$stnManUsuBoton);

        $objResp->assign("HideUsuAutorizacionCodi","value","");
        $objResp->assign("HideUsuPersonaCodi","value","");
        $objResp->assign("txtUsuPersona","value","");
        $objResp->assign("txtUsuCodigo","value","");
        $objResp->assign("txtUsuNombre","value","");
        $objResp->assign("stnManUsuarioBuscar","style.display","none");

        $objResp->assign("HideUsuPersonaCodi","value",$idPer);
        $objResp-
>assign("txtUsuPersona","value",utf8_encode($txtUsuPersona));
        $objResp-
>assign("txtUsuCodigo","value",utf8_encode($txtUsuCodigo));
        $objResp-
>assign("txtUsuNombre","value",utf8_encode($txtUsuNombre));
        $objResp-
>assign("HideUsuAutorizacionCodi","value",$HideUsuAutorizacionCodi);

        $objResp->addEvent("stnManUsuPersona", 'onClick','');
        $objResp->addEvent("txtUsuPersona", 'onKeyUp','');
        //$objResp-
>assign("txtdde_per_Codigo","value",$HideDerivadoCodHistorial);
        //$objResp->script('habilitarFormSGDCargarSolu()');

        return $objResp;
    }

```

```

function MantUsuarioNuevo()
{
    global $conexion;

```

```

        $consult="SELECT usu_Codigo , LEFT( usu_Codigo, 3 ) AS Nom,
RIGHT( usu_Codigo, 7 ) AS Num
                FROM tbusuario ORDER BY usu_Codigo
DESC LIMIT 0 , 1";

```

```

$result = $conexion->query($consult) ;
$reg=$result->fetch_object();
$nom=$reg->Nom;
$num=$reg->Num;
$num=$num+1;

if($num<10){
$numbre=$nom."000000".$num;
}else if($num<100 && $num>=10){
$numbre=$nom."00000".$num;
}if($num<1000 && $num>=100){
$numbre=$nom."0000".$num;
}if($num<10000 && $num>=1000){
$numbre=$nom."000".$num;
}if($num<100000 && $num>=10000){
$numbre=$nom."00".$num;
}if($num<1000000 && $num>=100000){
$numbre=$nom."0".$num;
}

$stnManUsuBoton="<a href='#Dos'><button class='btn'
onClick='SelecManUsuarioGuardar(); return false;'>GRABAR</button></a>";

$objResp=new xajaxResponse();

$objResp->assign("HideUsuPersonaCodi","value","");
$objResp->assign("txtUsuPersona","value","");
$objResp->assign("txtUsuCodigo","value","");
$objResp->assign("txtUsuNombre","value","");
$objResp->assign("HideUsuAutorizacionCodi","value","");

$objResp->assign("txtUsuCodigo","value",$nombre);
$objResp->addEvent("stnManUsuPersona",
'onClick','xajax_ManUsuPersona(xajax.getFormValues("\fmrManUsuDatos"),1)");
$objResp->addEvent("txtUsuPersona",
'onKeyUp',"ManUsuPersona()");
$objResp-
>assign("stnManUsuBoton","innerHTML",$stnManUsuBoton);

// $objResp-
>assign("txtdde_per_Codigo","value",$HideDerivadoCodHistorial);
// $objResp->script('habilitarFormSGDCargarSolu()');
// $objResp-
>assign("SecManUsuarioCheck","innerHTML",$SecManUsuarioCheck);
return $objResp;
}

```

```

function ManUsuPersona($fmrManUsuDatos,$page=1)
{
    global $conexion;

    $txtUsuPersona=$fmrManUsuDatos['txtUsuPersona'];

    if($txtUsuPersona==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("stnManUsuarioBuscar","style.display","none");
        $objResp-
>assign("stnManUsuarioBuscarRes","innerHTML","");
        $objResp->assign("txtUsuPersona","value","");
        $objResp->assign("HideUsuPersonaCodi","value","");
        return $objResp;
    }

    $cantFila=5;

    $consult = "select * from tbpersona tbp
left join tbusuario tbu on tbp.per_Codigo=tbu.usu_per_Codigo
where per_Apellidos LIKE '%$txtUsuPersona%' and usu_Codigo IS NULL";
    $result = $conexion->query($consult);
    $numFila=$result->num_rows;

    $cantPage=ceil($numFila/$cantFila);

    $iniPage=($page-1)*$cantFila;
    $consult ="select * from tbpersona tbp
left join tbusuario tbu on tbp.per_Codigo=tbu.usu_per_Codigo
where per_Apellidos LIKE '%$txtUsuPersona%' and usu_Codigo IS NULL limit
$iniPage,$cantFila";
    $result = $conexion->query($consult);

    $imas=$page+1;

    if($imas>=$cantPage)
    {
        $imas=$cantPage;
    }
    $imenos=$page-1;

```

```

if($simenos<=1)
{
    $simenos=1;
}
$ii=1;
$if=$cantPage;

$tbResultado="";
$paginas="";

if($numFila<>"")
{
    while($reg=$result->fetch_object())
    {

        $tbResultado.=
            "
                <a href=#Dos'
onClick='xajax_ManUsuSelecPersona(('$reg->per_Codigo'))'>
                <ul >

                <li >$reg->per_DNI</li>

                <li >$reg->per_Apellidos $reg->per_Nombres</li>

                </ul>
                </a>
            ";
    }

    $tbResultado=utf8_encode($tbResultado);

}
else
{
    $tbResultado.=
        "
            <a href=#Dos' onClick=">
            <ul >
                <li >No se
encuentran resultados para su busqueda</li>
                <li >No se
encuentran resultados para su busqueda</li>
            </ul>
            </a>
        ";
}

```

```

    }

    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->assign("stnManUsuarioBuscar","style.display","");
    $objResp-
>assign("stnManUsuarioBuscarRes","innerHTML",$tbResultado);
    return $objResp;

}

function ManUsuSelecPersona($idPer)
{
    global $conexion;
    $consult = "select *, LEFT( per_Nombres, 1 ) AS Nom from tbpersona
where per_Codigo='$idPer' ";
    $result = $conexion->query($consult);
    $numFila=$result->num_rows;
    $reg=$result->fetch_object();
    $txtUsuPersona=$reg->per_Apellidos. " ".$reg->per_Nombres;
    $usuarioNom=$reg->Nom;

    $NomParte=$reg->per_Apellidos;

    $partes=explode(' ', $NomParte);
    $cadena1=$partes[0];

    $usuariofinal=$usuarioNom." ".$cadena1;

    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->assign("stnManUsuarioBuscar","style.display","");
    $objResp-
>assign("stnManUsuarioBuscarRes","innerHTML",$tbResultado);

    $objResp->assign("txtUsuPersona","value",$txtUsuPersona);
    $objResp->assign("txtUsuNombre","value",$usuariofinal);

    $objResp->assign("HideUsuPersonaCodi","value",$idPer);

    $objResp->assign("stnManUsuarioBuscar","style.display","none");

```

```

        return $objResp;

    }

function SelecManUsuarioGuardar($fmrManUsuDatos){

    global $conexion;

    $HideUsuPersonaCodi=$fmrManUsuDatos['HideUsuPersonaCodi'];
    $txtUsuCodigo=$fmrManUsuDatos['txtUsuCodigo'];
    $txtUsuNombre=$fmrManUsuDatos['txtUsuNombre'];
    $txtUsuContrasena=$fmrManUsuDatos['txtUsuContrasena'];
    $txtUsuContrasenaR=$fmrManUsuDatos['txtUsuContrasenaR'];

    if($HideUsuPersonaCodi==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Seleccione una persona");
        return $objResp;
    }

    if($txtUsuCodigo==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Codigo No valido");
        return $objResp;
    }

    if($txtUsuNombre==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Usuario No valido");
        return $objResp;
    }

    if($txtUsuContrasena<>$txtUsuContrasenaR){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Las contraseñas no coinciden");
        $objResp->assign("txtUsuContrasena","value","");
        $objResp->assign("txtUsuContrasenaR","value","");
        return $objResp;
    }
}

```

```

}

$cbxProfile=$fmrManUsuDatos['cbxProfile'];
$cbxPersonas=$fmrManUsuDatos['cbxPersonas'];
$cbxTramite=$fmrManUsuDatos['cbxTramite'];
$cbxDigitalizacion=$fmrManUsuDatos['cbxDigitalizacion'];
$cbxRequisitos=$fmrManUsuDatos['cbxRequisitos'];
$cbxMantenimiento=$fmrManUsuDatos['cbxMantenimiento'];

if($cbxPersonas==""){
    $cbxPersonas="NO";
}
if($cbxTramite==""){
    $cbxTramite="NO";
}
if($cbxDigitalizacion==""){
    $cbxDigitalizacion="NO";
}
if($cbxRequisitos==""){
    $cbxRequisitos="NO";
}
if($cbxMantenimiento==""){
    $cbxMantenimiento="NO";
}

//strtoupper
//strtolower

$txtUsuNombre=strtoupper($txtUsuNombre);

$consult1="insert into tbusuario
        (usu_Codigo,
        usu_per_Codigo,
        usu_Nombre,
        usu_Contrasena,
        usu_Digitalizacion,
        usu_Tramite,
        usu_Requisito,
        usu_Persona,

```

```

usu_Mantenimiento)
values('$txtUsuCodigo',
'$HideUsuPersonaCodi',
'$txtUsuNombre',
'$txtUsuContrasena',
'$cbxDigitalizacion',
'$cbxTramite',
'$cbxRequisitos',
'$cbxPersonas',
'$cbxMantenimiento)');
$conexion->query($consult1);

$stnManUsuBoton="<button                                class='btnNo'
disabled>GUARDAR</button>";

$objResp = new xajaxResponse();
$objResp->alert("Se agrego usuario con
EXITO");
$objResp-
>assign("txtUsuContrasena","value","");
$objResp-
>assign("txtUsuContrasenaR","value","");
$objResp-
>assign("HideUsuPersonaCodi","value","");
$objResp->assign("txtUsuPersona","value","");
$objResp->assign("txtUsuCodigo","value","");
$objResp->assign("txtUsuNombre","value","");
$objResp-
>assign("stnManUsuBoton","innerHTML",$stnManUsuBoton);
$objResp->script('MantUsuario()');

return $objResp;

}
function SelecManUsuarioActualizar($fmrManUsuDatos){

global $conexion;

$HideUsuPersonaCodi=$fmrManUsuDatos['HideUsuPersonaCodi'];

$HideUsuAutorizacionCodi=$fmrManUsuDatos['HideUsuAutorizacionCodi'];
$txtUsuCodigo=$fmrManUsuDatos['txtUsuCodigo'];
$txtUsuNombre=$fmrManUsuDatos['txtUsuNombre'];
$txtUsuContrasena=$fmrManUsuDatos['txtUsuContrasena'];

```

```

$txtUsuContrasenaR=$fmrManUsuDatos['txtUsuContrasenaR'];

if($HideUsuPersonaCodi==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Seleccione una persona");
    return $objResp;
}

if($txtUsuCodigo==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Codigo No valido");
    return $objResp;
}

if($txtUsuNombre==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Usuario No valido");
    return $objResp;
}

if($txtUsuContrasena<>$txtUsuContrasenaR){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Las contraseñas no coinciden");
    $objResp->assign("txtUsuContrasena","value","");
    $objResp->assign("txtUsuContrasenaR","value","");
    return $objResp;
}

$cbxProfile=$fmrManUsuDatos['cbxProfile'];
$cbxPersonas=$fmrManUsuDatos['cbxPersonas'];
$cbxTramite=$fmrManUsuDatos['cbxTramite'];
$cbxDigitalizacion=$fmrManUsuDatos['cbxDigitalizacion'];
$cbxRequisitos=$fmrManUsuDatos['cbxRequisitos'];
$cbxMantenimiento=$fmrManUsuDatos['cbxMantenimiento'];

if($cbxProfile==""){
    $cbxProfile="NO";
}

```

```

        if($cbxPersonas==""){
            $cbxPersonas="NO";
        }
        if($cbxTramite==""){
            $cbxTramite="NO";
        }
        if($cbxDigitalizacion==""){
            $cbxDigitalizacion="NO";
        }
        if($cbxRequisitos==""){
            $cbxRequisitos="NO";
        }
        if($cbxMantenimiento==""){
            $cbxMantenimiento="NO";
        }

        $consult1=" update tbusuario set
        usu_Nombre='$txtUsuNombre',
        usu_Contrasena='$txtUsuContrasena',
        usu_Digitalizacion='$cbxDigitalizacion',
        usu_Tramite='$cbxTramite',
        usu_Requisito='$cbxRequisitos',
        usu_Persona='$cbxPersonas',
        usu_Mantenimiento='$cbxMantenimiento'
        where usu_Codigo='$txtUsuCodigo'";
        $conexion->query($consult1);

        $stnManUsuBoton="<button                                class='btnNo'
disabled>GUARDAR</button>";

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Se actualizo usuario con
EXITO");
        $objResp-
>assign("txtUsuContrasena","value","");
        $objResp-
>assign("txtUsuContrasenaR","value","");
        $objResp-
>assign("HideUsuPersonaCodi","value","");
        $objResp->assign("txtUsuPersona","value","");
        $objResp->assign("txtUsuCodigo","value","");
        $objResp->assign("txtUsuNombre","value","");
        $objResp-
>assign("stnManUsuBoton","innerHTML",$stnManUsuBoton);
        $objResp->script('MantUsuario()');

        return $objResp;

```

```
}
```

```
////////////////////////////////PERIODOOOOOOOOOOOOS////////////////////////////////
```

```
function MantPeriodo($fmrManUsuPeriodo,$page=1)
{
    global $conexion;

    $cantFila=15;
    $consult = "SELECT *FROM tbperiodo
ORDER BY prd_Nombre DESC";
    $result = $conexion->query($consult);
    $numFila=$result->num_rows;

    $cantPage=ceil($numFila/$cantFila);

    $iniPage=($page-1)*$cantFila;
    $consult ="SELECT *FROM tbperiodo
ORDER BY prd_Nombre DESC limit $iniPage,$cantFila";
    $result = $conexion->query($consult);

    $imas=$page+1;

    if($imas>=$cantPage)
    {
        $imas=$cantPage;
    }
    $imenos=$page-1;

    if($imenos<=1)
    {
        $imenos=1;
    }
    $ii=1;
    $if=$cantPage;

    $tbResultado="";
    $paginas="";

    if($numFila<>"")
    {
```

```

while($reg=$result->fetch_object())
{

    $tbResultado.=
    "

                                <a                                href='#Tres'
onClick='xajax_SelecManUsu(('$reg->prd_Codigo'))'>
                                <ul >
                                <li>$reg-
                                <li>$reg-
                                </ul>
                                </a>

    ";
}

    $paginas.="

    <li >
        <a href='#Tres' id='aPerInicio' name='aPerInicio'
onClick='xajax_MantPeriodo(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuPeriodo\"),$ii)'><i
mg src='img/inicio.png'/></a>
        <a href='#Tres' id='aPerAtras' name='aPerAtras'
onClick='xajax_MantPeriodo(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuPeriodo\"),$simenos
)'><img src='img/atras.png'/></a>
        <a href='#Tres' id='aPerAdelante' name='aPerAdelante'
onClick='xajax_MantPeriodo(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuPeriodo\"),$simas)'>
<img src='img/adelante.png'/></a>
        <a href='#Tres' id='aPerFin' name='aPerFin'
onClick='xajax_MantPeriodo(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuPeriodo\"),$sif)'><i
mg src='img/fin.png'/></a>
        <a href='#Tres' id='aPerAgregar' name='aPerAgregar'
onClick='xajax_MantPeriodoNuevo()'><img src='img/add.png'/></a>
        <label >CANTIDAD DE REGISTROS: $numFila
</label>
    </li>

    ";

    $tbResultado=utf8_encode($tbResultado);
    $paginas=utf8_encode($paginas);
}

```

```

else
{
    $tbResultado.=
    "
        <a href='#Tres' onClick="
                                <ul >
                                    <li >No se
encuentran resultados para su busqueda</li>
                                <li >No se
encuentran resultados para su busqueda</li>
                                </ul>
                                </a>

    ";
    $paginas.="

                                <li >
                                <a href='#Tres' id="
name='aPerInicio'><img src='img/inicio.png'/></a>
                                <a href='#Tres' id="
name='aPerAtras'><img src='img/atras.png'/></a>
                                <a href='#Tres' id="
name='aPerAdelante'><img src='img/adelante.png'/></a>
                                <a href='#Tres' id="
name='aPerFin'><img src='img/fin.png'/></a>
                                <a href='#Tres'
id='aPerAgregar' name='aPerAgregar' onClick='xajax_MantPeriodoNuevo()'><img
src='img/add.png'/></a>
                                <label
>CANTIDAD DE REGISTROS: $numFila</label>
                                </li>

    ";
}

$objResp = new xajaxResponse();
$objResp->assign("SecMantPeriodo","innerHTML",$tbResultado);
$objResp->assign("SecMantPeriodoPie","innerHTML",$paginas);
    $objResp-
>assign("txtManPeriodoCodigo","value","");
    $objResp-
>assign("txtManPeriodoNombre","value","");

    return $objResp;
}

```

```

function MantPeriodoNuevo()
    {
        global $conexion;

        $consult="SELECT prd_Codigo , LEFT( prd_Codigo, 3 ) AS Nom,
RIGHT( prd_Codigo, 7 ) AS Num
FROM tbperiodo ORDER BY prd_Codigo
DESC LIMIT 0 , 1";
        $result = $conexion->query($consult) ;
        $reg=$result->fetch_object();
        $nom=$reg->Nom;
        $num=$reg->Num;
        $num=$num+1;

        if($num<10){
            $nombre=$nom."000000".$num;
        }else if($num<100 && $num>=10){
            $nombre=$nom."00000".$num;
        }if($num<1000 && $num>=100){
            $nombre=$nom."0000".$num;
        }if($num<10000 && $num>=1000){
            $nombre=$nom."000".$num;
        }if($num<100000 && $num>=10000){
            $nombre=$nom."00".$num;
        }if($num<1000000 && $num>=100000){
            $nombre=$nom."0".$num;
        }
        }

        $stnManUsuBoton="<button                                class='btn'
onClick='SelecManPeriodoGuardar(); return false;'>GRABAR</button>";

        $objResp=new xajaxResponse();

        $objResp->assign("txtManPeriodoCodigo","value","");
        $objResp->assign("txtManPeriodoNombre","value","");

        $objResp->assign("txtManPeriodoCodigo","value",$nombre);

        $objResp-
>assign("stnManUsuBotonPeriodo","innerHTML",$stnManUsuBoton);

```

```

        // $ObjResp-
>assign("txtdde_per_Codigo","value",$HideDerivadoCodHistorial);
        // $ObjResp->script('habilitarFormSGDCargarSolu()');
        // $ObjResp-
>assign("SecManUsuarioCheck","innerHTML",$SecManUsuarioCheck);
        return $ObjResp;
    }

function SelecManUsu($idCodUsu)
    {
        global $conexion;

        $consult = "select * from tbperiodo
        where prd_Codigo='$idCodUsu'";
        $result = $conexion->query($consult);
        $reg=$result->fetch_object();

        $txtManPeriodoCodigo=$reg->prd_Codigo;
        $txtManPeriodoNombre=$reg->prd_Nombre;

        $stnManUsuBoton="<button                                class='btn'
onClick='SelecManPeriodoActualizar(); return false;'>ACTUALIZAR</button>";

        $ObjResp=new xajaxResponse();

        $ObjResp->assign("txtManPeriodoCodigo","value","");
        $ObjResp->assign("txtManPeriodoNombre","value","");

        $ObjResp-
>assign("txtManPeriodoCodigo","value",$txtManPeriodoCodigo);
        $ObjResp-
>assign("txtManPeriodoNombre","value",$txtManPeriodoNombre);

        $ObjResp-
>assign("stnManUsuBotonPeriodo","innerHTML",$stnManUsuBoton);

        return $ObjResp;
    }

function SelecManPeriodoGuardar($fmrManUsuPeriodo){

```

```

        global $conexion;

        $txtManPeriodoCodigo=$fmrManUsuPeriodo['txtManPeriodoCodigo'];
        $txtManPeriodoNombre=$fmrManUsuPeriodo['txtManPeriodoNombre'];

        if($txtManPeriodoCodigo==""){
            $objResp = new xajaxResponse();
            $objResp->alert("Seleccione Agregar genere
Codigo");
            return $objResp;
        }

        if($txtManPeriodoNombre==""){
            $objResp = new xajaxResponse();
            $objResp->alert("Ingrese un nombre");
            return $objResp;
        }

        $consult="insert into tbperiodo
                (prd_Codigo,prd_Nombre)
values('$txtManPeriodoCodigo','$txtManPeriodoNombre')";
        $conexion->query($consult);

        $stnManUsuBoton="<button                                class='btnNo'
disabled>GUARDAR</button>";
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Se agrego usuario con
EXITO");
        $objResp-
>assign("txtManPeriodoCodigo","value","");

```

```

        $objResp-
>assign("txtManPeriodoNombre","value","");
        $objResp->script('MantPeriodo()');
        $objResp-
>assign("stnManUsuBotonPeriodo","innerHTML",$stnManUsuBoton);
        return $objResp;

    }

function SelecManPeriodoActualizar($fmrManUsuPeriodo){

    global $conexion;

    $txtManPeriodoCodigo=$fmrManUsuPeriodo['txtManPeriodoCodigo'];

    $txtManPeriodoNombre=$fmrManUsuPeriodo['txtManPeriodoNombre'];

    if($txtManPeriodoCodigo==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Seleccione Agregar genere
Codigo");
        return $objResp;
    }

    if($txtManPeriodoNombre==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Ingrese un nombre");
        return $objResp;
    }

    $consult=" update tbperiodo set
prd_Nombre='$txtManPeriodoNombre'
where prd_Codigo='$txtManPeriodoCodigo'";
    $conexion->query($consult);

    $stnManUsuBoton="<button                                class='btnNo'
disabled>GUARDAR</button>";

    $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Se actualizo usuario con
EXITO");

```

```

                                $objResp-
>assign("txtManPeriodoCodigo","value","");
                                $objResp-
>assign("txtManPeriodoNombre","value","");
                                $objResp->script('MantPeriodo()');
                                $objResp-
>assign("stnManUsuBotonPeriodo","innerHTML",$stnManUsuBoton);
                                return $objResp;

}

```

////////////////////////////////////AREA////////////////////////////////////

```

function MantArea($fmrManUsuArea,$page=1)
{
    global $conexion;

    $cantFila=10;
    $consult = "SELECT *FROM tbpersona_area tba
    LEFT JOIN tbpersona tbp on tba.par_Codigo=tbp.per_par_Codigo
ORDER BY par_Nombre ASC";
    $result = $conexion->query($consult);
    $numFila=$result->num_rows;

    $cantPage=ceil($numFila/$cantFila);

    $iniPage=($page-1)*$cantFila;
    $consult = "SELECT * FROM tbpersona_area tba
    LEFT JOIN tbpersona tbp on tba.par_Codigo=tbp.per_par_Codigo
ORDER BY par_Nombre ASC limit $iniPage,$cantFila";
    $result = $conexion->query($consult);

    $imas=$page+1;

    if($imas>=$cantPage)
    {
        $imas=$cantPage;
    }
    $imemos=$page-1;
}

```

```

if($simenos<=1)
{
    $simenos=1;
}
$ii=1;
$if=$cantPage;

$tbResultado="";
$paginas="";

if($numFila<>"")
{
    while($reg=$result->fetch_object())
    {

        $tbResultado.=
        "

                <a                                href='#Cuatro'
onClick='xajax_SelecManArea(('$reg->par_Codigo'))'>
                <ul >
                <li >$reg-
                <li >$reg-
                <li >$reg-
                </ul>
                </a>

        ";
    }

    $paginas.="
    <li >
    <a href='#Cuatro' id='aPerInicio' name='aPerInicio'
onClick='xajax_MantArea(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuArea\"),$ii)'><img
src='img/inicio.png'/></a>
    <a href='#Cuatro' id='aPerAtras' name='aPerAtras'
onClick='xajax_MantArea(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuArea\"),$simenos)'><i
mg src='img/atras.png'/></a>
    <a                                href='#Cuatro'                                id='aPerAdelante'
name='aPerAdelante'

```

```

onclick='xajax_MantArea(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuArea\"),$imas)'><img
src='img/adelante.png'/></a>
        <a href='#Cuatro' id='aPerFin' name='aPerFin'
onclick='xajax_MantArea(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuArea\"),$if)'><img
src='img/fin.png'/></a>
        <a href='#Cuatro' id='aPerAgregar' name='aPerAgregar'
onClick='xajax_MantAreaNuevo()'><img src='img/add.png'/></a>
        <label >CANTIDAD DE REGISTROS: $numFila
</label>
        </li>

";

        $tbResultado=utf8_encode($tbResultado);
        $paginas=utf8_encode($paginas);
    }
    else
    {
        $tbResultado.=
        "
                <a href='#Tres' >
                    <ul
class='filaTablaRes'>
                        <li >No se encuentran
resultados para su busqueda</li>
                        <li >No se encuentran
resultados para su busqueda</li>
                        <li >No se encuentran
resultados para su busqueda</li>
                    </ul>
                </a>

";
        $paginas.="
                <li >
                <a href='#Cuatro' id='aPerInicio' name='aPerInicio'
onclick='xajax_MantArea(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuArea\"),$ii)'><img
src='img/inicio.png'/></a>
                <a href='#Cuatro' id='aPerAtras' name='aPerAtras'
onclick='xajax_MantArea(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuArea\"),$imenos)'><i
mg src='img/atras.png'/></a>
                <a href='#Cuatro' id='aPerAdelante'
name='aPerAdelante'
onclick='xajax_MantArea(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuArea\"),$imas)'><img
src='img/adelante.png'/></a>
                <a href='#Cuatro' id='aPerFin' name='aPerFin'
onclick='xajax_MantArea(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuArea\"),$if)'><img
src='img/fin.png'/></a>

```

```

        <a href='#Cuatro' id='aPerAgregar' name='aPerAgregar'
onClick='xajax_MantAreaNuevo()'><img src='img/add.png'/></a>
        <label class='lblCantidadRegistros'>CANTIDAD DE
REGISTROS: $numFila </label>
        </li>

```

```

        ";
    }

```

```

    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->assign("SecMantArea","innerHTML",$tbResultado);
    $objResp->assign("SecMantAreaPie","innerHTML",$paginas);
    $objResp->assign("txtManAreaNombre","value","");
    $objResp->assign("txtManAreaNombreAbre","value","");
    $objResp->assign("txtManAreaNombreJefe","value","");

```

```

    return $objResp;
}

```

```
function SelecManArea($idCodUsu)

```

```

{
    global $conexion;

```

```

    $consult = "SELECT *FROM tbpersona_area tba
LEFT JOIN tbpersona tbp on tba.par_Codigo=tbp.per_par_Codigo
where par_Codigo='$idCodUsu'";
    $result = $conexion->query($consult);
    $reg=$result->fetch_object();

```

```

    $HidetxtManAreaCodigoArea=$reg->par_Codigo;

```

```

    $txtManAreaNombre=$reg->par_Nombre;
    $txtManAreaNombreAbre=$reg->par_Abreviatura;

```

```

    $txtManAreaNombreJefe=$reg->per_Apellidos."          ".$reg-
>per_Nombres;
    $stnManUsuBoton="<button          onClick='SelecManAreaActualizar();
return false;'>ACTUALIZAR</button>";

```

```

        $objResp=new xajaxResponse();

        $objResp->assign("HidetxtManAreaNombreJefe","value","");
        $objResp->assign("HidetxtManAreaCodigoArea","value","");
        $objResp->assign("txtManAreaNombre","value","");
        $objResp->assign("txtManAreaNombreAbre","value","");
        $objResp->assign("txtManAreaNombreJefe","value","");

        $objResp->addEvent("txtManAreaNombreJefe",
'onKeyUp',"ManAreaPersona()");

        $objResp-
>assign("HidetxtManAreaCodigoArea","value",$HidetxtManAreaCodigoArea);
        $objResp-
>assign("txtManAreaNombre","value",utf8_encode($txtManAreaNombre));
        $objResp-
>assign("txtManAreaNombreAbre","value",utf8_encode($txtManAreaNombreAbre))
;
        $objResp-
>assign("txtManAreaNombreJefe","value",utf8_encode($txtManAreaNombreJefe));
        $objResp->assign("stnManAreaBuscar","style.display","none");

        $objResp-
>assign("stnManUsuBotonArea","innerHTML",$stnManUsuBoton);

        return $objResp;
    }

function MantAreaNuevo()
    {
        global $conexion;

        $consult="SELECT are_Codigo , LEFT( are_Codigo, 3 ) AS Nom,
RIGHT( are_Codigo, 7 ) AS Num
                                FROM tbarea ORDER BY are_Codigo DESC
LIMIT 0 , 1";
        $result = $conexion->query($consult) ;
        $reg=$result->fetch_object();
        $nom=$reg->Nom;
        $num=$reg->Num;
    }

```

```

$num=$num+1;

if($num<10){
$nombre=$nom."000000".$num;
}else if($num<100 && $num>=10){
$nombre=$nom."00000".$num;
}if($num<1000 && $num>=100){
$nombre=$nom."0000".$num;
}if($num<10000 && $num>=1000){
$nombre=$nom."000".$num;
}if($num<100000 && $num>=10000){
$nombre=$nom."00".$num;
}if($num<1000000 && $num>=100000){
$nombre=$nom."0".$num;
}

$stnManUsuBoton="<a href='#Dos'><button
onClick='SelecManAreaGuardar(); return false;'>GRABAR</button></a>";

$objResp=new xajaxResponse();

$objResp->assign("HidetxtManAreaNombreJefe","value","");
$objResp->assign("HidetxtManAreaCodigoArea","value","");
$objResp->assign("txtManAreaNombre","value","");
$objResp->assign("txtManAreaNombreAbre","value","");
$objResp->assign("txtManAreaNombreJefe","value","");

$objResp->assign("HidetxtManAreaCodigoArea","value",$nombre);

$objResp->addEvent("txtManAreaNombreJefe",
'onKeyUp',"ManAreaPersona(");

$objResp-
>assign("stnManUsuBotonArea","innerHTML",$stnManUsuBoton);

//$objResp-
>assign("txtdde_per_Codigo","value",$HideDerivadoCodHistorial);
//$objResp->script('habilitarFormSGDCargarSolu()');
//$objResp-
>assign("SecManUsuarioCheck","innerHTML",$SecManUsuarioCheck);
return $objResp;
}

```

```

function ManAreaPersona($fmrManUsuArea,$page=1)
    {
        global $conexion;

        $txtUsuPersona=utf8_decode($fmrManUsuArea['txtManAreaNombreJefe']);

        if($txtUsuPersona==""){
            $objResp = new xajaxResponse();
            $objResp-
>assign("stnManAreaBuscar","style.display","none");
            $objResp-
>assign("stnManAreaBuscarRes","innerHTML","");
            $objResp-
>assign("txtManAreaNombreJefe","value","");
            $objResp-
>assign("HidetxtManAreaNombreJefe","value","");
            return $objResp;
        }

        $cantFila=5;

        $consult = "select * from tbpersona tbp
left join tbusuario tbu on tbp.per_Codigo=tbu.usu_per_Codigo
where per_Apellidos LIKE '%$txtUsuPersona%'";
        $result = $conexion->query($consult);
        $numFila=$result->num_rows;

        $cantPage=ceil($numFila/$cantFila);

        $iniPage=($page-1)*$cantFila;
        $consult ="select * from tbpersona tbp
left join tbusuario tbu on tbp.per_Codigo=tbu.usu_per_Codigo
where per_Apellidos LIKE '%$txtUsuPersona%' limit $iniPage,$cantFila";
        $result = $conexion->query($consult);

        $imas=$page+1;

```

```

if($imas>=$scantPage)
{
    $imas=$scantPage;
}
$imenos=$page-1;

if($imenos<=1)
{
    $imenos=1;
}
$ii=1;
$if=$scantPage;

$tbResultado="";
$paginas="";

if($numFila<>"")
{
    while($reg=$result->fetch_object())
    {

        $tbResultado.=
        "
                <a
                                href='#Cuatro'
onClick='xajax_ManAreaSelecPersona(('$reg->per_Codigo'))'>
                <ul >

                <li >$reg->per_DNI</li>

                <li >$reg->per_Apellidos $reg->per_Nombres</li>

                </ul>

                </a>

        ";
    }

    $tbResultado=utf8_encode($tbResultado);
}
else
{
    $tbResultado.=
    "
                <a href='#Cuatro' onClick="

```

```

                <ul >
encuentran resultados para su busqueda</li>                <li>No                se
encuentran resultados para su busqueda</li>                <li>No                se
                </ul>
                </a>
                ";
        }

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->assign("stnManAreaBuscar","style.display","");
        $objResp-
>assign("stnManAreaBuscarRes","innerHTML",$tbResultado);
        $objResp->assign("stnManAreaBuscar","style.display","");

        return $objResp;

}

function ManAreaSelecPersona($idPer)
{
    global $conexion;
    $consult = "select *, LEFT( per_Nombres, 1 ) AS Nom from tbpersona
where per_Codigo='$idPer' ";
    $result = $conexion->query($consult);
    $numFila=$result->num_rows;
    $reg=$result->fetch_object();
    $txtUsuPersona=$reg->per_Apellidos." ".$reg->per_Nombres;
    $usuarioNom=$reg->Nom;

    $objResp = new xajaxResponse();

    $objResp-
>assign("txtManAreaNombreJefe","value",utf8_encode($txtUsuPersona));
    $objResp->assign("HidetxtManAreaNombreJefe","value",$idPer);

    $objResp->assign("stnManAreaBuscar","style.display","none");

```

```

        return $objResp;

    }

function SelecManAreaGuardar($fmrManUsuArea){

    global $conexion;

    $HidetxtManAreaNombreJefe=$fmrManUsuArea['HidetxtManAreaNombreJefe'];

    $HidetxtManAreaCodigoArea=$fmrManUsuArea['HidetxtManAreaCodigoArea'];

    $txtManAreaNombre=$fmrManUsuArea['txtManAreaNombre'];
    $txtManAreaNombreAbre=$fmrManUsuArea['txtManAreaNombreAbre'];

    if($txtManAreaNombre==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Escriba un area");
        return $objResp;
    }

    if($txtManAreaNombreAbre==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Escriba una abreviatura");
        return $objResp;
    }

    $txtManAreaNombre=strtoupper($txtManAreaNombre);

```

```

$txtManAreaNombreAbre=strtoupper($txtManAreaNombreAbre);

        $consult="insert into tbarea
                (are_Codigo,are_Nombre,are_Abreviatura,are_Jefe)
values('$HidetxtManAreaCodigoArea','$txtManAreaNombre','$txtManAreaNombreA
bre','$HidetxtManAreaNombreJefe')";
        $conexion->query($consult);

                $objResp = new xajaxResponse();
                $objResp-
>assign("HidetxtManAreaNombreJefe","value","");
                $objResp-
>assign("HidetxtManAreaCodigoArea","value","");
                $objResp->assign("txtManAreaNombre","value","");
                $objResp-
>assign("txtManAreaNombreAbre","value","");
                $objResp-
>assign("txtManAreaNombreJefe","value","");
                $objResp->script('MantArea()');

                return $objResp;

}
function SelecManAreaActualizar($fmrManUsuArea){

        global $conexion;

        $HidetxtManAreaNombreJefe=$fmrManUsuArea['HidetxtManAreaNombreJe
fe'];

        $HidetxtManAreaCodigoArea=$fmrManUsuArea['HidetxtManAreaCodigoAr
ea'];

        $txtManAreaNombre=$fmrManUsuArea['txtManAreaNombre'];
        $txtManAreaNombreAbre=$fmrManUsuArea['txtManAreaNombreAbre'];

```

```
if($txtManAreaNombre==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Escriba un area");
    return $objResp;
}

if($txtManAreaNombreAbre==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Escriba una abreviatura");
    return $objResp;
}

$txtManAreaNombre=strtoupper($txtManAreaNombre);

$txtManAreaNombreAbre=strtoupper($txtManAreaNombreAbre);

$consult=" update tbarea set
are_Nombre='$txtManAreaNombre',
are_Abreviatura='$txtManAreaNombreAbre',
are_Jefe='$HidetxtManAreaNombreJefe'
where are_Codigo='$HidetxtManAreaCodigoArea'";
$conexion->query($consult);

$objResp = new xajaxResponse();
    $objResp-
>assign("HidetxtManAreaNombreJefe","value","");
    $objResp-
>assign("HidetxtManAreaCodigoArea","value","");
    $objResp->assign("txtManAreaNombre","value","");
    $objResp-
>assign("txtManAreaNombreAbre","value","");
    $objResp-
>assign("txtManAreaNombreJefe","value","");
    $objResp->script('MantArea()');

    return $objResp;

}
```

////////////////////////////////////

```
$fGuardarDocTipo=& $ajax->registerFunction('GuardarDocTipo');  
$fGuardarDocTipo-  
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'FrmActualizarPlantilla');
```

```
$fAgregarDocTipo =& $ajax->registerFunction('AgregarDocTipo');  
$fAgregarDocTipo-  
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'FrmActualizarPlantilla');
```

```
$fModificarDocTipo =& $ajax->registerFunction('ModificarDocTipo');  
$fModificarDocTipo-  
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'FrmActualizarPlantilla');
```

```
$fcancelDocTipo =& $ajax->registerFunction('cancelDocTipo');
```

```
$fSec_slc_mandoc =& $ajax->registerFunction('Sec_slc_mandoc');  
$fslcMandocPlantilla =& $ajax->registerFunction('slcMandocPlantilla');
```

```
$fHideslcMandocPlantilla =& $ajax->registerFunction('HideslcMandocPlantilla');
```

```

$faAgregarDocTipoPlantilla =& $xajax->registerFunction('AgregarDocTipoPlantilla');
$faAgregarDocTipoPlantilla-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'FrmActualizarPlantilla');

$fmModificarDocTipoPlantilla =& $xajax-
>registerFunction('ModificarDocTipoPlantilla');
$fmModificarDocTipoPlantilla-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'FrmActualizarPlantilla');

$fcancelDocTipoPlantilla =& $xajax->registerFunction('cancelDocTipoPlantilla');

$fguardarDocTipoPlantilla=& $xajax->registerFunction('GuardarDocTipoPlantilla');
$fguardarDocTipoPlantilla-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'FrmActualizarPlantilla');

$fmantUsuario=& $xajax->registerFunction('MantUsuario');
$fmantUsuario->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'FrmManUsuarioBus');

$fsolucionarManUsu=& $xajax->registerFunction('SolucionarManUsu');

$fmantUsuarioNuevo=& $xajax->registerFunction('MantUsuarioNuevo');

$fmanUsuPersona=& $xajax->registerFunction('ManUsuPersona');
$fmanUsuPersona->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuDatos');

$fmanUsuSelecPersona=& $xajax->registerFunction('ManUsuSelecPersona');

$fselecManUsu=& $xajax->registerFunction('SelecManUsu');

$fselecManUsuarioGuardar=& $xajax-
>registerFunction('SelecManUsuarioGuardar');
$fselecManUsuarioGuardar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuDatos');

$fselecManUsuarioActualizar=& $xajax-
>registerFunction('SelecManUsuarioActualizar');
$fselecManUsuarioActualizar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuDatos');

$fmantPeriodo=& $xajax->registerFunction('MantPeriodo');
$fmantPeriodo->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuPeriodo');

$fmantPeriodoNuevo=& $xajax->registerFunction('MantPeriodoNuevo');

```

```

$fSelecManPeriodoGuardar=& $xajax->registerFunction('SelecManPeriodoGuardar');
>registerFunction('SelecManPeriodoGuardar');
$fSelecManPeriodoGuardar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuPeriodo');

$fSelecManPeriodoActualizar=& $xajax->registerFunction('SelecManPeriodoActualizar');
>registerFunction('SelecManPeriodoActualizar');
$fSelecManPeriodoActualizar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuPeriodo');

$fMantArea=& $xajax->registerFunction('MantArea');
$fMantArea->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuArea');

$fSelecManArea=& $xajax->registerFunction('SelecManArea');

$fSelecManAreaGuardar=& $xajax->registerFunction('SelecManAreaGuardar');
$fSelecManAreaGuardar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuArea');

$fSelecManAreaActualizar=& $xajax->registerFunction('SelecManAreaActualizar');
$fSelecManAreaActualizar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuArea');

$fManAreaPersona=& $xajax->registerFunction('ManAreaPersona');
$fManAreaPersona->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuArea');

$fManAreaSelecPersona=& $xajax->registerFunction('ManAreaSelecPersona');

$fMantAreaNuevo=& $xajax->registerFunction('MantAreaNuevo');

$xajax->processRequest();
    echo "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>";
?> <?php
    session_start();
    $usuNombre=$_SESSION['usuNombre'];
    $usuContraseña=$_SESSION['usuContraseña'];
    $perCodigo=$_SESSION['perCodigo'];
    $perParCodigo=$_SESSION["perParCodigo"];

    include ('../class/conex.php');
    require_once('../js/ajax/xajax_core/xajax.inc.php');

    $xajax=new xajax();

```

```

$xajax->configure('javascript URI','../js/ajax');
$xajax->configure('debug',false);

////////////////////MANTEMIENTO                DE                PLANTILLA
////////////////////

function Sec_slc_mandoc(){

    global $conexion;

    $consult2 = "SELECT * FROM tbdocumentotipo";
    $result2 = $conexion->query($consult2);

    $tbDocumento = "
    <select                                id='slc_dplDocumentoTipo'
name='slc_dplDocumentoTipo'                                class='slc'
onChange='xajax_slcMandocPlantilla(this.value)'>
    <option value="">SELECCIONAR</option>;
    while($reg2=$result2->fetch_object())
    {

        $idDocumentoTipo=$reg2->dti_Codigo;
        $txtDocTipo=$reg2->dti_Nombre;
        $tbDocumento.=
        "<option
value='$idDocumentoTipo'>".htmlentities($txtDocTipo)."</option>";

    }
    $tbDocumento.="</select>";

    $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->assign("Sec_slc_mandoc","innerHTML",$tbDocumento);
    $objResp->assign("SecMantPlantDatos1","style.display","none");
    $objResp->assign("SecMantPlantDatos2","style.display","none");

    //$objResp->assign("SecMantPlantDatos1","style.display","");
    return $objResp;
}

function AgregarDocTipo($FrmActualizarPlantilla){

    $tbDocumento="
    <ul >
        <li >TIPO DOCUMENTO EXTERNO</li>
        <li >

```

```

        <input type='checkbox' name='chk' id='chk'
value='EXTERNO' />
        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li>TIPO DOCUMENTO INTERNO</li>
        <li>
            <input type='checkbox' name='chk1' id='chk1'
value='INTERNO' />
            </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >NOMBRE TIPO DOCUMENTO</li>
        <li >
            <input name='txt_dplNombreDocTipo'
id='txt_dplNombreDocTipo' type='text' />
            </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >
            <button type='button'
name='btnModIngresoModificar' id='btnRequisitoGEI'
onClick='GuardarDocTipo()'>GUARDAR</button>
            </li>
        <li >
            <button type='button'
name='btnModIngresoModificar' id='btnRequisitoGEI'
onClick='xajax_cancelDocTipo()'>CANCELAR</button>
            </li>
    </ul>";
    $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos1", "innerHTML", $tbDocumento);
    $objResp->assign("SecMantPlantDatos1", "style.display", "");
    $objResp->assign("SecMantPlantDatos2", "style.display", "none");
    $objResp->assign("HideAccionDocTipo", "value", "GUARDAR");

    return $objResp;

}

function cancelDocTipo(){
    $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->assign("SecMantPlantDatos1", "innerHTML", "");
    $objResp->assign("SecMantPlantDatos1", "style.display", "none");
}

```

```

        $objResp->assign("SecMantPlantDatos2","style.display","none");
        return $objResp;
    }

    function ModificarDocTipo($FrmActualizarPlantilla){
        global $conexion;

        $id=$FrmActualizarPlantilla['HideIdDocumentoTipo'];

        if($id==""){
            $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
            $objResp = new xajaxResponse();

            return $objResp;
        }

        $consult2 = "SELECT * FROM tbdocumentotipo where
dti_Codigo='$id'";
        $result2 = $conexion->query($consult2);
        $reg2=$result2->fetch_object();
        $textDocPlantilla=htmlentities($reg2->dti_Nombre);
        $Externo=$reg2->dti_Externo;
        $Interno=$reg2->dti_Interno;

        $tbDocumento=""

        <ul >
            <li >TIPO DOCUMENTO EXTERNO</li>
            <li >;
                if($Externo=="SI"){
                    $tbDocumento.="<input
type='checkbox'name='chk' id='chk' value='EXTERNO' class="
checked='CHECKED'/>";
                }else {
                    $tbDocumento.="<input
type='checkbox'name='chk' id='chk' value='EXTERNO' class=" />";
                }

                $tbDocumento.="
            </li>
        </ul>

        <ul >
            <li >TIPO DOCUMENTO INTERNO</li>

```

```

        <li >";
                if($Interno=="SI"){
                    $tbDocumento.="<input
type='checkbox' name='chk1'      id='chk1'      value='INTERNO'      class="
checked='CHECKED'/>";
                }else {
                    $tbDocumento.="<input
type='checkbox' name='chk1' id='chk1' value='INTERNO' class='"/>";
                }

                $tbDocumento.="
        </li>
    </ul>

    <ul >
        <li >NOMBRE TIPO DOCUMENTO</li>
        <li >
            <input name='txt_dplNombreDocTipo' id='txt_dplNombreDocTipo'
value='$textDocPlantilla' type='text' />
        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >
            <button type='button' name='btnModIngresoModificar'
id='btnRequisitoGEI' onClick='GuardarDocTipo()'>MODIFICAR</button>
            <button type='button' name='btnModIngresoModificar'
id='btnRequisitoGEI' onClick='xajax_cancelDocTipo()'>CANCELAR</button>
        </li>
    </ul>";
    $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos1", "innerHTML", $tbDocumento);
    $objResp->assign("SecMantPlantDatos1", "style.display", "");
    $objResp->assign("SecMantPlantDatos2", "style.display", "none");
    $objResp->assign("HideAccionDocTipo", "value", "MODIFICAR");

    return $objResp;
}

function GuardarDocTipo($FrmActualizarPlantilla){

    global $conexion;

    $HideIdDocumentoTipo=$FrmActualizarPlantilla['HideIdDocumentoTipo'];

    $HideAccionDocTipo=$FrmActualizarPlantilla['HideAccionDocTipo'];

```

```

$txt_dplNombreDocTipo=$FrmActualizarPlantilla['txt_dplNombreDocTipo'];

$Externo=$FrmActualizarPlantilla['chk'];
$Interno=$FrmActualizarPlantilla['chk1'];

if($Externo==""){
    $idExterno="NO";
}else{
    $idExterno="SI";
}

if($Interno==""){
    $idInterno="NO";
}else{
    $idInterno="SI";
}

$consult1="SELECT dti_Codigo , LEFT( dti_Codigo, 3 ) AS Nom,
RIGHT( dti_Codigo, 3 ) AS Num
FROM tbdocumentotipo ORDER BY
dti_Codigo DESC LIMIT 0 , 1";
$result1=$conexion->query($consult1) ;
$reg1=$result1->fetch_object();
$nom1=$reg1->Nom;
$num1=$reg1->Num;
$num1=$num1+1;
$num2=$num1+1;

if($num1<10){
    $nombre1=$nom1."00".$num1;
}
else if($num1<100 && $num1>=10){
    $nombre1=$nom1."0".$num1;
}
if($num1<1000 && $num1>=100){
    $nombre1=$nom1.""$num1;
}

if($nom1==""){
    $nombre1="DTI001";
}

```

```

        if($HideAccionDocTipo=="GUARDAR"){

                $consult5="insert                into                tbdocumentotipo
(dti_Codigo,dti_Nombre,dti_Interno,dti_Externo)

                values('$nombre1','$txt_dplNombreDocTipo','$idInterno','$idExterno')";
                $conexion->query($consult5);

                $objResp = new xajaxResponse();
                $objResp->assign("SecMantPlantDatos1", "innerHTML", "");
                $objResp->assign("SecMantPlantDatos1", "style.display", "none");
                $objResp->assign("SecMantPlantDatos2", "style.display", "none");
                $objResp->assign("HideIdDocumentoTipo", "value", "");
                $objResp->assign("HideAccionDocTipo", "value", "");
                $objResp->alert("Se guardo correctamente");
                $objResp->script('xajax_Sec_slc_mandoc()');

                return $objResp;

        }else if($HideAccionDocTipo=="MODIFICAR"){

                $consult2="update                tbdocumentotipo                set
dti_Nombre='$txt_dplNombreDocTipo',dti_Interno='$idInterno',dti_Externo='$idExt
erno' where dti_Codigo='$HideIdDocumentoTipo";
                $conexion->query($consult2);

                $objResp = new xajaxResponse();
                $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos1", "innerHTML", "");
                $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos1", "style.display", "none");
                $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos2", "style.display", "none");
                $objResp-
>assign("HideIdDocumentoTipo", "value", "");
                $objResp-
>assign("HideAccionDocTipo", "value", "");
                $objResp->alert("Se actualizo correctamente");

                $objResp->script('xajax_Sec_slc_mandoc()');

                return $objResp;

```

```

    }

}

function slcMandocPlantilla($idManPlantilla){

    global $conexion;

    $consult2 = "SELECT * FROM tbdocumentoplantilla where
dpl_dti_Codigo='$idManPlantilla'";
    $result2 = $conexion->query($consult2);

    $tbDocumentoPlantilla = "<select id='slc_dpIDocumentoTipo'
name='slc_dpIDocumentoTipo' class='slc'
onChange='xajax_HideslcMandocPlantilla(this.value)'>
    <option value='>SELECCIONAR</option>";

    while($reg2=$result2->fetch_object())
    {

        $tbDocumentoPlantilla.=
        "<option value='$reg2-
>dpl_Codigo'>".htmlentities($reg2->dpl_Nombre)."</option>";

    }
    $tbDocumentoPlantilla.="</select>";

    $tbDocumentoPlantilla=utf8_encode($tbDocumentoPlantilla);
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp-
    >assign("Sec_slc_mandpIDocumentoTipo","innerHTML",$tbDocumentoPlantilla);
    $objResp->assign("HideIdDocumentoTipo","value",$idManPlantilla);

    return $objResp;
}

function HideslcMandocPlantilla($idManPlantilla){

```

```

        global $conexion;

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->assign("HideIdDocumentoTipoPlantilla","value",$idManPlantilla);

        return $objResp;
    }

function AgregarDocTipoPlantilla($FrmActualizarPlantilla){

    $tbDocumento=""

    <ul >
        <li >NOMBRE</li>
        <li >
            <input
                name='txt_dplNombre'
                id='txt_dplNombre' name='txt_dplNombre' type='text' maxlength='150' class='npt' />
            </li>
        </ul>
        <ul >
            <li >LOGO</li>
            <li >
                <input name='rdo_dplLogo' id='rdo_dplLogo'
                name='rdo_dplLogo' type='radio' value='SI' checked='CHECKED' />SI
                <input name='rdo_dplLogo' id='rdo_dplLogo'
                name='rdo_dplLogo' type='radio' value='NO' />NO
            </li>
        </ul>
        <ul >
            <li >AÑO</li>
            <li >
                <input name='rdo_dplAño' id='rdo_dplAño'
                name='rdo_dplAño' type='radio' value='SI' checked='CHECKED' />SI
                <input name='rdo_dplAño' id='rdo_dplAño'
                name='rdo_dplAño' type='radio' value='NO' />NO
            </li>
        </ul>
        <ul >
            <li >TITULO</li>
            <li >
                <input name='rdo_dplTitulo' id='rdo_dplTitulo'
                name='rdo_dplTitulo' type='radio' value='SI' checked='CHECKED' />SI
                <input name='rdo_dplTitulo' id='rdo_dplTitulo'
                name='rdo_dplTitulo' type='radio' value='NO' />NO
            </li>
        </ul>
    }
}

```

```

        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >LUGAR Y FECHA - ARRIBA</li>
        <li >
            <input          name='rdo_dplLugarFechaArriba'
id='rdo_dplLugarFechaArriba'  name='rdo_dplLugarFechaArriba'  type='radio'
value='SI' checked='CHECKED' />SI
            <input          name='rdo_dplLugarFechaArriba'
id='rdo_dplLugarFechaArriba'  name='rdo_dplLugarFechaArriba'  type='radio'
value='NO' />NO
        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >DESTINATARIO</li>
        <li >
            <input          name='rdo_dplDestinatario'
id='rdo_dplDestinatario'  name='rdo_dplDestinatario'  type='radio'  value='SI'
checked='CHECKED' />SI
            <input          name='rdo_dplDestinatario'
id='rdo_dplDestinatario'  name='rdo_dplDestinatario'  type='radio'  value='NO' />NO
        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >REMITENTE - ARRIBA</li>
        <li >
            <input          name='rdo_dplRemitenteArriba'
id='rdo_dplRemitenteArriba'  name='rdo_dplRemitenteArriba'  type='radio'  value='SI'
checked='CHECKED' />SI
            <input          name='rdo_dplRemitenteArriba'
id='rdo_dplRemitenteArriba'  name='rdo_dplRemitenteArriba'  type='radio'
value='NO' />NO
        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >ASUNTO</li>
        <li >
            <input          name='rdo_dplAsunto'
id='rdo_dplAsunto'  name='rdo_dplAsunto'  type='radio'  value='SI'
checked='CHECKED' />SI
            <input          name='rdo_dplAsunto'
id='rdo_dplAsunto'  name='rdo_dplAsunto'  type='radio'  value='NO' />NO
        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >FECHA</li>
        <li >
            <input name='rdo_dplFecha' id='rdo_dplFecha'
name='rdo_dplFecha' type='radio' value='SI' checked='CHECKED' />SI

```

```

                                <input name='rdo_dplFecha' id='rdo_dplFecha'
name='rdo_dplFecha' type='radio' value='NO'/>NO
                                </li>
                                </ul>
                                <ul >
                                <li >CONTENIDO</li>
                                <li >
                                <input
                                name='rdo_dplContenido'
                                type='radio'
                                value='SI'
                                checked='CHECKED'/>SI
                                <input
                                name='rdo_dplContenido'
                                type='radio'
                                value='NO'/>NO
                                </li>
                                </ul>
                                <ul >
                                <li >LUGAR Y FECHA - ABAJO</li>
                                <li >
                                <input
                                name='rdo_dplLugarFechaAbajo'
                                type='radio'
                                value='SI' checked='CHECKED'/>SI
                                <input
                                name='rdo_dplLugarFechaAbajo'
                                type='radio'
                                value='NO'/>NO
                                </li>
                                </ul>
                                <ul >
                                <li >ATENTAMENTE</li>
                                <li >
                                <input
                                name='rdo_dplAtentamente'
                                type='radio'
                                value='SI'
                                checked='CHECKED'/>SI
                                <input
                                name='rdo_dplAtentamente'
                                type='radio'
                                value='NO'/>NO
                                </li>
                                </ul>
                                <ul >
                                <li >REMITENTE - ABAJO</li>
                                <li >
                                <input
                                name='rdo_dplRemitenteAbajo'
                                type='radio'
                                value='SI'
                                checked='CHECKED'/>SI
                                <input
                                name='rdo_dplRemitenteAbajo'
                                type='radio'
                                value='NO'/>NO
                                </li>
                                </ul>
                                <ul >
                                <li >ADJUNTO</li>
                                <li >

```

```

                                <input                name='rdo_dplAdjunto'
id='rdo_dplAdjunto'          name='rdo_dplAdjunto'    type='radio'      value='SI'
checked='CHECKED'/>SI
                                <input                name='rdo_dplAdjunto'
id='rdo_dplAdjunto' name='rdo_dplAdjunto' type='radio' value='NO'/>NO
                                </li>
                                </ul>
                                <ul >
                                <li >

                                <button      type='button'      name='btn_dplGuardar'
id='btn_dplGuardar'                class='btn'
onClick='GuardarDocTipoPlantilla()'>GUARDAR</button>
                                <button type='button' name='btnModIngresoModificar'
id='btnRequisitoGEI'                class='btn'
onClick='xajax_cancelDocTipoPlantilla()'>CANCELAR</button>

                                </li>
                                </ul>

                                ";
                                $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
                                $objResp = new xajaxResponse();
                                $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos2","innerHTML",$tbDocumento);
                                $objResp->assign("SecMantPlantDatos2","style.display","");
                                $objResp->assign("SecMantPlantDatos1","style.display","none");
                                $objResp-
>assign("HideAccionDocTipoPlantilla","value","GUARDAR");

                                return $objResp;

                                }

                                function cancelDocTipoPlantilla(){
                                $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
                                $objResp = new xajaxResponse();
                                $objResp->assign("SecMantPlantDatos2","innerHTML","");
                                $objResp->assign("SecMantPlantDatos1","style.display","none");
                                $objResp->assign("SecMantPlantDatos2","style.display","none");
                                return $objResp;

                                }

```

```

function ModificarDocTipoPlantilla($FrmActualizarPlantilla){
    global $conexion;

    $id=$FrmActualizarPlantilla['HideIdDocumentoTipoPlantilla'];

    if($id==""){
        $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
        $objResp = new xajaxResponse();

        return $objResp;
    }

    $consult2 = "SELECT * FROM tbdocumentoplantilla where
dpl_Codigo='$id'";
    $result2 = $conexion->query($consult2);
    $reg2=$result2->fetch_object();
    $dpl_Nombre=htmlentities($reg2->dpl_Nombre);

    $rdo_dplLogo=$reg2->dpl_Logo;
    $rdo_dplAno=$reg2->dpl_Ano;

    $rdo_dplTitulo=$reg2->dpl_Titulo;
    $rdo_dplLugarFechaArriba=$reg2->dpl_LugarFecha_Arriba;
    $rdo_dplDestinatario=$reg2->dpl_Destinatarario;
    $rdo_dplRemitenteArriba=$reg2->dpl_Remitente_Arriba;
    $rdo_dplAsunto=$reg2->dpl_Asunto;
    $rdo_dplFecha=$reg2->dpl_Fecha;
    $rdo_dplContenido=$reg2->dpl_Contenido;
    $rdo_dplLugarFechaAbajo=$reg2->dpl_LugarFecha_Abajo;
    $rdo_dplAtentamente=$reg2->dpl_Atentamente;
    $rdo_dplRemitenteAbajo=$reg2->dpl_Remitente_Abajo;
    $rdo_dplAdjunto=$reg2->dpl_Adjunto;

    $tbDocumento="

        <ul >
            <li >NOMBRE</li>
            <li >
                <input
                    name='txt_dplNombre'
                    id='txt_dplNombre'   name='txt_dplNombre'   value='$dpl_Nombre'   type='text'
                    maxlength='150' class='npt' />
            </li>
        </ul >
    
```

```

        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >LOGO</li>
        <li >
            ";

            if($rdo_dplLogo=="SI"){
                $tbDocumento.="<input name='rdo_dplLogo'
id='rdo_dplLogo' name='rdo_dplLogo' type='radio' value='SI'
checked='CHECKED' />SI
                <input name='rdo_dplLogo' id='rdo_dplLogo'
name='rdo_dplLogo' type='radio' value='NO' />NO";
            }else {
                $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplLogo' id='rdo_dplLogo' name='rdo_dplLogo' type='radio' value='SI'
 />SI
                <input name='rdo_dplLogo' id='rdo_dplLogo'
name='rdo_dplLogo' type='radio' value='NO' checked='CHECKED' />NO";
            }

            $tbDocumento.="

        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >AÃ'O</li>
        <li >
            ";

            if($rdo_dplAno=="SI"){
                $tbDocumento.="<input name='rdo_dplAno'
id='rdo_dplAno' name='rdo_dplAno' type='radio' value='SI' checked='CHECKED'
 />SI
                <input
name='rdo_dplAno' id='rdo_dplAno' name='rdo_dplAno' type='radio' value='NO'
 />NO";
            }else {
                $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplAno' id='rdo_dplAno' name='rdo_dplAno' type='radio' value='SI' />SI
                <input
name='rdo_dplAno' id='rdo_dplAno' name='rdo_dplAno' type='radio' value='NO'
checked='CHECKED' />NO";
            }

            $tbDocumento.="

        </li>
    </ul>

```

```

        <ul >
            <li >TITULO</li>
            <li > ";

                if($rdo_dplTitulo=="SI"){
                    $tbDocumento.="<input name='rdo_dplTitulo'
id='rdo_dplTitulo' name='rdo_dplTitulo' type='radio' value='SI' checked='CHECKED'
/>SI
                                <input
name='rdo_dplTitulo' id='rdo_dplTitulo' name='rdo_dplTitulo' type='radio'
value='NO' />NO";
                }else {
                    $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplTitulo' id='rdo_dplTitulo' name='rdo_dplTitulo' type='radio' value='SI'
/>SI
                                <input
name='rdo_dplTitulo' id='rdo_dplTitulo' name='rdo_dplTitulo' type='radio'
value='NO' checked='CHECKED' />NO";
                }

                $tbDocumento.="

            </li>
        </ul>
        <ul >
            <li >LUGAR Y FECHA - ARRIBA</li>
            <li > ";

                if($rdo_dplLugarFechaArriba=="SI"){
                    $tbDocumento.="<input
id='rdo_dplLugarFechaArriba' name='rdo_dplLugarFechaArriba' type='radio'
value='SI' checked='CHECKED' />SI
                                <input
id='rdo_dplLugarFechaArriba' name='rdo_dplLugarFechaArriba' type='radio'
value='NO' />NO";
                }else {
                    $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplLugarFechaArriba' id='rdo_dplLugarFechaArriba'
name='rdo_dplLugarFechaArriba' type='radio' value='SI' />SI
                                <input
id='rdo_dplLugarFechaArriba' name='rdo_dplLugarFechaArriba' type='radio'
value='NO' checked='CHECKED' />NO";
                }

                $tbDocumento.="

            </li>

```

```

        </ul>
        <ul >
            <li >DESTINATARIO</li>
            <li > ";

                if($rdo_dplDestinatario=="SI"){
                    $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplDestinatario' id='rdo_dplDestinatario' name='rdo_dplDestinatario'
type='radio' value='SI' checked='CHECKED'/>SI
                    <input name='rdo_dplDestinatario'
id='rdo_dplDestinatario' name='rdo_dplDestinatario' type='radio' value='NO'/>NO
                    ";
                }else {
                    $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplDestinatario' id='rdo_dplDestinatario' name='rdo_dplDestinatario'
type='radio' value='SI' />SI
                    <input name='rdo_dplDestinatario'
id='rdo_dplDestinatario' name='rdo_dplDestinatario' type='radio' value='NO'
checked='CHECKED'/>NO";
                }

                $tbDocumento.="

            </li>
        </ul>
        <ul >
            <li >REMITENTE - ARRIBA</li>
            <li > ";

                if($rdo_dplRemitenteArriba=="SI"){
                    $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplRemitenteArriba' id='rdo_dplRemitenteArriba'
name='rdo_dplRemitenteArriba' type='radio' value='SI' checked='CHECKED'/>SI
                    <input name='rdo_dplRemitenteArriba'
id='rdo_dplRemitenteArriba' name='rdo_dplRemitenteArriba' type='radio'
value='NO'/>NO";
                }else {
                    $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplRemitenteArriba' id='rdo_dplRemitenteArriba'
name='rdo_dplRemitenteArriba' type='radio' value='SI' />SI

```

```

                                <input
id='rdo_dplRemitenteArriba' name='rdo_dplRemitenteArriba' type='radio' value='NO'
checked='CHECKED'/>NO";
                                }

                                $tbDocumento.="

                                </li>

                                </ul>
                                <ul >
                                <li >ASUNTO</li>
                                <li > ";

                                if($rdo_dplAsunto=="SI"){
                                $tbDocumento.="<input name='rdo_dplAsunto'
id='rdo_dplAsunto' name='rdo_dplAsunto' type='radio' value='SI'
checked='CHECKED'/>SI
                                <input
                                name='rdo_dplAsunto'
id='rdo_dplAsunto' name='rdo_dplAsunto' type='radio' value='NO'/>NO";
                                }else {
                                $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplAsunto' id='rdo_dplAsunto' name='rdo_dplAsunto' type='radio'
value='SI' />SI
                                <input
                                name='rdo_dplAsunto'
id='rdo_dplAsunto' name='rdo_dplAsunto' type='radio' value='NO'
checked='CHECKED'/>NO";
                                }

                                $tbDocumento.="

                                </li>

                                </ul>
                                <ul >
                                <li >FECHA</li>
                                <li > ";

                                if($rdo_dplFecha=="SI"){
                                $tbDocumento.="<input name='rdo_dplFecha'
id='rdo_dplFecha' name='rdo_dplFecha' type='radio' value='SI'
checked='CHECKED'/>SI
                                <input name='rdo_dplFecha' id='rdo_dplFecha'
name='rdo_dplFecha' type='radio' value='NO'/>NO";
                                }else {
                                $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplFecha' id='rdo_dplFecha' name='rdo_dplFecha' type='radio' value='SI'
/>SI
                                <input name='rdo_dplFecha' id='rdo_dplFecha'
name='rdo_dplFecha' type='radio' value='NO' checked='CHECKED'/>NO";
                                }

```

```

        $tbDocumento.="
    </li>
</ul>
<ul >
    <li >CONTENIDO</li>
    <li > ";

        if($rdo_dplContenido=="SI"){
            $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplContenido'      id='rdo_dplContenido'      name='rdo_dplContenido'
type='radio' value='SI' />SI
            <input          name='rdo_dplContenido'
id='rdo_dplContenido' name='rdo_dplContenido' type='radio' value='NO' />NO";
        }else {
            $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplContenido'      id='rdo_dplContenido'      name='rdo_dplContenido'
type='radio' value='SI' checked='CHECKED' />SI
            <input          name='rdo_dplContenido'
id='rdo_dplContenido'      name='rdo_dplContenido'      type='radio'      value='NO'
checked='CHECKED' />NO";
        }

        $tbDocumento.="
    </li>
</ul>
<ul >
    <li >LUGAR Y FECHA - ABAJO</li>
    <li > ";

        if($rdo_dplLugarFechaAbajo=="SI"){
            $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplLugarFechaAbajo'      id='rdo_dplLugarFechaAbajo'
name='rdo_dplLugarFechaAbajo' type='radio' value='SI' checked='CHECKED' />SI
            <input          name='rdo_dplLugarFechaAbajo'
id='rdo_dplLugarFechaAbajo'      name='rdo_dplLugarFechaAbajo'      type='radio'
value='NO' />NO";
        }else {
            $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplLugarFechaAbajo'      id='rdo_dplLugarFechaAbajo'
name='rdo_dplLugarFechaAbajo' type='radio' value='SI' />SI
            <input          name='rdo_dplLugarFechaAbajo'
id='rdo_dplLugarFechaAbajo'      name='rdo_dplLugarFechaAbajo'      type='radio'
value='NO' checked='CHECKED' />NO";
        }

        $tbDocumento.="

```

```

        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >ATENTAMENTE</li>
        <li > ";

                if($rdo_dplAtentamente=="SI"){
                    $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplAtentamente' id='rdo_dplAtentamente' name='rdo_dplAtentamente'
type='radio' value='SI' checked='CHECKED'/>SI
                <input name='rdo_dplAtentamente'
id='rdo_dplAtentamente' name='rdo_dplAtentamente' type='radio' value='NO'/>NO";
                }else {
                    $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplAtentamente' id='rdo_dplAtentamente' name='rdo_dplAtentamente'
type='radio' value='SI' />SI
                <input name='rdo_dplAtentamente'
id='rdo_dplAtentamente' name='rdo_dplAtentamente' type='radio' value='NO'
checked='CHECKED'/>NO";
                }

                $tbDocumento.="

        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >REMITENTE - ABAJO</li>
        <li > ";

                if($rdo_dplRemitenteAbajo=="SI"){
                    $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplRemitenteAbajo' id='rdo_dplRemitenteAbajo'
name='rdo_dplRemitenteAbajo' type='radio' value='SI' checked='CHECKED'/>SI
                <input name='rdo_dplRemitenteAbajo'
id='rdo_dplRemitenteAbajo' name='rdo_dplRemitenteAbajo' type='radio'
value='NO'/>NO";
                }else {
                    $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplRemitenteAbajo' id='rdo_dplRemitenteAbajo'
name='rdo_dplRemitenteAbajo' type='radio' value='SI' />SI
                <input name='rdo_dplRemitenteAbajo'
id='rdo_dplRemitenteAbajo' name='rdo_dplRemitenteAbajo' type='radio' value='NO'
checked='CHECKED'/>NO";
                }
    }
}

```

```

        $tbDocumento.="
        </li>
    </ul>
    <ul class='columna'>
        <li class='filaEtiqueta'>ADJUNTO</li>
        <li class='filaDato'> ";

        if($rdo_dplAdjunto=="SI"){
            $tbDocumento.="<input name='rdo_dplAdjunto'
id='rdo_dplAdjunto'      name='rdo_dplAdjunto'      type='radio'      value='SI'
checked='CHECKED' />SI
            <input
id='rdo_dplAdjunto' name='rdo_dplAdjunto' type='radio' value='NO' />NO";
            }else {
                $tbDocumento.="<input
name='rdo_dplAdjunto' id='rdo_dplAdjunto' name='rdo_dplAdjunto' type='radio'
value='SI' />SI
                <input
id='rdo_dplAdjunto'      name='rdo_dplAdjunto'      type='radio'      value='NO'
checked='CHECKED' />NO";
            }

        $tbDocumento.="
        </li>
    </ul>

    <button type='button' name='btn_dplGuardar'
id='btn_dplGuardar'      class='btn'
onClick='GuardarDocTipoPlantilla()'>MODIFICAR</button>
    <button type='button' name='btnModIngresoModificar'
id='btnRequisitoGEI'      class='btn'
onClick='xajax_cancelDocTipoPlantilla()'>CANCELAR</button>

    </li>
</ul>

";
    $tbDocumento=utf8_encode($tbDocumento);
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos2", "innerHTML", $tbDocumento);
    $objResp->assign("SecMantPlantDatos2", "style.display", "");
    $objResp->assign("SecMantPlantDatos1", "style.display", "none");
    $objResp-
>assign("HideAccionDocTipoPlantilla", "value", "MODIFICAR");

```

```

        return $objResp;
    }

function GuardarDocTipoPlantilla($FrmActualizarPlantilla){

    global $conexion;

    $HideIdDocumentoTipo=$FrmActualizarPlantilla['HideIdDocumentoTipo'];

    $HideIdDocumentoTipoPlantilla=$FrmActualizarPlantilla['HideIdDocumento
TipoPlantilla'];

    $HideAccionDocTipo=$FrmActualizarPlantilla['HideAccionDocTipoPlantilla'
];

    $txt_dplNombre=$FrmActualizarPlantilla['txt_dplNombre'];

    $rdo_dplLogo=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplLogo'];
    $rdo_dplAno=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplAno'];
    $rdo_dplTitulo=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplTitulo'];

    $rdo_dplLugarFechaArriba=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplLugarFechaArri
ba'];
    $rdo_dplDestinatario=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplDestinatario'];

    $rdo_dplRemitenteArriba=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplRemitenteArriba'
];
    $rdo_dplAsunto=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplAsunto'];
    $rdo_dplFecha=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplFecha'];
    $rdo_dplContenido=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplContenido'];

    $rdo_dplLugarFechaAbajo=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplLugarFechaAbaj
o'];
    $rdo_dplAtentamente=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplAtentamente'];

    $rdo_dplRemitenteAbajo=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplRemitenteAbajo'];
    $rdo_dplAdjunto=$FrmActualizarPlantilla['rdo_dplAdjunto'];

    $consult1="SELECT dpl_Codigo , LEFT( dpl_Codigo, 3 ) AS Nom,
RIGHT( dpl_Codigo, 7 ) AS Num

```

```

FROM tbdocumentoplantilla ORDER BY
dpl_Codigo DESC LIMIT 0 , 1";
$result1=$conexion->query($consult1) ;
$reg1=$result1->fetch_object();
$nom1=$reg1->Nom;
$num1=$reg1->Num;
$num1=$num1+1;

if($num1<10){
$nombre1=$nom1."000000".$num1;

}
if($num1<100 && $num1>=10){
$nombre1=$nom1."00000".$num1;

}
if($num1<1000 && $num1>=100){
$nombre1=$nom1."0000".$num1;

}
if($num1<10000 && $num1>=1000){
$nombre1=$nom1."000".$num1;

}
if($num1<100000 && $num1>=10000){
$nombre1=$nom1."00".$num1;

}
if($num1<1000000 && $num1>=100000){
$nombre1=$nom1."0".$num1;

}if($nom1==""){
$nombre1="DPL00000001";
}

if($HideAccionDocTipo=="GUARDAR"){

$consult5="insert into tbdocumentoplantilla (
dpl_Codigo,
dpl_dti_Codigo,
dpl_Nombre,
dpl_Logo,
dpl_Ano,
dpl_Titulo,
dpl_LugarFecha_Arriba,
dpl_Destinatarario,
dpl_ReMITente_Arriba,
dpl_Asunto,
dpl_Fecha,

```

```

dpl_Contenido,
dpl_LugarFecha_Abajo,
dpl_Atentamente,
dpl_Remitente_Abajo,
dpl_Adjunto)

values(
'$nombre1',
'$HideIdDocumentoTipo',
'$txt_dplNombre',
'$rdo_dplLogo',
'$rdo_dplAno',
'$rdo_dplTitulo',
'$rdo_dplLugarFechaArriba',
'$rdo_dplDestinatario',
'$rdo_dplRemitenteArriba',
'$rdo_dplAsunto',
'$rdo_dplFecha',
'$rdo_dplContenido',
'$rdo_dplLugarFechaAbajo',
'$rdo_dplAtentamente',
'$rdo_dplRemitenteAbajo',
'$rdo_dplAdjunto');

$conexion->query($consult5);

$objResp = new xajaxResponse();
$objResp->assign("SecMantPlantDatos2","innerHTML","");
$objResp->assign("SecMantPlantDatos2","style.display","none");
$objResp->assign("SecMantPlantDatos1","style.display","none");
$objResp->assign("HideIdDocumentoTipo","value","");
$objResp->assign("HideAccionDocTipoPlantilla","value","");
$objResp->alert("Se guardo correctamente");
$objResp-
>script('xajax_slcMandocPlantilla("'.$HideIdDocumentoTipo.'")');

return $objResp;

}else if($HideAccionDocTipo=="MODIFICAR"){

        $consult2="update tbdocumentoplantilla set
dpl_dti_Codigo='$HideIdDocumentoTipo',
dpl_Nombre='$txt_dplNombre',
dpl_Logo='$rdo_dplLogo',
dpl_Ano='$rdo_dplAno',
dpl_Titulo='$rdo_dplTitulo',
dpl_LugarFecha_Arriba='$rdo_dplLugarFechaArriba',
dpl_Destinatarario='$rdo_dplDestinatario',
dpl_Remitente_Arriba='$rdo_dplRemitenteArriba',

```

```

        dpl_Asunto='$rdo_dplAsunto',
        dpl_Fecha='$rdo_dplFecha',
        dpl_Contenido='$rdo_dplContenido',
        dpl_LugarFecha_Abajo='$rdo_dplLugarFechaAbajo',
        dpl_Atentamente='$rdo_dplAtentamente',
        dpl_Remitente_Abajo='$rdo_dplRemitenteAbajo',
        dpl_Adjunto='$rdo_dplAdjunto'
        where dpl_Codigo='$HideIdDocumentoTipoPlantilla';
                $conexion->query($consult2);

                $objResp = new xajaxResponse();
                $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos2","innerHTML","");
                $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos2","style.display","none");
                $objResp-
>assign("SecMantPlantDatos1","style.display","none");
                $objResp-
>assign("HideIdDocumentoTipo","value","");
                $objResp-
>assign("HideAccionDocTipoPlantilla","value","");
                $objResp->alert("Se actualizo correctamente");

                $objResp-
>script('xajax_slcMandocPlantilla("'.$HideIdDocumentoTipo.'")');

        return $objResp;

    }

}

/////////////////////////////////MANTENIMIENTO           DE           USUARIO
/////////////////////////////////

```

```

function MantUsuario($FrmManUsuarioBus, $page=1)
{
    //De donde saco los usuarios si no todos tienen usuarios
    global $conexion;

    $slcMantUsuBuscar=$FrmManUsuarioBus['slcMantUsuBuscar'];

    $txtMantenimientoUsuarioBuscar=$FrmManUsuarioBus['txtMantUsuBuscar']
;

    $cantFila=5;

    $consult = "select * from tbusuario tbu
    inner join tbpersona tbp on tbu.usu_per_Codigo=tbp.per_Codigo
    inner join tbpersona_area tba on tbp.per_par_Codigo=tba.par_Codigo
    where
        $slcMantUsuBuscar
        LIKE
'%$txtMantenimientoUsuarioBuscar%' ";
    $result = $conexion->query($consult);
    $numFila=$result->num_rows;

    $cantPage=ceil($numFila/$cantFila);

    $iniPage=($page-1)*$cantFila;
    $consult = $consult . "limit $iniPage,$cantFila";
    $result = $conexion->query($consult);

    $imas=$page+1;

    if($imas>=$cantPage)
    {
        $imas=$cantPage;
    }
    $imenos=$page-1;

    if($imenos<=1)
    {
        $imenos=1;
    }
    $ii=1;
    $if=$cantPage;

    $tbResultado="";
    $paginas="";

```

```

if($numFila<>"")
{
    while($reg=$result->fetch_object())
    {

        $tbResultado.="
        <ul class='filaTablaRes'>
            <a href='#Dos'
onclick='xajax_SolucionarManUsu(('$reg->usu_Codigo'))'>
                <li>$reg->usu_Codigo
                </li>
                <li>$reg->per_Nombres
                </li>
                <li>$reg->per_Apellidos</li>
                <li>$reg->usu_Nombre</li>
                <li>$reg->are_Nombre</li>
            </a>
        </ul>

        ";
    }

    $paginas.="
        <li >
            <a href='#Dos' id='aPerInicio' name='aPerInicio'
onclick='xajax_MantUsuario(xajax.getFormValues(\"FrmManUsuarioBus\"),$ii)'><i
mg src='../img/inicio.png'/></a>
            <a href='#Dos' id='aPerAtras' name='aPerAtras'
onclick='xajax_MantUsuario(xajax.getFormValues(\"FrmManUsuarioBus\"),$i
menos)'><img src='../img/atras.png'/></a>
            <a href='#Dos' id='aPerAdelante' name='aPerAdelante'
onclick='xajax_MantUsuario(xajax.getFormValues(\"FrmManUsuarioBus\"),$i
mas)'><img src='../img/adelante.png'/></a>

```

```

        <a href='#Dos' id='aPerFin' name='aPerFin'
onclick='xajax_MantUsuario(xajax.getFormValues(\"FrmManUsuarioBus\"),$if)'><i
mg src='../img/fin.png'/></a>
        <a href='#Dos' id='aPerAgregar' name='aPerAgregar'
onClick='xajax_MantUsuarioNuevo()'><img src='../img/add.png'/></a>
        <label
>CANTIDAD DE REGISTROS: $numFila</label>
    </li>

    ";

    $tbResultado=utf8_encode($tbResultado);
    $paginas=utf8_encode($paginas);
}
else
{
    $tbResultado.=
    "

        <ul >
        <li >No se encuentran resultados para su busqueda</li>
        <li >No se encuentran resultados para su busqueda</li>
        <li >No se encuentran resultados para su busqueda</li>
        </ul>

    ";
    $paginas.="

        <li >

        <a href='#' id="
name='aPerInicio'><img src='img/inicio.png'/></a>
        <a href='#' id="
name='aPerAtras'><img src='img/atras.png'/></a>
        <a href='#' id="
name='aPerAdelante'><img src='img/adelante.png'/></a>
        <a href='#' id="
name='aPerFin'><img src='img/fin.png'/></a>
        <a href='#'
id='aPerAgregar' name='aPerAgregar' onClick="><img src='img/add.png'/></a>
        <label
class='lblCantidadRegistros'>CANTIDAD DE REGISTROS: $numFila</label>
    </li>

    ";
}

$objResp = new xajaxResponse();
$objResp->assign("SecMantBus","innerHTML",$tbResultado);

```

```

$ObjResp->assign("SecMantBusPie","innerHTML",$paginas);

$ObjResp->assign("HideUsuPersonaCodi","value","");
$ObjResp->assign("txtUsuPersona","value","");
$ObjResp->assign("txtUsuCodigo","value","");
$ObjResp->assign("txtUsuNombre","value","");
$ObjResp->assign("stnManUsuarioBuscar","style.display","none");
//$ObjResp->assign("txt_GestNombre","value","");
//$ObjResp->assign("SgdPiePagina","style.display","none");

return $ObjResp;

}

```

```

function SolucionarManUsu($idCodUsu)
{
    global $conexion;

    $consult = "select * from tbusuario tbu
    inner join tbpersona tbp on tbu.usu_per_Codigo=tbp.per_Codigo
    inner join tbpersona_area tba on tbp.per_par_Codigo=tba.par_Codigo
    where usu_Codigo='$idCodUsu'";
    $result = $conexion->query($consult);
    $reg=$result->fetch_object();
    $idPer=$reg->per_Codigo;
    $HideUsuAutorizacionCodi=$reg->usu_aut_Codigo;
    $txtUsuPersona=$reg->per_Apellidos." ".$reg->per_Nombres;
    $txtUsuCodigo=$reg->usu_Codigo;
    $txtUsuNombre=$reg->usu_Nombre;

    $aut_PersonaV=$reg->usu_Persona;
    $aut_DigitalizacionV=$reg->usu_Digitalizacion;

```

```

    $aut_RequisitoV=$reg->usu_Requisito;
    $aut_MantenimientoV=$reg->usu_Mantenimiento;
    $aut_DocumentoV=$reg->usu_Tramite;

    $SecManUsuarioCheck.="</li>
                                                    <li
class='coluMantUsuPersonas'>";

        if($aut_PersonaV=="SI"){
            $SecManUsuarioCheck.="<input                type='checkbox'
id='cbxPersonas' name='cbxPersonas' value='SI' checked/>";
        }else {
            $SecManUsuarioCheck.="<input                type='checkbox'
id='cbxPersonas' name='cbxPersonas' value='SI' />";
        }

    $SecManUsuarioCheck.="<li class='coluMantUsuAll'>";

    $SecManUsuarioCheck.="</li>
                                                    <li >";

        if($aut_DocumentoV=="SI"){
            $SecManUsuarioCheck.="<input                type='checkbox'
id='cbxTramite' name='cbxTramite' value='SI' checked/>";
        }else {
            $SecManUsuarioCheck.="<input                type='checkbox'
id='cbxTramite' name='cbxTramite' value='SI' />";
        }

        //////////

    $SecManUsuarioCheck.="</li>
                                                    <li >";

        if($aut_DigitalizacionV=="SI"){
            $SecManUsuarioCheck.="<input                type='checkbox'
id='cbxDigitalizacion' name='cbxDigitalizacion' value='SI' checked/>";
        }else {
            $SecManUsuarioCheck.="<input                type='checkbox'
id='cbxDigitalizacion' name='cbxDigitalizacion' value='SI' />";
        }

```

```

        $SecManUsuarioCheck.="</li>
                                                    <li>
class='coluMantUsuRequisitos'>";

        if($aut_RequisitoV=="SI"){
            $SecManUsuarioCheck.="<input                type='checkbox'
id='cbxRequisitos' name='cbxRequisitos' value='SI' checked/>";
        }else {
            $SecManUsuarioCheck.="<input                type='checkbox'
id='cbxRequisitos' name='cbxRequisitos' value='SI' />";
        }

        $SecManUsuarioCheck.="</li>
                                                    <li>
class='coluMantUsuMantenimiento'>";

        if($aut_MantenimientoV=="SI"){
            $SecManUsuarioCheck.="<input                type='checkbox'
id='cbxMantenimiento' name='cbxMantenimiento' value='SI' checked/>";
        }else {
            $SecManUsuarioCheck.="<input                type='checkbox'
id='cbxMantenimiento' name='cbxMantenimiento' value='SI' />";
        }

        $SecManUsuarioCheck.="</li>";

        $stnManUsuBoton="<button onClick='SelecManUsuarioActualizar();
return false;'>ACTUALIZAR</button>";

        $tbTipoDoc=utf8_encode($tbTipoDoc);
        $tbTipoDocPlantilla=utf8_encode($tbTipoDocPlantilla);
        $rbGestionarDoc=utf8_encode($rbGestionarDoc);

        $objResp=new xajaxResponse();

```

```

        $objResp-
>assign("SecManUsuarioCheck","innerHTML",$SecManUsuarioCheck);

        $objResp-
>assign("stnManUsuBoton","innerHTML",$stnManUsuBoton);

        $objResp->assign("HideUsuAutorizacionCodi","value","");
        $objResp->assign("HideUsuPersonaCodi","value","");
        $objResp->assign("txtUsuPersona","value","");
        $objResp->assign("txtUsuCodigo","value","");
        $objResp->assign("txtUsuNombre","value","");
        $objResp->assign("stnManUsuarioBuscar","style.display","none");

        $objResp->assign("HideUsuPersonaCodi","value",$idPer);
        $objResp-
>assign("txtUsuPersona","value",utf8_encode($txtUsuPersona));
        $objResp-
>assign("txtUsuCodigo","value",utf8_encode($txtUsuCodigo));
        $objResp-
>assign("txtUsuNombre","value",utf8_encode($txtUsuNombre));
        $objResp-
>assign("HideUsuAutorizacionCodi","value",$HideUsuAutorizacionCodi);

        $objResp->addEvent("stnManUsuPersona", 'onClick','');
        $objResp->addEvent("txtUsuPersona", 'onKeyUp','');
        //$objResp-
>assign("txtdde_per_Codigo","value",$HideDerivadoCodHistorial);
        //$objResp->script('habilitarFormSGDCargarSolu()');

        return $objResp;
    }

```

```

function MantUsuarioNuevo()
{
    global $conexion;

```

```

        $consult="SELECT usu_Codigo , LEFT( usu_Codigo, 3 ) AS Nom,
RIGHT( usu_Codigo, 7 ) AS Num
                                FROM tusuario ORDER BY usu_Codigo
DESC LIMIT 0 , 1";
        $result = $conexion->query($consult) ;
        $reg=$result->fetch_object();

```

```

$nom=$reg->Nom;
$num=$reg->Num;
$num=$num+1;

if($num<10){
$numbre=$nom."000000".$num;
}else if($num<100 && $num>=10){
$numbre=$nom."00000".$num;
}if($num<1000 && $num>=100){
$numbre=$nom."0000".$num;
}if($num<10000 && $num>=1000){
$numbre=$nom."000".$num;
}if($num<100000 && $num>=10000){
$numbre=$nom."00".$num;
}if($num<1000000 && $num>=100000){
$numbre=$nom."0".$num;
}

$stnManUsuBoton="<a href='#Dos'><button class='btn'
onClick='SelecManUsuarioGuardar(); return false;'>GRABAR</button></a>";

$objResp=new xajaxResponse();

$objResp->assign("HideUsuPersonaCodi","value","");
$objResp->assign("txtUsuPersona","value","");
$objResp->assign("txtUsuCodigo","value","");
$objResp->assign("txtUsuNombre","value","");
$objResp->assign("HideUsuAutorizacionCodi","value","");

$objResp->assign("txtUsuCodigo","value",$nombre);
$objResp->addEvent("stnManUsuPersona",
'onClick',"xajax_ManUsuPersona(xajax.getFormValues(\ "fmrManUsuDatos\ "),1)");
$objResp->addEvent("txtUsuPersona",
'onKeyUp',"ManUsuPersona()");
$objResp-
>assign("stnManUsuBoton","innerHTML",$stnManUsuBoton);

//$objResp-
>assign("txtdde_per_Codigo","value",$HideDerivadoCodHistorial);
//$objResp->script('habilitarFormSGDCargarSolu()');
//$objResp-
>assign("SecManUsuarioCheck","innerHTML",$SecManUsuarioCheck);
return $objResp;
}

```

```

function ManUsuPersona($fmrManUsuDatos,$page=1)
{
    global $conexion;

    $txtUsuPersona=$fmrManUsuDatos['txtUsuPersona'];

    if($txtUsuPersona==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("stnManUsuarioBuscar","style.display","none");
        $objResp-
>assign("stnManUsuarioBuscarRes","innerHTML","");
        $objResp->assign("txtUsuPersona","value","");
        $objResp->assign("HideUsuPersonaCodi","value","");
        return $objResp;
    }

    $cantFila=5;

    $consult = "select * from tbpersona tbp
left join tbusuario tbu on tbp.per_Codigo=tbu.usu_per_Codigo
where per_Apellidos LIKE '%$txtUsuPersona%' and usu_Codigo IS NULL";
    $result = $conexion->query($consult);
    $numFila=$result->num_rows;

    $cantPage=ceil($numFila/$cantFila);

    $iniPage=($page-1)*$cantFila;
    $consult = "select * from tbpersona tbp
left join tbusuario tbu on tbp.per_Codigo=tbu.usu_per_Codigo
where per_Apellidos LIKE '%$txtUsuPersona%' and usu_Codigo IS NULL limit
$iniPage,$cantFila";
    $result = $conexion->query($consult);

    $imas=$page+1;

    if($imas>=$cantPage)
    {
        $imas=$cantPage;
    }
    $imemos=$page-1;

    if($imemos<=1)
    {

```

```

        $simenos=1;
    }
    $i=1;
    $if=$cantPage;

    $tbResultado="";
    $paginas="";

    if($numFila<>"")
    {

        while($reg=$result->fetch_object())
        {

            $tbResultado.=
            "
                <a                                href='#Dos'
onClick='xajax_ManUsuSelecPersona(('$reg->per_Codigo\'))'>
                <ul >

                <li >$reg->per_DNI</li>

                <li >$reg->per_Apellidos $reg->per_Nombres</li>

                </ul>

                </a>

            ";
        }

        $tbResultado=utf8_encode($tbResultado);

    }
    else
    {
        $tbResultado.=
        "
            <a href='#Dos' onClick="">
            <ul >

                <li >No se
encuentran resultados para su busqueda</li>

                <li >No se
encuentran resultados para su busqueda</li>

            </ul>

            </a>

        ";
    }

```

```

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->assign("stnManUsuarioBuscar","style.display","");
        $objResp-
>assign("stnManUsuarioBuscarRes","innerHTML",$tbResultado);
        return $objResp;

    }

function ManUsuSelecPersona($idPer)
    {
        global $conexion;
        $consult = "select *, LEFT( per_Nombres, 1 ) AS Nom from tbpersona
where per_Codigo='$idPer' ";
        $result = $conexion->query($consult);
        $numFila=$result->num_rows;
        $reg=$result->fetch_object();
        $txtUsuPersona=$reg->per_Apellidos." ".$reg->per_Nombres;
        $usuarioNom=$reg->Nom;

        $NomParte=$reg->per_Apellidos;

        $partes=explode(' ', $NomParte);
        $cadena1=$partes[0];

        $usuariofinal=$usuarioNom." ".$cadena1;

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->assign("stnManUsuarioBuscar","style.display","");
        $objResp-
>assign("stnManUsuarioBuscarRes","innerHTML",$tbResultado);

        $objResp->assign("txtUsuPersona","value",$txtUsuPersona);
        $objResp->assign("txtUsuNombre","value",$usuariofinal);

        $objResp->assign("HideUsuPersonaCodi","value",$idPer);

        $objResp->assign("stnManUsuarioBuscar","style.display","none");

        return $objResp;
    }

```

```

}

function SelecManUsuarioGuardar($fmrManUsuDatos){

    global $conexion;

    $HideUsuPersonaCodi=$fmrManUsuDatos['HideUsuPersonaCodi'];
    $txtUsuCodigo=$fmrManUsuDatos['txtUsuCodigo'];
    $txtUsuNombre=$fmrManUsuDatos['txtUsuNombre'];
    $txtUsuContrasena=$fmrManUsuDatos['txtUsuContrasena'];
    $txtUsuContrasenaR=$fmrManUsuDatos['txtUsuContrasenaR'];

    if($HideUsuPersonaCodi==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Seleccione una persona");
        return $objResp;
    }

    if($txtUsuCodigo==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Codigo No valido");
        return $objResp;
    }

    if($txtUsuNombre==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Usuario No valido");
        return $objResp;
    }

    if($txtUsuContrasena<>$txtUsuContrasenaR){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Las contraseñas no coinciden");
        $objResp->assign("txtUsuContrasena","value","");
        $objResp->assign("txtUsuContrasenaR","value","");
        return $objResp;
    }
}

```

```
$cbxProfile=$fmrManUsuDatos['cbxProfile'];
$cbxPersonas=$fmrManUsuDatos['cbxPersonas'];
$cbxTramite=$fmrManUsuDatos['cbxTramite'];
$cbxDigitalizacion=$fmrManUsuDatos['cbxDigitalizacion'];
$cbxRequisitos=$fmrManUsuDatos['cbxRequisitos'];
$cbxMantenimiento=$fmrManUsuDatos['cbxMantenimiento'];
```

```
if($cbxPersonas==""){
    $cbxPersonas="NO";
}
if($cbxTramite==""){
    $cbxTramite="NO";
}
if($cbxDigitalizacion==""){
    $cbxDigitalizacion="NO";
}
if($cbxRequisitos==""){
    $cbxRequisitos="NO";
}
if($cbxMantenimiento==""){
    $cbxMantenimiento="NO";
}
```

```
//strtoupper
//strtolower
```

```
$txtUsuNombre=strtoupper($txtUsuNombre);
```

```
$consult1="insert into tbusuario
        (usu_Codigo,
        usu_per_Codigo,
        usu_Nombre,
        usu_Contrasena,
        usu_Digitalizacion,
        usu_Tramite,
        usu_Requisito,
        usu_Persona,
        usu_Mantenimiento)
        values('$txtUsuCodigo',
```

```

        '$HideUsuPersonaCodi',
        '$txtUsuNombre',
        '$txtUsuContrasena',
        '$cbxDigitalizacion',
        '$cbxTramite',
        '$cbxRequisitos',
        '$cbxPersonas',
        '$cbxMantenimiento)');
        $conexion->query($consult1);

        $stnManUsuBoton="<button                                class='btnNo'
disabled>GUARDAR</button>";

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Se agrego usuario con
EXITO");
        $objResp-
>assign("txtUsuContrasena","value","");
        $objResp-
>assign("txtUsuContrasenaR","value","");
        $objResp-
>assign("HideUsuPersonaCodi","value","");
        $objResp->assign("txtUsuPersona","value","");
        $objResp->assign("txtUsuCodigo","value","");
        $objResp->assign("txtUsuNombre","value","");
        $objResp-
>assign("stnManUsuBoton","innerHTML",$stnManUsuBoton);
        $objResp->script('MantUsuario()');

        return $objResp;

    }
function SelecManUsuarioActualizar($fmrManUsuDatos){

    global $conexion;

        $HideUsuPersonaCodi=$fmrManUsuDatos['HideUsuPersonaCodi'];

        $HideUsuAutorizacionCodi=$fmrManUsuDatos['HideUsuAutorizacionCodi'];
        $txtUsuCodigo=$fmrManUsuDatos['txtUsuCodigo'];
        $txtUsuNombre=$fmrManUsuDatos['txtUsuNombre'];
        $txtUsuContrasena=$fmrManUsuDatos['txtUsuContrasena'];
        $txtUsuContrasenaR=$fmrManUsuDatos['txtUsuContrasenaR'];

```

```

if($HideUsuPersonaCodi==""){
    $ObjResp = new xajaxResponse();
    $ObjResp->alert("Seleccione una persona");
    return $ObjResp;
}

if($txtUsuCodigo==""){
    $ObjResp = new xajaxResponse();
    $ObjResp->alert("Codigo No valido");
    return $ObjResp;
}

if($txtUsuNombre==""){
    $ObjResp = new xajaxResponse();
    $ObjResp->alert("Usuario No valido");
    return $ObjResp;
}

if($txtUsuContrasena<>$txtUsuContrasenaR){
    $ObjResp = new xajaxResponse();
    $ObjResp->alert("Las contraseñas no coinciden");
    $ObjResp->assign("txtUsuContrasena","value","");
    $ObjResp->assign("txtUsuContrasenaR","value","");
    return $ObjResp;
}

$cbxProfile=$fmrManUsuDatos['cbxProfile'];
$cbxPersonas=$fmrManUsuDatos['cbxPersonas'];
$cbxTramite=$fmrManUsuDatos['cbxTramite'];
$cbxDigitalizacion=$fmrManUsuDatos['cbxDigitalizacion'];
$cbxRequisitos=$fmrManUsuDatos['cbxRequisitos'];
$cbxMantenimiento=$fmrManUsuDatos['cbxMantenimiento'];

if($cbxProfile==""){
    $cbxProfile="NO";
}

if($cbxPersonas==""){

```

```

        $cbxPersonas="NO";
    }
    if($cbxTramite==""){
        $cbxTramite="NO";
    }
    if($cbxDigitalizacion==""){
        $cbxDigitalizacion="NO";
    }
    if($cbxRequisitos==""){
        $cbxRequisitos="NO";
    }
    if($cbxMantenimiento==""){
        $cbxMantenimiento="NO";
    }

    $consult1=" update tbusuario set
usu_Nombre='$txtUsuNombre',
usu_Contrasena='$txtUsuContrasena',
usu_Digitalizacion='$cbxDigitalizacion',
usu_Tramite='$cbxTramite',
usu_Requisito='$cbxRequisitos',
usu_Persona='$cbxPersonas',
usu_Mantenimiento='$cbxMantenimiento'
where usu_Codigo='$txtUsuCodigo'";
$conexion->query($consult1);

    $stnManUsuBoton="<button                                class='btnNo'
disabled>GUARDAR</button>";

    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Se actualizo usuario con
EXITO");
    $objResp-
>assign("txtUsuContrasena","value","");
    $objResp-
>assign("txtUsuContrasenaR","value","");
    $objResp-
>assign("HideUsuPersonaCodi","value","");
    $objResp->assign("txtUsuPersona","value","");
    $objResp->assign("txtUsuCodigo","value","");
    $objResp->assign("txtUsuNombre","value","");
    $objResp-
>assign("stnManUsuBoton","innerHTML",$stnManUsuBoton);
    $objResp->script('MantUsuario()');

    return $objResp;

}

```

```
////////////////////////////////PERIODOOOOOOOOOOOOOS////////////////////////////////
```

```
function MantPeriodo($fmrManUsuPeriodo,$page=1)
{
    global $conexion;

    $cantFila=15;
    $consult = "SELECT *FROM tbperiodo
ORDER BY prd_Nombre DESC";
    $result = $conexion->query($consult);
    $numFila=$result->num_rows;

    $cantPage=ceil($numFila/$cantFila);

    $iniPage=($page-1)*$cantFila;
    $consult = "SELECT *FROM tbperiodo
ORDER BY prd_Nombre DESC limit $iniPage,$cantFila";
    $result = $conexion->query($consult);

    $imas=$page+1;

    if($imas>=$cantPage)
    {
        $imas=$cantPage;
    }
    $imenos=$page-1;

    if($imenos<=1)
    {
        $imenos=1;
    }
    $ii=1;
    $if=$cantPage;

    $tbResultado="";
    $paginas="";

    if($numFila<>"")
    {
        while($reg=$result->fetch_object())
```

```

        {
            $tbResultado.=
            "
                <a href='#Tres'
onClick='xajax_SelecManUsu(('$reg->prd_Codigo'))'>
                    <ul >
                        <li>$reg-
>prd_Codigo</li>
                        <li>$reg-
>prd_Nombre</li>
                    </ul>
                </a>
            ";
        }

        $paginas.="
            <li >
                <a href='#Tres' id='aPerInicio' name='aPerInicio'
onClick='xajax_MantPeriodo(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuPeriodo\"),$ii)'><i
mg src='img/inicio.png'/></a>
                <a href='#Tres' id='aPerAtras' name='aPerAtras'
onClick='xajax_MantPeriodo(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuPeriodo\"),$i
menos)'><img src='img/atras.png'/></a>
                <a href='#Tres' id='aPerAdelante' name='aPerAdelante'
onClick='xajax_MantPeriodo(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuPeriodo\"),$i
mas)'><img src='img/adelante.png'/></a>
                <a href='#Tres' id='aPerFin' name='aPerFin'
onClick='xajax_MantPeriodo(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuPeriodo\"),$i
f)'><i
mg src='img/fin.png'/></a>
                <a href='#Tres' id='aPerAgregar' name='aPerAgregar'
onClick='xajax_MantPeriodoNuevo()'><img src='img/add.png'/></a>
                <label >CANTIDAD DE REGISTROS: $numFila
</label>
            </li>
        ";

        $tbResultado=utf8_encode($tbResultado);
        $paginas=utf8_encode($paginas);
    }
    else
    {

```

```

        $tbResultado.=
        "
            <a href='#Tres' onClick="
                <ul >
                    <li >No se
encuentran resultados para su busqueda</li>
                    <li >No se
encuentran resultados para su busqueda</li>
                </ul>
            </a>

        ";
        $paginas.="

                <li >
                <a href='#Tres' id="
name='aPerInicio'><img src='img/inicio.png'/></a>
                <a href='#Tres' id="
name='aPerAtras'><img src='img/atras.png'/></a>
                <a href='#Tres' id="
name='aPerAdelante'><img src='img/adelante.png'/></a>
                <a href='#Tres' id="
name='aPerFin'><img src='img/fin.png'/></a>
                <a href='#Tres'
id='aPerAgregar' name='aPerAgregar' onClick='xajax_MantPeriodoNuevo()'><img
src='img/add.png'/></a>
                <label
>CANTIDAD DE REGISTROS: $numFila</label>
                </li>

        ";
    }

    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->assign("SecMantPeriodo","innerHTML",$tbResultado);
    $objResp->assign("SecMantPeriodoPie","innerHTML",$paginas);
    $objResp-
>assign("txtManPeriodoCodigo","value","");
    $objResp-
>assign("txtManPeriodoNombre","value","");

    return $objResp;
}

```

```

function MantPeriodoNuevo()
{
    global $conexion;

    $consult="SELECT prd_Codigo , LEFT( prd_Codigo, 3 ) AS Nom,
RIGHT( prd_Codigo, 7 ) AS Num
                FROM tbperiodo ORDER BY prd_Codigo
DESC LIMIT 0 , 1";
    $result = $conexion->query($consult) ;
    $reg=$result->fetch_object();
    $nom=$reg->Nom;
    $num=$reg->Num;
    $num=$num+1;

    if($num<10){
    $nombre=$nom."000000".$num;
    }else if($num<100 && $num>=10){
    $nombre=$nom."00000".$num;
    }if($num<1000 && $num>=100){
    $nombre=$nom."0000".$num;
    }if($num<10000 && $num>=1000){
    $nombre=$nom."000".$num;
    }if($num<100000 && $num>=10000){
    $nombre=$nom."00".$num;
    }if($num<1000000 && $num>=100000){
    $nombre=$nom."0".$num;
    }
    }

    $stnManUsuBoton="<button                                class='btn'
onClick='SelecManPeriodoGuardar(); return false;'>GRABAR</button>";

    $objResp=new xajaxResponse();

    $objResp->assign("txtManPeriodoCodigo","value","");
    $objResp->assign("txtManPeriodoNombre","value","");

    $objResp->assign("txtManPeriodoCodigo","value",$nombre);

    $objResp-
>assign("stnManUsuBotonPeriodo","innerHTML",$stnManUsuBoton);

```

```

        //ObjResp-
>assign("txtdde_per_Codigo","value",$HideDerivadoCodHistorial);
        //ObjResp->script('habilitarFormSGDCargarSolu()');
        //ObjResp-
>assign("SecManUsuarioCheck","innerHTML",$SecManUsuarioCheck);
        return $objResp;
    }

function SelecManUsu($idCodUsu)
    {
        global $conexion;

        $consult = "select * from tbperiodo
        where prd_Codigo='$idCodUsu'";
        $result = $conexion->query($consult);
        $reg=$result->fetch_object();

        $txtManPeriodoCodigo=$reg->prd_Codigo;
        $txtManPeriodoNombre=$reg->prd_Nombre;

        $stnManUsuBoton="<button                                class='btn'
onClick='SelecManPeriodoActualizar(); return false;'>ACTUALIZAR</button>";

        $objResp=new xajaxResponse();

        $objResp->assign("txtManPeriodoCodigo","value","");
        $objResp->assign("txtManPeriodoNombre","value","");

        $objResp-
>assign("txtManPeriodoCodigo","value",$txtManPeriodoCodigo);
        $objResp-
>assign("txtManPeriodoNombre","value",$txtManPeriodoNombre);

        $objResp-
>assign("stnManUsuBotonPeriodo","innerHTML",$stnManUsuBoton);

        return $objResp;
    }

function SelecManPeriodoGuardar($fmrManUsuPeriodo){

```

```

global $conexion;

$txtManPeriodoCodigo=$fmrManUsuPeriodo['txtManPeriodoCodigo'];

$txtManPeriodoNombre=$fmrManUsuPeriodo['txtManPeriodoNombre'];

if($txtManPeriodoCodigo==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Seleccione Agregar genere
Codigo");
    return $objResp;
}

if($txtManPeriodoNombre==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Ingrese un nombre");
    return $objResp;
}

$consult="insert into tbperiodo
(prd_Codigo,prd_Nombre)
values('$txtManPeriodoCodigo','$txtManPeriodoNombre)";
$conexion->query($consult);

$stnManUsuBoton="<button class='btnNo'
disabled>GUARDAR</button>";
$objResp = new xajaxResponse();
$objResp->alert("Se agrego usuario con
EXITO");
$objResp-
>assign("txtManPeriodoCodigo","value","");
$objResp-
>assign("txtManPeriodoNombre","value","");

```

```

                $objResp->script('MantPeriodo()');
                $objResp-
>assign("stnManUsuBotonPeriodo","innerHTML",$stnManUsuBoton);
                return $objResp;

        }

function SelecManPeriodoActualizar($fmrManUsuPeriodo){

    global $conexion;

    $txtManPeriodoCodigo=$fmrManUsuPeriodo['txtManPeriodoCodigo'];
    $txtManPeriodoNombre=$fmrManUsuPeriodo['txtManPeriodoNombre'];

    if($txtManPeriodoCodigo==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Seleccione Agregar genere
Codigo");
        return $objResp;
    }

    if($txtManPeriodoNombre==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Ingrese un nombre");
        return $objResp;
    }

    $consult=" update tbperiodo set
prd_Nombre='$txtManPeriodoNombre'
where prd_Codigo='$txtManPeriodoCodigo'";
    $conexion->query($consult);

    $stnManUsuBoton="<button                                class='btnNo'
disabled>GUARDAR</button>";

    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Se actualizo usuario con
EXITO");
    $objResp-
>assign("txtManPeriodoCodigo","value","");

```

```

                                $objResp-
>assign("txtManPeriodoNombre","value","");
                                $objResp->script('MantPeriodo()');
                                $objResp-
>assign("stnManUsuBotonPeriodo","innerHTML",$stnManUsuBoton);
                                return $objResp;

}

```

////////////////////////////////////AREA////////////////////////////////////

```

function MantArea($fmrManUsuArea,$page=1)
{
    global $conexion;

    $cantFila=10;
    $consult = "SELECT *FROM tbpersona_area tba
    LEFT JOIN tbpersona tbp on tba.par_Codigo=tbp.per_par_Codigo
ORDER BY par_Nombre ASC";
    $result = $conexion->query($consult);
    $numFila=$result->num_rows;

    $cantPage=ceil($numFila/$cantFila);

    $iniPage=($page-1)*$cantFila;
    $consult = "SELECT * FROM tbpersona_area tba
    LEFT JOIN tbpersona tbp on tba.par_Codigo=tbp.per_par_Codigo
ORDER BY par_Nombre ASC limit $iniPage,$cantFila";
    $result = $conexion->query($consult);

    $imas=$page+1;

    if($imas>=$cantPage)
    {
        $imas=$cantPage;
    }
    $imemos=$page-1;

    if($imemos<=1)

```

```

        {
            $simenos=1;
        }
        $ii=1;
        $if=$cantPage;

        $tbResultado="";
        $paginas="";

        if($numFila<>"")
        {

            while($reg=$result->fetch_object())
            {

                $tbResultado.=
                "

                    <a                                href='#Cuatro'
onClick='xajax_SelecManArea(('$reg->par_Codigo'))'>
                <ul >
                    <li >$reg-
>par_Nombre</li>
                    <li >$reg-
>par_Abreviatura</li>
                    <li >$reg-
>per_Apellidos $reg->per_Nombres</li>
                </ul>
                </a>

                ";
            }

            $paginas.="

                <li >
                <a href='#Cuatro' id='aPerInicio' name='aPerInicio'
onClick='xajax_MantArea(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuArea\"),$ii)'><img
src='img/inicio.png'/></a>
                <a href='#Cuatro' id='aPerAtras' name='aPerAtras'
onClick='xajax_MantArea(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuArea\"),$simenos)'><i
mg src='img/atras.png'/></a>
                <a                                href='#Cuatro'                                id='aPerAdelante'
name='aPerAdelante'
onClick='xajax_MantArea(xajax.getFormValues(\"fmrManUsuArea\"),$simas)'><img
src='img/adelante.png'/></a>

```

```

                <a href='#Cuatro' id='aPerFin' name='aPerFin'
onclick='xajax_MantArea(xajax.getFormValues("\fmrManUsuArea\"),$if)'><img
src='img/fin.png'/></a>
                <a href='#Cuatro' id='aPerAgregar' name='aPerAgregar'
onClick='xajax_MantAreaNuevo()'><img src='img/add.png'/></a>
                <label >CANTIDAD DE REGISTROS: $numFila
</label>
            </li>

";

        $tbResultado=utf8_encode($tbResultado);
        $paginas=utf8_encode($paginas);
    }
    else
    {
        $tbResultado.=
            <a href='#Tres' >
                <ul
class='filaTablaRes'>
                    <li >No se encuentran
resultados para su busqueda</li>
                    <li >No se encuentran
resultados para su busqueda</li>
                    <li >No se encuentran
resultados para su busqueda</li>
                </ul>
            </a>

";
        $paginas.="
            <li >
                <a href='#Cuatro' id='aPerInicio' name='aPerInicio'
onclick='xajax_MantArea(xajax.getFormValues("\fmrManUsuArea\"),$ii)'><img
src='img/inicio.png'/></a>
                <a href='#Cuatro' id='aPerAtras' name='aPerAtras'
onclick='xajax_MantArea(xajax.getFormValues("\fmrManUsuArea\"),$i
mg src='img/atras.png'/></a>
                <a href='#Cuatro' id='aPerAdelante'
name='aPerAdelante'
onclick='xajax_MantArea(xajax.getFormValues("\fmrManUsuArea\"),$imas)'><img
src='img/adelante.png'/></a>
                <a href='#Cuatro' id='aPerFin' name='aPerFin'
onclick='xajax_MantArea(xajax.getFormValues("\fmrManUsuArea\"),$if)'><img
src='img/fin.png'/></a>
                <a href='#Cuatro' id='aPerAgregar' name='aPerAgregar'
onClick='xajax_MantAreaNuevo()'><img src='img/add.png'/></a>

```

```
                <label class='lblCantidadRegistros'>CANTIDAD DE  
REGISTROS: $numFila </label>  
            </li>
```

```
        "};  
    }
```

```
        $objResp = new xajaxResponse();  
        $objResp->assign("SecMantArea", "innerHTML", $tbResultado);  
        $objResp->assign("SecMantAreaPie", "innerHTML", $paginas);  
        $objResp->assign("txtManAreaNombre", "value", "");  
        $objResp->assign("txtManAreaNombreAbre", "value", "");  
        $objResp->assign("txtManAreaNombreJefe", "value", "");
```

```
        return $objResp;  
    }
```

```
function SelecManArea($idCodUsu)
```

```
{  
    global $conexion;
```

```
    $consult = "SELECT *FROM tbpersona_area tba  
LEFT JOIN tbpersona tbp on tba.par_Codigo=tbp.per_par_Codigo  
where par_Codigo='$idCodUsu';  
    $result = $conexion->query($consult);  
    $reg=$result->fetch_object();
```

```
    $HidetxtManAreaCodigoArea=$reg->par_Codigo;
```

```
    $txtManAreaNombre=$reg->par_Nombre;  
    $txtManAreaNombreAbre=$reg->par_Abreviatura;
```

```
    $txtManAreaNombreJefe=$reg->per_Apellidos."                ".$reg->  
>per_Nombres;
```

```
        $stnManUsuBoton="<button        onClick='SelecManAreaActualizar();  
return false;'>ACTUALIZAR</button>";
```

```

$ObjResp=new xajaxResponse();

$ObjResp->assign("HidetxtManAreaNombreJefe","value","");
$ObjResp->assign("HidetxtManAreaCodigoArea","value","");
$ObjResp->assign("txtManAreaNombre","value","");
$ObjResp->assign("txtManAreaNombreAbre","value","");
$ObjResp->assign("txtManAreaNombreJefe","value","");

$ObjResp->addEvent("txtManAreaNombreJefe",
'onKeyUp',"ManAreaPersona());

$ObjResp-
>assign("HidetxtManAreaCodigoArea","value",$HidetxtManAreaCodigoArea);
$ObjResp-
>assign("txtManAreaNombre","value",utf8_encode($txtManAreaNombre));
$ObjResp-
>assign("txtManAreaNombreAbre","value",utf8_encode($txtManAreaNombreAbre))
;

$ObjResp-
>assign("txtManAreaNombreJefe","value",utf8_encode($txtManAreaNombreJefe));
$ObjResp->assign("stnManAreaBuscar","style.display","none");

$ObjResp-
>assign("stnManUsuBotonArea","innerHTML",$stnManUsuBoton);

return $ObjResp;
}

```

```
function MantAreaNuevo()
```

```
{
    global $conexion;
```

```

$consult="SELECT are_Codigo , LEFT( are_Codigo, 3 ) AS Nom,
RIGHT( are_Codigo, 7 ) AS Num
FROM tbarea ORDER BY are_Codigo DESC
LIMIT 0 , 1";

```

```

$result = $conexion->query($consult) ;
$reg=$result->fetch_object();
$nom=$reg->Nom;
$num=$reg->Num;
$num=$num+1;

```

```

if($num<10){
$nombre=$nom."000000".$num;
}else if($num<100 && $num>=10){
$nombre=$nom."00000".$num;
}if($num<1000 && $num>=100){
$nombre=$nom."0000".$num;
}if($num<10000 && $num>=1000){
$nombre=$nom."000".$num;
}if($num<100000 && $num>=10000){
$nombre=$nom."00".$num;
}if($num<1000000 && $num>=100000){
$nombre=$nom."0".$num;
}

```

```

$stnManUsuBoton="<a href='#Dos'><button
onClick='SelecManAreaGuardar(); return false;'>GRABAR</button></a>";

```

```

$ObjResp=new xajaxResponse();

```

```

$ObjResp->assign("HidetxtManAreaNombreJefe","value","");
$ObjResp->assign("HidetxtManAreaCodigoArea","value","");
$ObjResp->assign("txtManAreaNombre","value","");
$ObjResp->assign("txtManAreaNombreAbre","value","");
$ObjResp->assign("txtManAreaNombreJefe","value","");

```

```

$ObjResp->assign("HidetxtManAreaCodigoArea","value",$nombre);

```

```

$ObjResp->addEvent("txtManAreaNombreJefe",
'onKeyUp',"ManAreaPersona()");

```

```

$ObjResp-
>assign("stnManUsuBotonArea","innerHTML",$stnManUsuBoton);

```

```

//$ObjResp-
>assign("txtdde_per_Codigo","value",$HideDerivadoCodHistorial);
//$ObjResp->script('habilitarFormSGDCargarSolu()');
//$ObjResp-
>assign("SecManUsuarioCheck","innerHTML",$SecManUsuarioCheck);
return $ObjResp;
}

```

```

function ManAreaPersona($fmrManUsuArea,$page=1)
{
    global $conexion;

    $txtUsuPersona=utf8_decode($fmrManUsuArea['txtManAreaNombreJefe']);

    if($txtUsuPersona==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("stnManAreaBuscar","style.display","none");
        $objResp-
>assign("stnManAreaBuscarRes","innerHTML","");
        $objResp-
>assign("txtManAreaNombreJefe","value","");
        $objResp-
>assign("HidetxtManAreaNombreJefe","value","");
        return $objResp;
    }

    $cantFila=5;

    $consult = "select * from tbpersona tbp
left join tbusuario tbu on tbp.per_Codigo=tbu.usu_per_Codigo
where per_Apellidos LIKE '%$txtUsuPersona%'";
    $result = $conexion->query($consult);
    $numFila=$result->num_rows;

    $cantPage=ceil($numFila/$cantFila);

    $iniPage=($page-1)*$cantFila;
    $consult = "select * from tbpersona tbp
left join tbusuario tbu on tbp.per_Codigo=tbu.usu_per_Codigo
where per_Apellidos LIKE '%$txtUsuPersona%' limit $iniPage,$cantFila";
    $result = $conexion->query($consult);

    $imas=$page+1;

    if($imas>=$cantPage)
    {

```

```

        $imas=$cantPage;
    }
    $imenos=$page-1;

    if($imenos<=1)
    {
        $imenos=1;
    }
    $ii=1;
    $if=$cantPage;

    $tbResultado="";
    $paginas="";

    if($numFila<>"")
    {

        while($reg=$result->fetch_object())
        {

            $tbResultado.=
            "
                <a href='#Cuatro'
onClick='xajax_ManAreaSelecPersona(('$reg->per_Codigo'))'>
                <ul >

                    <li >$reg->per_DNI</li>

                    <li >$reg->per_Apellidos $reg->per_Nombres</li>

                </ul>

                </a>

            ";
        }

        $tbResultado=utf8_encode($tbResultado);

    }
    else
    {
        $tbResultado.=
        "
            <a href='#Cuatro' onClick=">
            <ul >

```

```

encuentran resultados para su busqueda</li>
encuentran resultados para su busqueda</li>
</ul>
</a>
";
}

$objResp = new xajaxResponse();
$objResp->assign("stnManAreaBuscar","style.display","");
$objResp-
>assign("stnManAreaBuscarRes","innerHTML",$tbResultado);
$objResp->assign("stnManAreaBuscar","style.display","");

return $objResp;

}

function ManAreaSelecPersona($idPer)
{
    global $conexion;
    $consult = "select *, LEFT( per_Nombres, 1 ) AS Nom from tbpersona
where per_Codigo='$idPer' ";
    $result = $conexion->query($consult);
    $numFila=$result->num_rows;
    $reg=$result->fetch_object();
    $txtUsuPersona=$reg->per_Apellidos." ".$reg->per_Nombres;
    $usuarioNom=$reg->Nom;

    $objResp = new xajaxResponse();

    $objResp-
>assign("txtManAreaNombreJefe","value",utf8_encode($txtUsuPersona));
    $objResp->assign("HidetxtManAreaNombreJefe","value",$idPer);

    $objResp->assign("stnManAreaBuscar","style.display","none");

```

```

        return $objResp;

    }

function SelecManAreaGuardar($fmrManUsuArea){

    global $conexion;

    $HidetxtManAreaNombreJefe=$fmrManUsuArea['HidetxtManAreaNombreJefe'];
    $HidetxtManAreaCodigoArea=$fmrManUsuArea['HidetxtManAreaCodigoArea'];

    $txtManAreaNombre=$fmrManUsuArea['txtManAreaNombre'];
    $txtManAreaNombreAbre=$fmrManUsuArea['txtManAreaNombreAbre'];

    if($txtManAreaNombre==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Escriba un area");
        return $objResp;
    }

    if($txtManAreaNombreAbre==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Escriba una abreviatura");
        return $objResp;
    }

    $txtManAreaNombre=strtoupper($txtManAreaNombre);

    $txtManAreaNombreAbre=strtoupper($txtManAreaNombreAbre);

```

```

        $consult="insert into tbarea
                (are_Codigo,are_Nombre,are_Abreviatura,are_Jefe)
values('$HidetxtManAreaCodigoArea','$txtManAreaNombre','$txtManAreaNombreA
bre','$HidetxtManAreaNombreJefe');
        $conexion->query($consult);

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("HidetxtManAreaNombreJefe","value","");
        $objResp-
>assign("HidetxtManAreaCodigoArea","value","");
        $objResp->assign("txtManAreaNombre","value","");
        $objResp-
>assign("txtManAreaNombreAbre","value","");
        $objResp-
>assign("txtManAreaNombreJefe","value","");
        $objResp->script('MantArea()');

        return $objResp;

}
function SelecManAreaActualizar($fmrManUsuArea){
    global $conexion;

    $HidetxtManAreaNombreJefe=$fmrManUsuArea['HidetxtManAreaNombreJefe'];
    $HidetxtManAreaCodigoArea=$fmrManUsuArea['HidetxtManAreaCodigoArea'];

    $txtManAreaNombre=$fmrManUsuArea['txtManAreaNombre'];
    $txtManAreaNombreAbre=$fmrManUsuArea['txtManAreaNombreAbre'];

    if($txtManAreaNombre==""){

```

```
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Escriba un area");
        return $objResp;
    }

    if($txtManAreaNombreAbre==""){
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Escriba una abreviatura");
        return $objResp;
    }

    $txtManAreaNombre=strtoupper($txtManAreaNombre);

    $txtManAreaNombreAbre=strtoupper($txtManAreaNombreAbre);

    $consult=" update tbarea set
    are_Nombre='$txtManAreaNombre',
    are_Abreviatura='$txtManAreaNombreAbre',
    are_Jefe='$HidetxtManAreaNombreJefe'
    where are_Codigo='$HidetxtManAreaCodigoArea'";
    $conexion->query($consult);

    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp-
    >assign("HidetxtManAreaNombreJefe","value","");
    $objResp-
    >assign("HidetxtManAreaCodigoArea","value","");
    $objResp->assign("txtManAreaNombre","value","");
    $objResp-
    >assign("txtManAreaNombreAbre","value","");
    $objResp-
    >assign("txtManAreaNombreJefe","value","");
    $objResp->script('MantArea()');

    return $objResp;

}
```

////////////////////////////////////

```
$fGuardarDocTipo=& $xajax->registerFunction('GuardarDocTipo');  
$fGuardarDocTipo-  
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'FrmActualizarPlantilla');
```

```
$fAgregarDocTipo =& $xajax->registerFunction('AgregarDocTipo');  
$fAgregarDocTipo-  
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'FrmActualizarPlantilla');
```

```
$fModificarDocTipo =& $xajax->registerFunction('ModificarDocTipo');  
$fModificarDocTipo-  
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'FrmActualizarPlantilla');
```

```
$fcancelDocTipo =& $xajax->registerFunction('cancelDocTipo');
```

```
$fSec_slc_mandoc =& $xajax->registerFunction('Sec_slc_mandoc');  
$fslcMandocPlantilla =& $xajax->registerFunction('slcMandocPlantilla');
```

```
$fHideslcMandocPlantilla =& $xajax->registerFunction('HideslcMandocPlantilla');
```

```
$fAgregarDocTipoPlantilla =& $xajax->registerFunction('AgregarDocTipoPlantilla');
```

```

$AgregaDocTipoPlantilla-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'FrmActualizarPlantilla');

$ModificarDocTipoPlantilla =& $ajax-
>registerFunction('ModificarDocTipoPlantilla');
$ModificarDocTipoPlantilla-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'FrmActualizarPlantilla');

$cancelDocTipoPlantilla =& $ajax->registerFunction('cancelDocTipoPlantilla');

$GuardarDocTipoPlantilla=& $ajax->registerFunction('GuardarDocTipoPlantilla');
$GuardarDocTipoPlantilla-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'FrmActualizarPlantilla');

$MantUsuario=& $ajax->registerFunction('MantUsuario');
$MantUsuario->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'FrmManUsuarioBus');

$SolucionarManUsu=& $ajax->registerFunction('SolucionarManUsu');

$MantUsuarioNuevo=& $ajax->registerFunction('MantUsuarioNuevo');

$ManUsuPersona=& $ajax->registerFunction('ManUsuPersona');
$ManUsuPersona->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuDatos');

$ManUsuSelecPersona=& $ajax->registerFunction('ManUsuSelecPersona');

$SelecManUsu=& $ajax->registerFunction('SelecManUsu');

$SelecManUsuarioGuardar=& $ajax-
>registerFunction('SelecManUsuarioGuardar');
$SelecManUsuarioGuardar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuDatos');

$SelecManUsuarioActualizar=& $ajax-
>registerFunction('SelecManUsuarioActualizar');
$SelecManUsuarioActualizar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuDatos');

$MantPeriodo=& $ajax->registerFunction('MantPeriodo');
$MantPeriodo->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuPeriodo');

$MantPeriodoNuevo=& $ajax->registerFunction('MantPeriodoNuevo');

```

```

$fSelecManPeriodoGuardar=& $xajax->registerFunction('SelecManPeriodoGuardar');
>registerFunction('SelecManPeriodoGuardar');
$fSelecManPeriodoGuardar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuPeriodo');

$fSelecManPeriodoActualizar=& $xajax->registerFunction('SelecManPeriodoActualizar');
>registerFunction('SelecManPeriodoActualizar');
$fSelecManPeriodoActualizar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuPeriodo');

$fMantArea=& $xajax->registerFunction('MantArea');
$fMantArea->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuArea');

$fSelecManArea=& $xajax->registerFunction('SelecManArea');

$fSelecManAreaGuardar=& $xajax->registerFunction('SelecManAreaGuardar');
$fSelecManAreaGuardar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuArea');

$fSelecManAreaActualizar=& $xajax->registerFunction('SelecManAreaActualizar');
$fSelecManAreaActualizar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuArea');

$fManAreaPersona=& $xajax->registerFunction('ManAreaPersona');
$fManAreaPersona->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'fmrManUsuArea');

$fManAreaSelecPersona=& $xajax->registerFunction('ManAreaSelecPersona');

$fMantAreaNuevo=& $xajax->registerFunction('MantAreaNuevo');

$xajax->processRequest();
    echo "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>";
?>

```

- modPerfil

```

<?php session_start();
    $usuNombre=$_SESSION['usuNombre'];
    $usuContrasena=$_SESSION['usuContrasena'];
    $perCodigo=$_SESSION['perCodigo'];
    $perParCodigo=$_SESSION["perParCodigo"];

    include ('../class/conex.php');
    require_once('../js/ajax/xajax_core/xajax.inc.php');

```

```

$xajax=new xajax();
$xajax->configure('javascript URI','../js/ajax');
$xajax->configure('debug',false);

function MostrarPerfil()
{
    session_start();
    $perCodigo=$_SESSION['perCodigo'];

    global $conexion;

    $consult =
    "
        SELECT * FROM tbusuario tbus
        RIGHT JOIN tbpersona tbp ON tbus.usu_per_Codigo =
tbp.per_Codigo
        LEFT JOIN tbpersona_razonsocial tbprz ON
tbp.per_prs_Codigo = tbprz.prs_Codigo
        LEFT JOIN tbpersona_prefijo tbppj ON tbp.per_ppr_Codigo =
tbppj.ppr_Codigo
        LEFT JOIN tbpersona_cargo tbpca ON tbp.per_pca_Codigo =
tbpca.pca_Codigo

        LEFT JOIN tbpersona_tipo tbtp ON tbp.per_pti_Codigo =
tbtp.pti_Codigo
        LEFT JOIN tbpersona_area tba ON tbp.per_Codigo =
tba.par_per_Codigo
        INNER JOIN tbarea tbar on
tba.par_are_Codigo=tbar.are_Codigo

        where per_Codigo='$perCodigo'
    ";
    $result = $conexion->query($consult);
    $reg=$result->fetch_object();

    $tipoem=$reg->per_TipoEmpresa;
    $per_direc=$reg->per_pdi_Codigo;

        //INNER JOIN tbpersona_direccion tbu ON
tbp.per_pdi_Codigo = tbu.pdi_Codigo
        //INNER JOIN tbpersona_distrito tbd on
tbu.pdi_dis_Codigo=tbd.dis_Codigo
        //INNER JOIN tbpersona_provincia tbpr on
tbd.dis_pro_Codigo=tbpr.pro_Codigo

```

```

//INNER JOIN tbpersona_departamento tbdp on
tbpr.pro_dep_Codigo=tbdp.dep_Codigo

$consult8 = "select * from tbpersona_direccion tbu
inner join tbpersona_distrito tbd on
tbu.pdi_dis_Codigo=tbd.dis_Codigo
inner join tbpersona_provincia tbp on
tbd.dis_pro_Codigo=tbp.pro_Codigo
inner join tbpersona_departamento tbdp on
tbp.pro_dep_Codigo=tbdp.dep_Codigo WHERE pdi_Codigo='$per_direc'";
$result8 = $conexion->query($consult8);

$consult9 = "select * from tbpersona_departamento";
$result9 = $conexion->query($consult9);

$tbDirecciondep = "";
$tbDireccionpro = "";
$tbDirecciondis = "";

while($reg8=$result8->fetch_object())
{
$codDireccion=$reg8->pdi_Codigo;
$codpro=$reg8->pro_dep_Codigo;
$coddis=$reg8->dis_pro_Codigo ;
$CodUbigeo=$reg8->pdi_dis_Codigo;

$consult10 = "select * from tbpersona_provincia where
pro_dep_Codigo='$codpro' ";
$result10 = $conexion->query($consult10);

$consult11 = "select * from tbpersona_distrito where
dis_pro_Codigo='$coddis' ";
$result11 = $conexion->query($consult11);

$tbDirecciondep.="
<select id='slc_PerUbigeoDepartamento'
name='slc_PerUbigeoDepartamento' onChange='ajax_slc_Provincia(this.value)'>
";

```

```

        while($reg9=$result9->fetch_object())
        {
            if($reg8->dep_Nombre<>$reg9-
>dep_Nombre){
                $tbDirecciondep.="<option
                value='$reg9-
>dep_Codigo'$reg9->dep_Nombre</option>
                ";
                }else{
                $tbDirecciondep.="<option value='$reg9-
>dep_Codigo' selected'$reg9->dep_Nombre</option>
                ";
                }
            }

        $tbDirecciondep.="</select>";

        $tbDireccionpro.="
        <select id='slc_PerUbigeoProvincia' name='slc_PerUbigeoProvincia'
class='slcDatoPersona' onChange='xajax_slc_Distrito(this.value)'>
        ";
        while($reg10=$result10->fetch_object())
        {
            if($reg8->pro_Nombre<>$reg10-
>pro_Nombre){
                $tbDireccionpro.="
                <option
                value='$reg10-
>pro_Codigo'$reg10->pro_Nombre</option>
                ";
                }else{
                $tbDireccionpro.="<option
value='$reg10->pro_Codigo' selected'$reg10->pro_Nombre</option>
                ";
                }
            }
        $tbDireccionpro.="</select>";

        $tbDirecciondis.="

        <select
        id='slc_PerUbigeoDistrito'
name='slc_PerUbigeoDistrito' class='slcDatoPersona'>
        ";
        while($reg11=$result11->fetch_object())
        {
            if($reg8-
>dis_Nombre<>$reg11->dis_Nombre){

```

```

        $tbDirecciondis.=
        "<option value='$reg11-
>dis_Codigo'$reg11->dis_Nombre</option>
        ";
        }else{
        $tbDirecciondis.="<option
value='$reg11->dis_Codigo' selected>$reg11->dis_Nombre</option>
        ";
        }
    }

    $tbDirecciondis.="</select>";

}

//

$consult12 = "select * from tbpersona_direccion tbd
                inner join tbpersona_via tbp on
tbd.pdi_pvi_Codigo=tbp.pvi_Codigo
                inner join tbpersona_zona tbtz on
tbd.pdi_pzo_Codigo=tbtz.pzo_Codigo WHERE pdi_Codigo='$per_direc'";
$result12 = $conexion->query($consult12);

$consult13 = "select * from tbpersona_zona";
$result13 = $conexion->query($consult13);

$consult14 = "select * from tbpersona_via";
$result14 = $conexion->query($consult14);

$tbDireccionzona="";
$tbDireccionvia=" ";
while($reg12=$result12->fetch_object())
{
    $dirnum=$reg12->pdi_Numero;
    $dirpis=$reg12->pdi_Piso;
    $dirint=$reg12->pdi_Interio;

    $nombrezona=$reg12->pdi_NombreZona;
    $nombrevia=$reg12->pdi_NombreVia;
    $dirman=utf8_encode($reg12->pdi_Manzana );
    $dilote=utf8_encode($reg12->pdi_Lote );
    $tbDireccionzona.="
    <select id='slc_PerUbigeoDirTipoZona'
name='slc_PerUbigeoDirTipoZona' class='slcDatoPersona'>
    ";
    while($reg13=$result13->fetch_object())

```

```

        {
            if($reg12-
>pdi_pzo_Codigo<>$reg13->pzo_Codigo){
                $tbDireccionzona.=
                "<option value='$reg13-
>pzo_Codigo'$reg13->pzo_Nombre</option>
                ";
                }else{
                    $tbDireccionzona.="<option value='$reg13->pzo_Codigo' selected>$reg13-
>pzo_Nombre</option>
                    ";
                }
            }
            $tbDireccionzona.="</select>
            ";

            $tbDireccionvia.="
            <select id='slc_PerUbigeoDirTipoVia'
name='slc_PerUbigeoDirTipoVia' class='slcDatoPersona'>
            ";
            while($reg14=$result14->fetch_object())
            {
                if($reg12-
>pdi_pvi_Codigo<>$reg14->pvi_Codigo){
                    $tbDireccionvia.=
                    "<option value='$reg14-
>pvi_Codigo'$reg14->pvi_Nombre</option>
                    ";
                    }else{
                        $tbDireccionvia.="<option
value='$reg14->pvi_Codigo' selected>$reg14->pvi_Nombre</option>
                        ";
                    }
                }
            $tbDireccionvia.="</select>";
        }
    }

```

```

        $aleatorio = rand (1,1000000);

        $SecImg="<img                                onClick="
src='../upload/tbpersona/$perCodigo.jpg?random=".$aleatorio.'"    width='150'
height='150'>

        <input type='button' name='botonagregar' id='botonagregar' class='btn'
onClick='xajax_MostrarImg()' value='CAMBIAR'/>
        ";

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->assign("txtUsuNombre","value",utf8_encode($reg-
>usu_Nombre));
        $objResp-
>assign("slcPerTipoEmpresa","value",utf8_encode($tipoem));

        if($tipoem=="PERSONA NATURAL"){

            $objResp->assign("txtPerRazonSocial","disabled",true);
            $objResp->assign("slcPerRazonSocial","disabled",true);
            $objResp->assign("txtPerRUC","disabled",true);

        }

        else{
            $objResp->assign("txtPerRazonSocial","value",utf8_encode($reg-
>per_RazonSocial));
            $objResp->assign("slcPerRazonSocial","value",utf8_encode($reg-
>prs_Abreviatura));

```

```

        $ObjResp->assign("txtPerRUC","value",utf8_encode($reg-
>per_RUC));
    }

    $ObjResp->assign("slcPerPrefijo","value",utf8_encode($reg-
>ppr_Nombre));
    $ObjResp->assign("txtPerNombre","value",utf8_encode($reg-
>per_Nombres));
    $ObjResp->assign("txtPerApellidos","value",utf8_encode($reg-
>per_Apellidos));
    $ObjResp->assign("slcPerSexo","value",utf8_encode($reg-
>per_Sexo));
    $ObjResp->assign("txtPerDNI","value",utf8_encode($reg->per_DNI));
    $ObjResp->assign("txtPerDNICaducidad","value",utf8_encode($reg-
>per_DNICaducidad));
    $ObjResp->assign("txtPerNacimiento","value",utf8_encode($reg-
>per_Nacimiento));

    $ObjResp->assign("slcPerCargo","value",utf8_encode($reg-
>pca_Nombre));
    $ObjResp->assign("slcPerTipo","value",utf8_encode($reg-
>pti_Nombre ));
    $ObjResp->assign("slcPerArea","value",utf8_encode($reg-
>are_Nombre));

    $ObjResp->assign("txt_PerNumTelefono","value",utf8_encode($reg-
>per_Telefono));
    $ObjResp->assign("txt_PerEmail","value",utf8_encode($reg-
>per_Email));

    $ObjResp-
>assign("SecUbigeoDepPer","innerHTML",utf8_encode($tbDirecciondep));
    $ObjResp-
>assign("SecUbigeoProPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionpro));
    $ObjResp-
>assign("SecUbigeoDisPer","innerHTML",utf8_encode($tbDirecciondis));
    $ObjResp-
>assign("SecUbigeoZonaPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionzona));
    $ObjResp-
>assign("SecUbigeoViaPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionvia));
    $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirNumero","value",$dirnum);
    $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirPiso","value",$dirpis);
    $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirInterior","value",$dirint);
    $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirManzana","value",$dirman);
    $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirLote","value",$dilote);

    $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirZona","value",$nombrezona);
    $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirVia","value",$nombrevia);

```

```

$ObjResp->assign("SecImg","innerHTML",$SecImg);

return $ObjResp;
}

```

```

//////////////////GUARDAR USUARIO//////////////////

```

```

function CambioClave($frmUsuario){
    global $conexion;

```

```

    $txtUsuNombre=$frmUsuario['txtUsuNombre'];
    $txtUsuContraseña=$frmUsuario['txtUsuContraseña'];

```

```

    $consulta =
        "

```

```

                SELECT * FROM tbusuario
                WHERE usu_Nombre = ". $txtUsuNombre ." and
usu_Contraseña = ". $txtUsuContraseña ."
        ";

```

```

    $resultado = $conexion->query($consulta);

```

```

    $nFila=$resultado->num_rows;

```

```

    $registro=$resultado->fetch_object();

```

```

    $usuCodigo=$registro->usu_Codigo;

```

```

    if($nFila<>1){

```

```

        $ObjResp=new xajaxResponse();

```

```

        $ObjResp->alert("Contraseña Actual

```

```

INCORRECTA");

```

```

        $ObjResp->assign("txtUsuContraseña","value","");

```

```

        $ObjResp->assign("txtUsuContraseñaN","value","");

```

```

        $ObjResp->assign("txtUsuContraseñaNR","value","");

```

```

        return $ObjResp;
    }
}

```

```

    }

    $txtUsuContrasenaN=$frmUsuario['txtUsuContrasenaN'];
    $txtUsuContrasenaNR=$frmUsuario['txtUsuContrasenaNR'];

    if($txtUsuContrasenaN==""){
        $objResp=new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Escriba una contraseÃ±a");
        $objResp->assign("txtUsuContrasena","value","");
        $objResp->assign("txtUsuContrasenaN","value","");
        $objResp->assign("txtUsuContrasenaNR","value","");

        return $objResp;
    }

    if($txtUsuContrasenaNR==""){
        $objResp=new xajaxResponse();
        $objResp->alert("Escriba una contraseÃ±a nueva");
        $objResp->assign("txtUsuContrasena","value","");
        $objResp->assign("txtUsuContrasenaN","value","");
        $objResp->assign("txtUsuContrasenaNR","value","");

        return $objResp;
    }

    if($txtUsuContrasenaN<>$txtUsuContrasenaNR){
        $objResp=new xajaxResponse();
        $objResp->alert("ContraseÃ±a Nueva no
COINCIDEN");
        $objResp->assign("txtUsuContrasena","value","");
        $objResp->assign("txtUsuContrasenaN","value","");
        $objResp->assign("txtUsuContrasenaNR","value","");

        return $objResp;
    }

    $txtUsuNombre=strtolower($txtUsuNombre);

    $consult="update tbusuario set
usu_Contrasena='$txtUsuContrasenaNR' where usu_Codigo='$usuCodigo'";
    $conexion->query($consult);

```

```

        $consult1="SET          PASSWORD          FOR
'$txtUsuNombre'@'localhost' = PASSWORD('$txtUsuContrasenaNR')";
        $conexion->query($consult1);

        session_start();
        $_SESSION["usuContrasena"]=$txtUsuContrasenaNR;

        $objResp=new xajaxResponse();
        $objResp->alert("CLAVE SE CAMBIO CON EXITO");
        $objResp->assign("txtUsuContrasena","value","");
        $objResp->assign("txtUsuContrasenaN","value","");
        $objResp->assign("txtUsuContrasenaNR","value","");
        return $objResp;

    }

function slc_Provincia($iddepartamen){

    global $conexion;

    $consult = "SELECT * FROM tbpersona_provincia where
pro_dep_Codigo='$iddepartamen'";
    $result = $conexion->query($consult);
    $tbDireccionpro.="
    <select id='slc_PerUbigeoProvincia' name='slc_PerUbigeoProvincia'
class='slcDatoPersona' onChange='xajax_slc_Distrito(this.value)'>
        <option                                value='0'
selected>SELECCIONAR</option>";
        while($reg=$result->fetch_object())
        {
            $tbDireccionpro.=
            "<option                                value='$reg-
>pro_Codigo'>".htmlentities ($reg->pro_Nombre)."</option>
            ";
        }

        $tbDireccionpro.="</select>";
        $tbDireccionpro=utf8_encode($tbDireccionpro);

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("SecUbigeoProPer","innerHTML",$tbDireccionpro);
        return $objResp;

```

```

    }

    function slc_Distrito($iddistrito){

        global $conexion;

        $consult = "SELECT * FROM tbpersona_distrito where
dis_pro_Codigo='$iddistrito'";
        $result = $conexion->query($consult);
        $tbDireccionDis.="
        <select id='slc_PerUbigeoDistrito' name='slc_PerUbigeoDistrito'
class='slcDatoPersona'>
                                <option value='0'
selected>SELECCIONAR</option>";
                                while($reg=$result->fetch_object())
                                {
                                    $tbDireccionDis.="
                                <option value='$reg-
>dis_Codigo'>$reg->dis_Nombre</option>
                                ";
                                }

                                $tbDireccionDis.="</select>";
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("SecUbigeoDisPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionDis));
        return $objResp;
    }

    function MostrarImg($iddistrito){

        $tbDato="

        <div class='upload_form_cont'>
        <form id='upload_form' enctype='multipart/form-data' method='post'
action='../class/uploadImg.php'>
        <div>
        <div><label for='image_file'>Seleccione Imagen</label></div>
        <div><input type='file' name='image_file' id='image_file'
accept='image/*' onChange='fileSelected();' /></div>
        </div>

```

```

<div>
    <img id='preview' height='140' width='140' />
    <input type='button' value='SUBIR' onClick='startUploading()' />
</div>
<div id='fileinfo'>
    <div id='filesize'></div>
    <div id='filetype'></div>
    <div id='filedim'></div>
</div>
<div id='error'>Usted debe seleccionar los archivos de imagen vÃ¡lidos
solamente!</div>
<div id='error2'>Se ha producido un error al cargar el archivo</div>
<div id='abort'>La carga ha sido cancelada por el usuario o el navegador
cortado la conexiÃ³n</div>
<div id='warnsize'>El archivo es muy grande. No podemos aceptarlo. Por
favor seleccione mÃ¡s pequeÃ±o archivo</div>

<div id='progress_info'>
    <div id='progress'></div>
    <div id='progress_percent'>&nbsp;</div>
    <div class='clear_both'></div>
    <div>
        <div id='speed'>&nbsp;</div>
        <div id='remaining'>&nbsp;</div>
        <div id='b_transferred'>&nbsp;</div>
        <div class='clear_both'></div>
    </div>
    <div id='upload_response'></div>
</div>
</form>

</div>

";

    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp-
>assign("SecCambiarImg", "innerHTML", utf8_encode($tbDato));
    return $objResp;
}

function EditarPer($frmPersona){

```

```

global $conexion;

session_start();
$perCodigo=$_SESSION['perCodigo'];
$pdicodigo=$_SESSION['pdicodigo'];

$txt_PerNumTelefono=$frmPersona['txt_PerNumTelefono'];
$txt_PerEmail=$frmPersona['txt_PerEmail'];

$slc_PerUbigeoDistrito=$frmPersona['slc_PerUbigeoDistrito'];

$slc_PerUbigeoDirTipoZona=$frmPersona['slc_PerUbigeoDirTipoZona'];

$txt_PerUbigeoDirZona=utf8_decode($frmPersona['txt_PerUbigeoDirZona']);
$slc_PerUbigeoDirTipoVia=$frmPersona['slc_PerUbigeoDirTipoVia'];
$txt_PerUbigeoDirVia=$frmPersona['txt_PerUbigeoDirVia'];
$txt_PerUbigeoDirNumero=$frmPersona['txt_PerUbigeoDirNumero'];

$txt_PerUbigeoDirPiso=utf8_decode($frmPersona['txt_PerUbigeoDirPiso']);

$txt_PerUbigeoDirInterior=utf8_decode($frmPersona['txt_PerUbigeoDirInterior']);

$txt_PerUbigeoDirManzana=$frmPersona['txt_PerUbigeoDirManzana'];
$txt_PerUbigeoDirLote=$frmPersona['txt_PerUbigeoDirLote'];

if($txt_PerUbigeoDirLote==""){
    $txt_PerUbigeoDirLote=0;
}

if($txt_PerUbigeoDirNumero==""){
    $txt_PerUbigeoDirNumero=0;
}

if($txt_PerUbigeoDirPiso==""){
    $txt_PerUbigeoDirPiso=0;
}

$txt_PerUbigeoDirZona=strtoupper($txt_PerUbigeoDirZona);
$txt_PerUbigeoDirVia=strtoupper($txt_PerUbigeoDirVia);

```

```
$txt_PerUbigeoDirManzana=strtoupper($txt_PerUbigeoDirManzana);
```

```
$objResp=new xajaxResponse();
```

```
$consult="update tbpersona set  
    per_Email='$txt_PerEmail',  
    per_Telefono=$txt_PerNumTelefono  
    where per_Codigo='$perCodigo';  
$conexion->query($consult);
```

```
$consult5="update tbpersona_direccion set  
pdi_dis_Codigo='$slc_PerUbigeoDistrito',  
pdi_pzo_Codigo='$slc_PerUbigeoDirTipoZona',  
pdi_NombreZona='$txt_PerUbigeoDirZona',  
pdi_pvi_Codigo='$slc_PerUbigeoDirTipoVia',  
pdi_NombreVia='$txt_PerUbigeoDirVia',  
pdi_Numero=$txt_PerUbigeoDirNumero,  
pdi_Piso=$txt_PerUbigeoDirPiso,  
pdi_Interior=$txt_PerUbigeoDirInterior',  
pdi_Manzana='$txt_PerUbigeoDirManzana',  
pdi_Lote=$txt_PerUbigeoDirLote  
where pdi_Codigo='$pdi_Codigo';  
$conexion->query($consult5);
```

```
$objResp->alert("Actualizar Exitoso");  
$objResp->script("MostrarPerfil()");  
return $objResp;
```

```
}
```

```
$fMostrarPerfil =& $xajax->registerFunction('MostrarPerfil');
```

```
$fCambioClave =& $xajax->registerFunction('CambioClave');
```

```
$fCambioClave->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmUsuario');
```

```
$fEditarPer =& $xajax->registerFunction('EditarPer');  
$fEditarPer->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmPersona');
```

```
$fslc_Provincia =& $xajax->registerFunction('slc_Provincia');  
$fslc_Provincia =& $xajax->registerFunction('slc_Distrito');
```

```
$fMostrarImg =& $xajax->registerFunction('MostrarImg');
```

```
$xajax->processRequest();  
echo "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>";
```

```
?>
```

- modPersona

```
<?php
    session_start();
    $usuNombre=$_SESSION['usuNombre'];
    $usuContrasena=$_SESSION['usuContrasena'];
    $perCodigo=$_SESSION['perCodigo'];
    $perParCodigo=$_SESSION["perParCodigo"];

    include ('../class/conex.php');
    require_once('../js/ajax/xajax_core/xajax.inc.php');

    $xajax=new xajax();
    $xajax->configure('javascript URI','../js/ajax');
    $xajax->configure('debug',false);

    function perBuscar($txtperApellido, $page=1)
    {
        global $conexion;
        $cantFila=17;

        $txt_PerBuscarApellido=utf8_decode($txtperApellido["txt_PerBuscarApellido"]);
        $consult =
        "
            SELECT * FROM tbpersona tbp
            LEFT JOIN tbpersona_tipo tbtp ON tbp.per_pti_Codigo =
tbtp.pti_Codigo
            LEFT JOIN tbpersona_area tba ON tbp.per_Codigo =
tba.par_per_Codigo
            INNER JOIN tbar on
tba.par_are_Codigo=tbar.are_Codigo
            where concat_ws(' ', per_Apellidos, per_Nombres) LIKE
'%$txt_PerBuscarApellido%'

        ";
        $result = $conexion->query($consult);
        $numFila=$result->num_rows;
        $cantPage=ceil($numFila/$cantFila);

        $iniPage=($page-1)*$cantFila;
        $consult = $consult . "limit $iniPage,$cantFila";
        $result = $conexion->query($consult);
        $imas=$page+1;

        if($imas>=$cantPage)
        {
            $imas=$cantPage;
        }
        $imemos=$page-1;
```

```

if($Simenos<=1)
{
    $Simenos=1;
}
$ii=1;
$if=$cantPage;
$tbResultado="";
$paginas="";

if($numFila<>"")
{
    while($reg=$result->fetch_object())
    {
        $idcodper=$reg->per_Codigo;
        $idTipoEmpresaNJ=$reg->per_TipoEmpresa;

        if($idTipoEmpresaNJ=="PERSONA JURIDICA"){
            $habilitarFormPerRS="habilitarFormPerJ";
        }else{
            $habilitarFormPerRS="habilitarFormPerN";
        }

        $s=$reg->per_Sexo;

        if($s=="M"){
            $s="M";
        }else {
            $s="F";
        }

        $tbResultado.=
        "
            <ul class='fila'>
                <a
                    href='#tab2'
                    onclick='xajax_MostrarPerBus(\\\"$reg->per_Codigo\\\")';>
                    <li>$reg->per_Codigo</li>
                    <li>$reg->per_Apellidos</li>
                    <li>$reg->per_Nombres</li>
                    <li>$reg->per_DNI</li>
                    <li>$s</li>
                    <li>$reg->pti_Nombre</li>
                    <li>$reg->are_Abreviatura</li>
                </a>
            </ul>
        ";
    }

    $secPie.=

```

```

"
        <ul class='fila'>
            <li>
                <a href='#tab1'
onclick='xajax_perBuscar(xajax.getFormValues(\"frmPerBuscar\"),$ii)'><img
src='../img/inicio.png'/></a>
                <a href='#tab1'
onclick='xajax_perBuscar(xajax.getFormValues(\"frmPerBuscar\"),$imenos)'><img
src='../img/atras.png'/></a>
                <a href='#tab1'
onclick='xajax_perBuscar(xajax.getFormValues(\"frmPerBuscar\"),$imas)'><img
src='../img/adelante.png'/></a>
                <a href='#tab1'
onclick='xajax_perBuscar(xajax.getFormValues(\"frmPerBuscar\"),$if)'><img
src='../img/fin.png'/></a>
                <a href='#tab2' name='nuevoper'
onclick='xajax_nuevoPerBus()'><img src='../img/agregar.png'/></a>
            </li>
            <li>
                <label class='lblCantReg'>CANTIDAD
DE REGISTROS: $numFila</label>
            </li>
        </ul>

";
$tbResultado=utf8_encode($tbResultado);
    }
else
{
    $tbResultado.=
    "
        <ul class='fila'>
            <li class='coluResultadoMensaje'>
                No se encuentran resultados para su
busqueda
            </li>
        </ul>
    ";
    $paginas.="";
}

$objResp = new xajaxResponse();

```

```

$objResp->assign("secBuscarPersona","innerHTML",$tbResultado);
$objResp->assign("secPie","innerHTML",$secPie);

$objResp->script(
"
    $(function()
    {
        $('ul.tabs li:first').addClass('active');
        $('.block article.rtc').hide();
        $('.block article.rtc:first').show();
        $('ul.fila').on('click',function()
        {
            $('ul.tabs li:first').removeClass('active');
            $('ul.tabs li:nth-child(2)').addClass('active')
            $('.block article.rtc').hide();
            var activeTab = $(this).find('a').attr('href');
            $(activeTab).show();
            return false;
        });
    });
");
$objResp->script(
"
    $(function()
    {
        $('a[name=nuevoper]').on('click',function()
        {
            $('ul.tabs li:first').removeClass('active');
            $('ul.tabs li:nth-child(2)').addClass('active')
            $('article#tab1').hide();
            $('article#tab2').show();
            return false;
        });
    });
");
return $objResp;
}

function MostrarPerBus($idPerBus)
{
    global $conexion;
    $consult =
    "
        select * from tbpersona tbp
        INNER JOIN tbpersona_tipo tbtp ON tbp.per_pti_Codigo =
tbtpti_Codigo

```

```

LEFT JOIN tbpersona_area tba ON tbp.per_Codigo =
tba.par_per_Codigo
INNER JOIN tbar on
tba.par_are_Codigo=tbar.are_Codigo
where per_Codigo='$idPerBus'
";

$result = $conexion->query($consult);
$reg=$result->fetch_object();
$PerTipo=$reg->per_pti_Codigo;
$PerDireccion=$reg->per_pdi_Codigo;
$HideArea=$reg->par_Codigo;

$consult1 = "SELECT * FROM tbpersona_tipo";
$result1 = $conexion->query($consult1);
$tbTipo = "<select id='slc_PerTipoPersona' name='slc_PerTipoPersona'
>";
while($reg1=$result1->fetch_object())
{
    if($PerTipo<>$reg1->pti_Codigo)
    {
        $tbTipo.=
            "<option value='$reg1-
>pti_Codigo'>".htmlentities($reg1->pti_Nombre)."</option>
";
    }
    else
    {
        $tbTipo.=
            "<option value='$reg1->pti_Codigo'
selected>".htmlentities($reg1->pti_Nombre)."</option>
";
    }
}
$tbTipo.="</select>";

$consult2 = "SELECT * FROM tbar";
$result2 = $conexion->query($consult2);
$tbArea = "<select id='slc_PerArea' name='slc_PerArea' >";
while($reg2=$result2->fetch_object())
{
    if($reg->par_are_Codigo<>$reg2->are_Codigo){
        $tbArea.=
            "<option value='$reg2-
>are_Codigo'>".htmlentities($reg2->are_Nombre)."</option>
";
    }else{

```

```

        $tbArea.=
        "<option                                value='$reg2->are_Codigo'
selected>".htmlentities($reg2->are_Nombre)."</option>
        ";}
    }
    $tbArea.="</select>";

    $consult27 = "SELECT * FROM tbpersona_cargo";
    $result27 = $conexion->query($consult27);
    $tbCargo = "<select id='slc_PerCargo' name='slc_PerCargo' >";
    while($reg27=$result27->fetch_object())
    {
        if($reg->per_pca_Codigo<>$reg27->pca_Codigo){
            $tbCargo.=
            "<option                                value='$reg27-
>pca_Codigo'>".htmlentities($reg27->pca_Nombre)."</option>
            ";
        }else{
            $tbCargo.=
            "<option                                value='$reg27->pca_Codigo'
selected>".htmlentities($reg27->pca_Nombre)."</option>
            ";}
        }
    $tbCargo.="</select>";

    $consult8 = "select * from tbpersona_direccion tbu
                inner join tbpersona_distrito tbd on
tbu.pdi_dis_Codigo=tbd.dis_Codigo
                inner join tbpersona_provincia tbp on
tbd.dis_pro_Codigo=tbp.pro_Codigo
                inner join tbpersona_departamento tbdp on
tbp.pro_dep_Codigo=tbdp.dep_Codigo WHERE pdi_Codigo='$PerDireccion";
    $result8 = $conexion->query($consult8);

    $consult9 = "select * from tbpersona_departamento";

```

```

$result9 = $conexion->query($consult9);

$tbDirecciondep = "";
$tbDireccionpro = "";
$tbDirecciondis = "";

while($reg8=$result8->fetch_object())
{
$codDireccion=$reg8->pdi_Codigo;
$codpro=$reg8->pro_dep_Codigo;
$coddis=$reg8->dis_pro_Codigo ;
$CodUbigeo=$reg8->pdi_dis_Codigo;

$consult10 = "select * from tbpersona_provincia where
pro_dep_Codigo='$codpro' ";
$result10 = $conexion->query($consult10);

$consult11 = "select * from tbpersona_distrito where
dis_pro_Codigo='$coddis' ";
$result11 = $conexion->query($consult11);

$tbDirecciondep.="
<select id='slc_PerUbigeoDepartamento'
name='slc_PerUbigeoDepartamento' onChange='xajax_slc_Provincia(this.value)'>
";

while($reg9=$result9->fetch_object())
{

if($reg8->dep_Nombre<>$reg9-
>dep_Nombre){

$tbDirecciondep.=
"<option value='$reg9-
>dep_Codigo'>$reg9->dep_Nombre</option>
";
}else{
$tbDirecciondep.="<option value='$reg9-
>dep_Codigo' selected>$reg9->dep_Nombre</option>
";
}

}

$tbDirecciondep.="</select>";

$tbDireccionpro.="
<select id='slc_PerUbigeoProvincia' name='slc_PerUbigeoProvincia'
class='slcDatoPersona' onChange='xajax_slc_Distrito(this.value)'>
";

```

```

                                while($reg10=$result10->fetch_object())
                                {
                                if($reg8->pro_Nombre<>$reg10-
>pro_Nombre){
                                $tbDireccionpro.=
                                "<option          value='$reg10-
>pro_Codigo'$reg10->pro_Nombre</option>";
                                }else{
                                $tbDireccionpro.="<option
value='$reg10->pro_Codigo' selected>$reg10->pro_Nombre</option>";
                                }
                                }
                                $tbDireccionpro.="</select>";

                                $tbDirecciondis.="

                                <select          id='slc_PerUbigeoDistrito'
name='slc_PerUbigeoDistrito' class='slcDatoPersona'>
                                ";
                                while($reg11=$result11->fetch_object())
                                {

                                if($reg8-
>dis_Nombre<>$reg11->dis_Nombre){
                                $tbDirecciondis.=
                                "<option  value='$reg11-
>dis_Codigo'$reg11->dis_Nombre</option>";
                                }else{
                                $tbDirecciondis.="<option
value='$reg11->dis_Codigo' selected>$reg11->dis_Nombre</option>";
                                }
                                }

                                $tbDirecciondis.="</select>";

                                }

                                //

                                $consult12 = "select * from  tbpersona_direccion tbd
                                inner  join  tbpersona_via  tbp  on
tbd.pdi_pvi_Codigo=tbp.pvi_Codigo
                                inner  join  tbpersona_zona  tbtz  on
tbd.pdi_pzo_Codigo=tbtz.pzo_Codigo WHERE pdi_Codigo='$PerDireccion'";

```

```

$result12 = $conexion->query($consult12);

$consult13 = "select * from tbpersona_zona";
$result13 = $conexion->query($consult13);

$consult14 = "select * from tbpersona_via";
$result14 = $conexion->query($consult14);

$tbDireccionzona="";
$tbDireccionvia= "";
while($reg12=$result12->fetch_object())
{
    $dirnum=$reg12->pdi_Numero;
    $dirpis=$reg12->pdi_Piso;
    $dirint=$reg12->pdi_Interio;

    $nombrezona=$reg12->pdi_NombreZona;
    $nombrevia=$reg12->pdi_NombreVia;
    $dirman=utf8_encode($reg12->pdi_Manzana );
    $dilote=utf8_encode($reg12->pdi_Lote );
    $tbDireccionzona.="
    <select id='slc_PerUbigeoDirTipoZona'
name='slc_PerUbigeoDirTipoZona' class='slcDatoPersona'>
    ";
    while($reg13=$result13->fetch_object())
    {
        if($reg12-
        >pdi_pzo_Codigo<>$reg13->pzo_Codigo){
            $tbDireccionzona.=
            "<option value='$reg13-
            >pzo_Codigo'>$reg13->pzo_Nombre</option>
            ";
        }else{
            $tbDireccionzona.="<option value='$reg13->pzo_Codigo' selected>$reg13-
            >pzo_Nombre</option>
            ";
        }
    }

    $tbDireccionzona.="</select>
    ";
}

```

```

                $tbDireccionvia.="
                <select id='slc_PerUbigeoDirTipoVia'
name='slc_PerUbigeoDirTipoVia' class='slcDatoPersona'>
                ";
                while($reg14=$result14->fetch_object())
                {
                    if($reg12-
>pdi_pvi_Codigo<>$reg14->pvi_Codigo){
                    $tbDireccionvia.=
                    "<option value='$reg14-
>pvi_Codigo'$reg14->pvi_Nombre</option>
                    ";
                    }else{
                    $tbDireccionvia.="<option
value='$reg14->pvi_Codigo' selected>$reg14->pvi_Nombre</option>
                    ";
                    }
                }
                $tbDireccionvia.="</select>";
            }

            $PerSexo="";
            if($reg->per_Sexo=="M"){
                $PerSexo.=
                "<input name='rdo_PerSexo' id='rdo_PerSexoM' type='radio'
value='M' class='rdoSGDDato' onChange='xajax_slc_SexoPer(this.value)'
checked='CHECKED' />MASCULINO
                <input name='rdo_PerSexo' id='rdo_PerSexoF' type='radio'
value='F' class='rdoSGDDato' onChange='xajax_slc_SexoPer(this.value)'
/>FEMENINO
                ";
            }else{
                $PerSexo.=
                "<input name='rdo_PerSexo' id='rdo_PerSexoM' type='radio'
value='M' class='rdoSGDDato' onChange='xajax_slc_SexoPer(this.value)'
/>MASCULINO
                <input name='rdo_PerSexo' id='rdo_PerSexoF' type='radio'
value='F' class='rdoSGDDato' onChange='xajax_slc_SexoPer(this.value)'
checked='CHECKED' />FEMENINO
                ";
            }

            $SecPerTipoEmpresa="";
            if($reg->per_TipoEmpresa=="PERSONA NATURAL"){

```

```

                $tipopersona="PERSONA NATURAL";
                $SecPerTipoEmpresa.=
                "<input name='rdoPerTipoEmpresa' id='rdo_PerTipoEmpresaN'
type='radio'      value='PERSONA      NATURAL'      class='rdoSGDDato'
onClick='habilitarFormPerN()'      onChange='xajax_slc_TipoEmpresa(this.value)'
checked='CHECKED' />NATURAL

                <input name='rdoPerTipoEmpresa' id='rdo_PerTipoEmpresaJ'
type='radio'      value='PERSONA      JURIDICA'      class='rdoSGDDato'
onClick='habilitarFormPerJ()'      onChange='xajax_slc_TipoEmpresa(this.value)'
/>JURIDICA";
                }else{
                $tipopersona="PERSONA JURIDICA";
                $SecPerTipoEmpresa.=
                "<input name='rdoPerTipoEmpresa' id='rdo_PerTipoEmpresaN'
type='radio'      value='PERSONA      NATURAL'      class='rdoSGDDato'
onClick='habilitarFormPerN()'      onChange='xajax_slc_TipoEmpresa(this.value)'
/>NATURAL

                <input
name='rdoPerTipoEmpresa'      id='rdo_PerTipoEmpresaJ'      type='radio'
value='PERSONA JURIDICA' class='rdoSGDDato' onClick='habilitarFormPerJ()'
onChange='xajax_slc_TipoEmpresa(this.value)'      checked='CHECKED'
/>JURIDICA";
                }

                $consult18 = "select * from tbpersona_razonsocial";
                $result18 = $conexion->query($consult18);

                $SecPerRazonSocial = "";

                $SecPerRazonSocial.="<select      name='slc_PerRazonSocial'
id='slc_PerRazonSocial' />";
                while($reg18=$result18->fetch_object())
                {

                if($reg18->prsCodigo<>$reg-
>per_TipoRazonSocial){
                $SecPerRazonSocial.=
                "<option value='$reg18->prs_Codigo'>$reg18-
>prs_Abreviatura</option>
                ";
                }else{
                $SecPerRazonSocial.="<option value='$reg18-
>prs_Codigo' selected>$reg18->prs_Abreviatura</option>
                ";
                }
                }

```

```

    }
}
$SecPerRazonSocial.="</select>";

$txt_PerFechaCaducidadAno=$reg->per_DNICaducidad;

$txt_PerNacimiento=$reg->per_Nacimiento;

$per_Telefono=$reg->per_Telefono;
$per_Email=$reg->per_Email;

$consult15 = "SELECT * FROM tbpersona_prefijo";
$result15 = $conexion->query($consult15);

$tbTipoPrefijo = "";

        $tbTipoPrefijo.=
        "<select id='slc_PerPrefijo' name='slc_PerPrefijo'
class='slcDatoPersona'>
        ";
        while($reg15=$result15->fetch_object())
        {
                if($reg15->ppr_Codigo<>$reg-
>per_ppr_Codigo){
                $tbTipoPrefijo.=
                "<option value='$reg15->ppr_Codigo'>$reg15-
>ppr_Nombre</option>
                ";
                }else{
                $tbTipoPrefijo.="<option value='$reg15-
>ppr_Codigo' selected>$reg15->ppr_Nombre</option>
                ";
                }
        }

        $tbTipoPrefijo.="</select>";

```

```

$ObjResp = new xajaxResponse();

$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirNumero","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirPiso","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirInterior","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirManzana","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirLote","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerNombre","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerApellido","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerSexo","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerFechaCaducidadDia","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerFechaCaducidadMes","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerFechaCaducidadAño","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerNacimientoDia","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerNacimientoMes","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerNacimientoAño","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerCargo","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirVia","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerRazonSocial","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerRUC","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirZona","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirNumero","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerEmail","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerDNI","value","");

$ObjResp-
>assign("SecTipoPerBus","innerHTML",utf8_encode($tbTipo));
$ObjResp-
>assign("SecAreaPerBus","innerHTML",utf8_encode($tbArea));

$ObjResp-
>assign("SecPerPrefijo","innerHTML",utf8_encode($tbTipoPrefijo));

$ObjResp-
>assign("SecUbigeoDepPer","innerHTML",utf8_encode($tbDirecciondep));
$ObjResp-
>assign("SecUbigeoProPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionpro));
$ObjResp-
>assign("SecUbigeoDisPer","innerHTML",utf8_encode($tbDirecciondis));

```

```

        $ObjResp-
>assign("SecUbigeoZonaPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionzona));
        $ObjResp-
>assign("SecUbigeoViaPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionvia));
        $ObjResp-
>assign("SecPerTipoEmpresa","innerHTML",utf8_encode($SecPerTipoEmpresa));
        $ObjResp->assign("SecPerSexo","innerHTML",utf8_encode($PerSex));
        $ObjResp-
>assign("SecPerRazonSocial","innerHTML",utf8_encode($SecPerRazonSocial));

        $ObjResp-
>assign("SecPerCargo","innerHTML",utf8_encode($tbCargo));

        $ObjResp->script("xajax_slc_TipoEmpresa('".$stipopersona."')");

        $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirNumero","value",$dirnum);
        $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirPiso","value",$dirpis);
        $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirInterior","value",$dirint);
        $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirManzana","value",$dirman);
        $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirLote","value",$dilote);

        $PerCodigoHide=$reg->per_Codigo;
        $ObjResp-
>assign("txt_PerCodigo","value",utf8_encode($PerCodigoHide));
        $ObjResp-
>assign("Hidetxt_PerCodigo","value",utf8_encode($PerCodigoHide));

        $ObjResp->assign("txt_PerEmail","value",$tbEmail);

        $ObjResp->assign("txt_PerNombre","value",utf8_encode($reg-
>per_Nombres));
        $ObjResp->assign("txt_PerApellido","value",utf8_encode($reg-
>per_Apellidos));

        $ObjResp->assign("txt_PerRazonSocial","value",utf8_encode($reg-
>per_RazonSocial));
        $ObjResp->assign("txt_PerRUC","value",utf8_encode($reg->per_RUC));

        $ObjResp->assign("txt_PerDNI","value",$reg->per_DNI);
        $ObjResp->assign("txt_PerCargo","value",utf8_encode($reg->per_Cargo));

```

```

        $objResp-
>assign("txt_PerFechaCaducidadAño","value",$txt_PerFechaCaducidadAño);
        $objResp->assign("txt_PerNacimiento","value",$txt_PerNacimiento);

        $objResp->assign("txt_PerUbigeoDirVia","value",$nombrevia);
        $objResp->assign("txt_PerUbigeoDirZona","value",$nombrezona);
        $objResp->assign("PerAccion","value","Editar");
        $objResp->assign("botonagregar","value","ACTUALIZAR");
        $objResp->assign("txt_PerCodigoUbigeo","value",$codDireccion);

        $objResp->assign("txt_PerNumTelefono","value",$per_Telefono);
        $objResp->assign("txt_PerEmail","value",$per_Email);

        return $objResp;
    }

    function slc_Provincia($iddepartamen){

        global $conexion;

        $consult = "SELECT * FROM tbpersona_provincia where
pro_dep_Codigo='$iddepartamen'";
        $result = $conexion->query($consult);
        $tbDireccionpro.="
        <select id='slc_PerUbigeoProvincia' name='slc_PerUbigeoProvincia'
class='slcDatoPersona' onChange='xajax_slc_Distrito(this.value)'>
                <option                                value='0'
selected>SELECCIONAR</option>";
                while($reg=$result->fetch_object())
                {
                    $tbDireccionpro.=
                    "<option                                value='$reg-
>pro_Codigo'>".htmlentities ($reg->pro_Nombre)."</option>
                    ";
                }

                $tbDireccionpro.="</select>";
                $tbDireccionpro=utf8_encode($tbDireccionpro);

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("SecUbigeoProPer","innerHTML",$tbDireccionpro);
        return $objResp;
    }

```

```

    }

    function slc_Distrito($iddistrito){

        global $conexion;

        $consult = "SELECT * FROM tbpersona_distrito where
dis_pro_Codigo='$iddistrito'";
        $result = $conexion->query($consult);
        $tbDireccionDis.="
        <select id='slc_PerUbigeoDistrito' name='slc_PerUbigeoDistrito'
class='slcDatoPersona'>
                                <option                                value='0'
selected>SELECCIONAR</option>";
                                while($reg=$result->fetch_object())
                                {
                                    $tbDireccionDis.="
                                <option                                value='$reg-
>dis_Codigo'>$reg->dis_Nombre</option>
                                    ";
                                }

                                $tbDireccionDis.="</select>";
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("SecUbigeoDisPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionDis));
        return $objResp;
    }

    function nuevoPerBus()
    {
        global $conexion;

        $consult="SELECT per_Codigo , LEFT( per_Codigo, 3 ) AS
Nom, RIGHT( per_Codigo, 7 ) AS Num
                                FROM tbpersona ORDER BY per_Codigo
DESC LIMIT 0 , 1";
        $result = $conexion->query($consult) ;
        $reg=$result->fetch_object();
        $nom=$reg->Nom;
        $num=$reg->Num;
        $num=$num+1;

        if($num<10){
            $nombreCod=$nom."000000".$num;

```

```

        }else
        if($num<100 && $num>=10){
        $nombreCod=$nom."00000".$num;
        }else
        if($num<1000 && $num>=100){
        $nombreCod=$nom."0000".$num;
        }else
        if($num<10000 && $num>=1000){
        $nombreCod=$nom."000".$num;
        }else if($num<100000 && $num>=10000){
        $nombreCod=$nom."00".$num;
        }else if($num<1000000 && $num>=100000){
        $nombreCod=$nom."0".$num;
        }
    }

    $consult1 = "SELECT * FROM tbpersona_tipo";
    $result1 = $conexion->query($consult1);
    $tbTipo = "<select id='slc_PerTipoPersona' name='slc_PerTipoPersona'
class='slcDatoPersona'>";
    while($reg1=$result1->fetch_object())
    {
        $tbTipo.=
        "<option          value='$reg1->pti_Codigo'>$reg1-
>pti_Nombre</option>
        ";
    }
    $tbTipo.="</select>";

    $consult2 = "SELECT * FROM tbarea";
    $result2 = $conexion->query($consult2);
    $tbArea = "<select id='slc_PerArea' name='slc_PerArea'
class='slcDatoPersona'>
        <option value='0'>SELECCIONAR</option>";

    while($reg2=$result2->fetch_object())
    {
        $tbArea.=
        "<option          value='$reg2->are_Codigo'>$reg2-
>are_Nombre</option>
        ";
    }
    $tbArea.="</select>";

```

```

$consult27 = "SELECT * FROM tbpersona_cargo";
$result27 = $conexion->query($consult27);
$tbCargo = "<select id='slc_PerCargo' name='slc_PerCargo' >
<option value='0'>SELECCIONAR</option>";
while($reg27=$result27->fetch_object())
{
    $tbCargo.=
    "<option                                value='$reg27-
>pca_Codigo'>.htmlentities($reg27->pca_Nombre)."</option>
    ";
}
$tbCargo.="</select>";

$consult9 = "select * from tbpersona_departamento";
$result9 = $conexion->query($consult9);

$consult10 = "select * from tbpersona_provincia";
$result10 = $conexion->query($consult10);

$consult11 = "select * from tbpersona_distrito";
$result11 = $conexion->query($consult11);

$tbDirecciondep.="
<select    id='slc_PerUbigeoDepartamento'    name='slc_PerUbigeoDepartamento'
onChange='xajax_slc_Provincia(this.value)' class='slcDatoPersona'>
    <option value='0' selected>SELECCIONAR</option>
    ";
    while($reg9=$result9->fetch_object())
    {
        $tbDirecciondep.=
        "<option                                value='$reg9-
>dep_Codigo'>$reg9->dep_Nombre</option>
        ";
    }
    $tbDirecciondep.="</select>";

```

```

        $tbDireccionpro.="
        <select id='slc_PerUbigeoProvincia' name='slc_PerUbigeoProvincia'
class='slcDatoPersona' onChange='xajax_slc_Distrito(this.value)'>
            <option value='0'
selected>SELECCIONAR</option>";
            while($reg10=$result10->fetch_object())
            {
                $tbDireccionpro.=
                "<option value='$reg10-
>pro_Codigo'>$reg10->pro_Nombre</option>
                ";
            }
        $tbDireccionpro.="</select>";

        $tbDirecciondis.="
        <select id='slc_PerUbigeoDistrito' name='slc_PerUbigeoDistrito'
class='slcDatoPersona'>
            <option value='0'
selected>SELECCIONAR</option>";
            while($reg11=$result11->fetch_object())
            {
                $tbDirecciondis.="<option value='$reg11->dis_Codigo'>$reg11-
>dis_Nombre</option>";
            }
        $tbDirecciondis.="</select>";

        $consult13 = "select * from tbpersona_zona";
        $result13 = $conexion->query($consult13);

        $consult14 = "select * from tbpersona_via";
        $result14 = $conexion->query($consult14);

        $tbDireccionzona="";
        $tbDireccionvia="";

```

```

        $tbDireccionzona.="<li class='coluPerDatoUbigeoDirTipoZona'>
        <select
name='slc_PerUbigeoDirTipoZona' class='slcDatoPersona'
        id='slc_PerUbigeoDirTipoZona'
        ";
        while($reg13=$result13->fetch_object())
        {
        $tbDireccionzona.="<option value='$reg13->pzo_Codigo'>$reg13-
        >pzo_Nombre</option>";
        }
        $tbDireccionzona.="</select></li>";

        $tbDireccionvia.="<li class='coluPerDatoUbigeoDirTipoVia'>
        <select
name='slc_PerUbigeoDirTipoVia' class='slcDatoPersona'
        id='slc_PerUbigeoDirTipoVia'
        ";
        while($reg14=$result14->fetch_object())
        {
        $tbDireccionvia.="<option value='$reg14->pvi_Codigo'>$reg14-
        >pvi_Nombre</option>";
        }
        $tbDireccionvia.="</select></li>";

        $consult15 = "SELECT * FROM tbpersona_prefijo";
        $result15 = $conexion->query($consult15);

        $tbTipoPrefijo = "";

        $tbTipoPrefijo.=
        "<select id='slc_PerPrefijo' name='slc_PerPrefijo'
class='slcDatoPersona'
        ";
        while($reg15=$result15->fetch_object())
        {
        $tbTipoPrefijo.=
        "<option value='$reg15->ppr_Codigo'>$reg15-
        >ppr_Nombre</option>
        ";
        }
        $tbTipoPrefijo.="</select>";

```

```

        $PerSex="";
        if($reg->per_Sexo=="M"){
            $PerSex.=
                "<input name='rdo_PerSexo' id='rdo_PerSexoM' type='radio'
value='M'      class='rdoSGDDato'      onChange='xajax_slc_SexoPer(this.value)'
checked='CHECKED' />MASCULINO
                <input name='rdo_PerSexo' id='rdo_PerSexoF' type='radio'
value='F'      class='rdoSGDDato'      onChange='xajax_slc_SexoPer(this.value)'
/>FEMENINO
                ";
        }else{
            $PerSex.=
                "<input name='rdo_PerSexo' id='rdo_PerSexoM' type='radio'
value='M'      class='rdoSGDDato'      onChange='xajax_slc_SexoPer(this.value)'
/>MASCULINO
                <input name='rdo_PerSexo' id='rdo_PerSexoF' type='radio'
value='F'      class='rdoSGDDato'      onChange='xajax_slc_SexoPer(this.value)'
checked='CHECKED' />FEMENINO
                ";
        }

        $SecPerTipoEmpresa="

                <input

name='rdoPerTipoEmpresa'

id='rdo_PerTipoEmpresaN'

type='radio'

value='PERSONA NATURAL'

onClick='habilitarFormPerRS()'

onChange='xajax_slc_TipoEmpresa(this.value)'

checked
/>NATURAL
<input

name='rdoPerTipoEmpresa'

id='rdo_PerTipoEmpresaJ'

type='radio'

value='PERSONA JURIDICA'

```

```

onClick='habilitarFormPerRS()'

onChange='xajax_slc_TipoEmpresa(this.value)'

/>JURIDICA

";

/*
*/

$ObjResp = new xajaxResponse();

$ObjResp-
>assign("SecTipoPerBus","innerHTML",utf8_encode($tbTipo));
$ObjResp-
>assign("SecAreaPerBus","innerHTML",utf8_encode($tbArea));

$ObjResp-
>assign("SecPerPrefijo","innerHTML",utf8_encode($tbTipoPrefijo));
$ObjResp->assign("SecPerSexo","innerHTML",utf8_encode($PerSex));
$ObjResp-
>assign("SecPerCargo","innerHTML",utf8_encode($tbCargo));

$ObjResp-
>assign("SecUbigeoDepPer","innerHTML",utf8_encode($tbDirecciondep));
$ObjResp-
>assign("SecUbigeoProPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionpro));
$ObjResp-
>assign("SecUbigeoDisPer","innerHTML",utf8_encode($tbDirecciondis));
$ObjResp-
>assign("SecUbigeoZonaPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionzona));
$ObjResp-
>assign("SecUbigeoViaPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionvia));
$ObjResp-
>assign("SecPerTipoEmpresa","innerHTML",utf8_encode($SecPerTipoEmpresa));

$ObjResp->assign("txt_PerCodigo","value",$nombreCod);
$ObjResp->assign("Hidetxt_PerCodigo","value",$nombreCod);
$ObjResp->assign("HideTipoEmpresa","value","PERSONA
NATURAL");
$ObjResp->assign("HideArea","value",$HideArea);

```

```

$ObjResp->assign("PerAccion","value","nuevo");
$ObjResp->assign("botonagregar","value","AGREGAR");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirNumero","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirPiso","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirInterior","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirManzana","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirLote","value","");

$ObjResp->assign("txt_PerNombre","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerApellido","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerSexo","value","");

$ObjResp->assign("txt_PerFechaCaducidadDia","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerFechaCaducidadMes","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerFechaCaducidadAño","value","");

$ObjResp->assign("txt_PerNacimientoDia","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerNacimientoMes","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerNacimientoAño","value","");

$ObjResp->assign("txt_PerCargo","value","");

        $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirVia","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerRazonSocial","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerRUC","value","");

$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirZona","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirNumero","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerEmail","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerDNI","value","");
$tipopersona="PERSONA NATURAL";
$ObjResp->script("xajax_slc_TipoEmpresa('".$tipopersona."')");
return $ObjResp;
}

```

```

//////////////////GUARDAR PERSONA//////////////////

```

```

function GuardarPer($FormPersona){
    global $conexion;

```

```

$accion=$FormPersona['PerAccion'];
$rbtsexo=$FormPersona['rbtsexo'];
$PerSexo=$FormPersona['PerSexo'];

$HideArea=$FormPersona['HideArea'];

$Hidetxt_PerCodigo=$FormPersona['Hidetxt_PerCodigo'];
$RdoPerTipoEmpresa=$FormPersona['rdoPerTipoEmpresa'];

$txt_PerRazonSocial=utf8_decode($FormPersona['txt_PerRazonSocial']);
$slc_PerRazonSocial=$FormPersona['slc_PerRazonSocial'];
$txt_PerRUC=$FormPersona['txt_PerRUC'];
$slc_PerPrefijo=$FormPersona['slc_PerPrefijo'];
$txt_PerNombre=utf8_decode($FormPersona['txt_PerNombre']);
$txt_PerApellido=utf8_decode($FormPersona['txt_PerApellido']);

$txt_PerDNI=$FormPersona['txt_PerDNI'];

$txt_PerFechaCaducidadAño=$FormPersona['txt_PerFechaCaducidadAño'];
$txt_PerNacimiento=$FormPersona['txt_PerNacimiento'];
$slc_PerCargo=$FormPersona['slc_PerCargo'];
$slc_PerTipoPersona=$FormPersona['slc_PerTipoPersona'];
$slc_PerArea=$FormPersona['slc_PerArea'];
$txt_PerNumTelefono=$FormPersona['txt_PerNumTelefono'];
$txt_PerEmail=$FormPersona['txt_PerEmail'];

$slc_PerUbigeoDistrito=$FormPersona['slc_PerUbigeoDistrito'];

$slc_PerUbigeoDirTipoZona=$FormPersona['slc_PerUbigeoDirTipoZona'];

$txt_PerUbigeoDirZona=utf8_decode($FormPersona['txt_PerUbigeoDirZona'
]);

$slc_PerUbigeoDirTipoVia=$FormPersona['slc_PerUbigeoDirTipoVia'];

$txt_PerUbigeoDirVia=utf8_decode($FormPersona['txt_PerUbigeoDirVia']);

$txt_PerUbigeoDirNumero=$FormPersona['txt_PerUbigeoDirNumero'];
$txt_PerUbigeoDirPiso=$FormPersona['txt_PerUbigeoDirPiso'];
$txt_PerUbigeoDirInterior=$FormPersona['txt_PerUbigeoDirInterior'];

$txt_PerUbigeoDirManzana=$FormPersona['txt_PerUbigeoDirManzana'];
$txt_PerUbigeoDirLote=$FormPersona['txt_PerUbigeoDirLote'];
$txt_PerCodigoUbigeo=$FormPersona['txt_PerCodigoUbigeo'];

$txt_PerDNI=strlen($txt_PerDNI);

```

```

if($txt_PerDNI<8){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("El DNI no es vÃ¡lido");

    return $objResp;
}

if($txt_PerNombre==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Ingrese un nombre");

    return $objResp;
}

if($txt_PerApellido==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Ingrese un Apellido");

    return $objResp;
}

if($txt_PerNacimiento==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Ingrese fecha nacimiento");

    return $objResp;
}

if($txt_PerNumTelefono==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Ingrese numero telefonico");

    return $objResp;
}

if($txt_PerEmail==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Ingrese un email");

    return $objResp;
}

if($txt_PerUbigeoDirLote==""){
    $txt_PerUbigeoDirLote=0;
}

if($txt_PerUbigeoDirNumero==""){
    $txt_PerUbigeoDirNumero=0;
}

```

```

    }

    if($txt_PerUbigeoDirPiso==""){
        $txt_PerUbigeoDirPiso=0;
    }

    if($rdoPerTipoEmpresa=="PERSONA NATURAL"){
        $txt_PerRazonSocial="";
        $slc_PerRazonSocial="";
        $txt_PerRUC=0;
    }

    $txt_PerRazonSocial=strtoupper($txt_PerRazonSocial);
    $txt_PerNombre=strtoupper($txt_PerNombre);
    $txt_PerApellido=strtoupper($txt_PerApellido);

    $txt_PerUbigeoDirZona=strtoupper($txt_PerUbigeoDirZona);
    $txt_PerUbigeoDirVia=strtoupper($txt_PerUbigeoDirVia);

    $txt_PerUbigeoDirManzana=strtoupper($txt_PerUbigeoDirManzana);

    $objResp=new xajaxResponse();

    if($accion=="nuevo"){

        $consult3="SELECT pdi_Codigo , LEFT( pdi_Codigo, 3 ) AS
Nom, RIGHT( pdi_Codigo, 7 ) AS Num
                FROM  tbpersona_direccion  ORDER  BY
pdi_Codigo DESC LIMIT 0 , 1";
        $result3 = $conexion->query($consult3) ;
        $reg3=$result3->fetch_object();
        $nom3=$reg3->Nom;
        $num3=$reg3->Num;
        $num3=$num3+1;
    }

```

```

if($num3<10){
$nombre3=$nom3."000000".$num3;
}else if($num3<100 && $num3>=10){
$nombre3=$nom3."00000".$num3;
}if($num3<1000 && $num3>=100){
$nombre3=$nom3."0000".$num3;
}if($num3<10000 && $num3>=1000){
$nombre3=$nom3."000".$num3;
}if($num3<100000 && $num3>=10000){
$nombre3=$nom3."00".$num3;
}if($num3<1000000 && $num3>=100000){
$nombre3=$nom3."0".$num3;
}

```

```

$consult4="SELECT par_Codigo , LEFT( par_Codigo, 3 ) AS
Nom, RIGHT( par_Codigo, 7 ) AS Num
FROM tbpersona_area ORDER BY par_Codigo
DESC LIMIT 0 , 1";

```

```

$result4 = $conexion->query($consult4) ;
$reg4=$result4->fetch_object();
$nom4=$reg4->Nom;
$num4=$reg4->Num;
$num4=$num4+1;

```

```

if($num4<10){
$nombre4=$nom4."000000".$num4;
}else if($num4<100 && $num4>=10){
$nombre4=$nom4."00000".$num4;
}if($num4<1000 && $num4>=100){
$nombre4=$nom4."0000".$num4;
}if($num4<10000 && $num4>=1000){
$nombre4=$nom4."000".$num4;
}if($num4<100000 && $num4>=10000){
$nombre4=$nom4."00".$num4;
}if($num4<1000000 && $num4>=100000){
$nombre4=$nom4."0".$num4;
}

```

```

$consult1="insert into tbpersona
(per_Codigo,
per_TipoEmpresa,
per_RazonSocial,
per_prs_Codigo,

```

```

per_RUC,
per_ppr_Codigo,
per_Nombres,
per_Apellidos,
per_Sexo,
per_DNI,
per_DNICaducidad,
per_Nacimiento,
per_pca_Codigo,
per_Email,
per_Telefono,
per_pti_Codigo,
per_pdi_Codigo)

values(
'$Hidetxt_PerCodigo',
'$rdoPerTipoEmpresa',
'$txt_PerRazonSocial',
'$slc_PerRazonSocial',
$txt_PerRUC,
'$slc_PerPrefijo',
'$txt_PerNombre',
'$txt_PerApellido',
'$rbtsexo',
'$txt_PerDNI',
'$txt_PerFechaCaducidadAno',
'$txt_PerNacimiento',
'$slc_PerCargo',
'$txt_PerEmail',
$txt_PerNumTelefono,
'$slc_PerTipoPersona',
'$nombre3'
)";
$conexion->query($consult1);

```

```

$consult5="insert into tbpersona_direccion (
pdi_Codigo,
pdi_dis_Codigo,
pdi_pzo_Codigo,
pdi_NombreZona,
pdi_pvi_Codigo,
pdi_NombreVia,
pdi_Numero,

```

```

        pdi_Piso,
        pdi_Interior,
        pdi_Manzana,
        pdi_Lote)
        values(
        '$nombre3',
        '$slc_PerUbigeoDistrito',
        '$slc_PerUbigeoDirTipoZona',
        '$txt_PerUbigeoDirZona',
        '$slc_PerUbigeoDirTipoVia',
        '$txt_PerUbigeoDirVia',
        '$txt_PerUbigeoDirNumero',
        '$txt_PerUbigeoDirPiso',
        '$txt_PerUbigeoDirInterior',
        '$txt_PerUbigeoDirManzana',
        '$txt_PerUbigeoDirLote)";
        $conexion->query($consult5);

        $consult6="insert into tbpersona_area (
        par_Codigo,
        par_per_Codigo,
        par_are_Codigo,
        par_Estado,
        )
        values(
        '$nombre4',
        '$Hidetxt_PerCodigo',
        '$slc_PerArea'
        '1)";
        $conexion->query($consult6);

        $objResp->alert("Registro Exitoso");
        $objResp->script("perBuscar()");
        $objResp->script("xajax_nuevoPerBus()");
        return $objResp;
    }
    else if($accion=="Editar") {

```

```
$consult="update tbpersona set
```

```
per_TipoEmpresa='$rdoPerTipoEmpresa',  
    per_RazonSocial='$txt_PerRazonSocial',  
    per_prs_Codigo='$slc_PerRazonSocial',  
    per_RUC='$txt_PerRUC',  
    per_ppr_Codigo='$slc_PerPrefijo',  
    per_Nombres='$txt_PerNombre',  
    per_Apellidos='$txt_PerApellido',  
    per_Sexo='$rbtsexo',  
    per_DNI='$txt_PerDNI',
```

```
per_DNICaducidad='$txt_PerFechaCaducidadAño',  
    per_Nacimiento='$txt_PerNacimiento',  
    per_pca_Codigo='$slc_PerCargo',  
    per_Email='$txt_PerEmail',  
    per_Telefono='$txt_PerNumTelefono',  
    per_pti_Codigo='$slc_PerTipoPersona'  
where per_Codigo='$Hidetxt_PerCodigo'  
";
```

```
$conexion->query($consult);
```

```
$consult5="update tbpersona_direccion set  
pdi_dis_Codigo='$slc_PerUbigeoDistrito',  
pdi_pzo_Codigo='$slc_PerUbigeoDirTipoZona',  
pdi_NombreZona='$txt_PerUbigeoDirZona',  
pdi_pvi_Codigo='$slc_PerUbigeoDirTipoVia',  
pdi_NombreVia='$txt_PerUbigeoDirVia',  
pdi_Numero='$txt_PerUbigeoDirNumero',  
pdi_Piso='$txt_PerUbigeoDirPiso',  
pdi_Interior='$txt_PerUbigeoDirInterior',  
pdi_Manzana='$txt_PerUbigeoDirManzana',  
pdi_Lote='$txt_PerUbigeoDirLote'  
where pdi_Codigo='$txt_PerCodigoUbigeo';  
$conexion->query($consult5);
```

```
$consult6="update tbpersona_area set  
par_are_Codigo='$slc_PerArea'  
where par_Codigo='$HideArea';  
$conexion->query($consult6);
```

```
$objResp->alert("Actualizar Exitoso");  
$objResp->script("perBuscar()");  
return $objResp;
```

```
}
```

```

    }

function selectRazonSocial()
{
    global $conexion;

    $consult = "SELECT * FROM tbpersona_razonsocial";
    $result=$conexion->query($consult);

    $tbTipoDocumento = "<option value='>SELECCIONAR</option>";

    while($reg=$result->fetch_object()){

        $tbTipoDocumento.="<option value='$reg->prs_Codigo'$reg->prs_Abreviatura</option>";
    }
    $tbTipoDocumento.="";

    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->assign("slc_PerRazonSocial","innerHTML",$tbTipoDocumento);
    return $objResp;
}

function slc_SexoPer($idPerSexo){

    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->assign("rbtsexo","value",$idPerSexo);

    return $objResp;
}

function slc_TipoEmpresa($idPerTipoEmresa){

    if($idPerTipoEmresa=="PERSONA NATURAL"){

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->assign("txt_PerRazonSocial","disabled",
true);
        $objResp->assign("slc_PerRazonSocial","disabled",
true);
        $objResp->assign("txt_PerRUC","disabled", true);

        $objResp->assign("HideTipoEmpresa","value",$idPerTipoEmresa);
    }
}

```

```

        return $objResp;

    }else if($idPerTipoEmresa="PERSONA JURIDICA"){

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->assign("txt_PerRazonSocial","disabled",
false);
        $objResp->assign("slc_PerRazonSocial","disabled",
false);
        $objResp->assign("txt_PerRUC","disabled", false);
        $objResp-
>assign("HideTipoEmpresa","value",$idPerTipoEmresa);

        return $objResp;
    }

}

```

```

$fperBuscar =& $xajax->registerFunction('perBuscar');
$fperBuscar->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmPerBuscar');

```

```

$fMostrarPerBus =& $xajax->registerFunction('MostrarPerBus');
$fslc_Provincia =& $xajax->registerFunction('slc_Provincia');
$fslc_Provincia =& $xajax->registerFunction('slc_Distrito');
$fNuevoPerBus =& $xajax->registerFunction('nuevoPerBus');

```

```

$fGuardarPer =& $xajax->registerFunction('GuardarPer');
$fGuardarPer->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'FormDatosPer');

```

```

$fselectRazonSocial =&$xajax->registerFunction('selectRazonSocial');

```

```

$fslc_SexoPer=&$xajax->registerFunction('slc_SexoPer');
$fslc_TipoEmpresa=&$xajax->registerFunction('slc_TipoEmpresa');

```

```

$xajax->processRequest();
echo "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>";

```

```

?> <?php
    session_start();
    $usuNombre=$_SESSION['usuNombre'];
    $usuContrasena=$_SESSION['usuContrasena'];
    $perCodigo=$_SESSION['perCodigo'];
    $perParCodigo=$_SESSION["perParCodigo"];

    include ('../class/conex.php');
    require_once('../js/ajax/xajax_core/xajax.inc.php');

    $xajax=new xajax();
    $xajax->configure('javascript URI','../js/ajax');
    $xajax->configure('debug',false);

    function perBuscar($txtperApellido, $page=1)
    {
        global $conexion;
        $cantFila=17;

        $txt_PerBuscarApellido=utf8_decode($txtperApellido["txt_PerBuscarApellid
o"]);
        $consult =
        "
            SELECT * FROM tbpersona tbp
            LEFT JOIN tbpersona_tipo tbtp ON tbp.per_pti_Codigo =
tbtp.pti_Codigo
            LEFT JOIN tbpersona_area tba ON tbp.per_Codigo =
tba.par_per_Codigo
            INNER JOIN tbar on
tba.par_are_Codigo=tbar.are_Codigo
            where concat_ws(' ', per_Apellidos, per_Nombres) LIKE
'%'$txt_PerBuscarApellido%'

        ";
        $result = $conexion->query($consult);
        $numFila=$result->num_rows;
        $cantPage=ceil($numFila/$cantFila);

        $iniPage=($page-1)*$cantFila;
        $consult = $consult . "limit $iniPage,$cantFila";
        $result = $conexion->query($consult);
        $imas=$page+1;

        if($imas>=$cantPage)
        {
            $imas=$cantPage;
        }
        $imenos=$page-1;

```

```

if($Simenos<=1)
{
    $Simenos=1;
}
$ii=1;
$if=$cantPage;
$tbResultado="";
$paginas="";

if($numFila<>"")
{
    while($reg=$result->fetch_object())
    {
        $idcodper=$reg->per_Codigo;
        $idTipoEmpresaNJ=$reg->per_TipoEmpresa;

        if($idTipoEmpresaNJ=="PERSONA JURIDICA"){
            $habilitarFormPerRS="habilitarFormPerJ";
        }else{
            $habilitarFormPerRS="habilitarFormPerN";
        }

        $s=$reg->per_Sexo;

        if($s=="M"){
            $s="M";
        }else {
            $s="F";
        }

        $tbResultado.=
        "
            <ul class='fila'>
                <a href='#tab2'
onclick='xajax_MostrarPerBus(\\\"$reg->per_Codigo\\\")';>
                    <li>$reg->per_Codigo</li>
                    <li>$reg->per_Apellidos</li>
                    <li>$reg->per_Nombres</li>
                    <li>$reg->per_DNI</li>
                    <li>$s</li>
                    <li>$reg->pti_Nombre</li>
                    <li>$reg->are_Abreviatura</li>
                </a>
            </ul>
        ";
    }

    $secPie.=
    "

```

```

                <ul class='fila'>
                    <li>
                        <a href='#tab1'
onclick='xajax_perBuscar(xajax.getFormValues(\"frmPerBuscar\"),$ii)'><img
src='../img/inicio.png'/></a>
                    <a href='#tab1'
onclick='xajax_perBuscar(xajax.getFormValues(\"frmPerBuscar\"),$imenos)'><img
src='../img/atras.png'/></a>
                    <a href='#tab1'
onclick='xajax_perBuscar(xajax.getFormValues(\"frmPerBuscar\"),$imas)'><img
src='../img/adelante.png'/></a>
                    <a href='#tab1'
onclick='xajax_perBuscar(xajax.getFormValues(\"frmPerBuscar\"),$if)'><img
src='../img/fin.png'/></a>
                    <a href='#tab2' name='nuevoper'
onclick='xajax_nuevoPerBus()'><img src='../img/agregar.png'/></a>
                </li>
                <li>
                    <label class='lblCantReg'>CANTIDAD
DE REGISTROS: $numFila</label>
                </li>
            </ul>

```

```

                ";
                $tbResultado=utf8_encode($tbResultado);
            }
            else
            {
                $tbResultado.=
                "
                <ul class='fila'>
                    <li class='coluResultadoMensaje'>
                        No se encuentran resultados para su
busqueda
                    </li>
                </ul>
                ";
                $paginas.="";
            }

            $objResp = new xajaxResponse();
            $objResp->assign("secBuscarPersona","innerHTML",$tbResultado);

```

```

$objResp->assign("secPie","innerHTML",$secPie);

$objResp->script(
"
    $(function()
    {
        $('ul.tabs li:first').addClass('active');
        $('.block article.rtc').hide();
        $('.block article.rtc:first').show();
        $('ul.fila').on('click',function()
        {
            $('ul.tabs li:first').removeClass('active');
            $('ul.tabs li:nth-child(2)').addClass('active');
            $('.block article.rtc').hide();
            var activeTab = $(this).find('a').attr('href');
            $(activeTab).show();
            return false;
        });
    });
");
$objResp->script(
"
    $(function()
    {
        $('a[name=nuevoper]').on('click',function()
        {
            $('ul.tabs li:first').removeClass('active');
            $('ul.tabs li:nth-child(2)').addClass('active');
            $('article#tab1').hide();
            $('article#tab2').show();
            return false;
        });
    });
");
return $objResp;
}

function MostrarPerBus($idPerBus)
{
    global $conexion;
    $consult =
"
        select * from tbpersona tbp
        INNER JOIN tbpersona_tipo tbtp ON tbp.per_pti_Codigo =
tbtp.pti_Codigo
        LEFT JOIN tbpersona_area tba ON tbp.per_Codigo =
tba.par_per_Codigo

```

```

INNER JOIN tbarea tbar on
tba.par_are_Codigo=tbar.are_Codigo
where per_Codigo='$idPerBus'
";

$result = $conexion->query($consult);
$reg=$result->fetch_object();
$PerTipo=$reg->per_pti_Codigo;
$PerDireccion=$reg->per_pdi_Codigo;
$HideArea=$reg->par_Codigo;

$consult1 = "SELECT * FROM tbpersona_tipo";
$result1 = $conexion->query($consult1);
$tbTipo = "<select id='slc_PerTipoPersona' name='slc_PerTipoPersona'
>";
while($reg1=$result1->fetch_object())
{
    if($PerTipo<>$reg1->pti_Codigo)
    {
        $tbTipo.=
            "<option value='$reg1-
>pti_Codigo'>.htmlentities($reg1->pti_Nombre).</option>
";
    }
    else
    {
        $tbTipo.=
            "<option value='$reg1->pti_Codigo'
selected>.htmlentities($reg1->pti_Nombre).</option>
";
    }
}
$tbTipo.="</select>";

$consult2 = "SELECT * FROM tbarea";
$result2 = $conexion->query($consult2);
$tbArea = "<select id='slc_PerArea' name='slc_PerArea' >";
while($reg2=$result2->fetch_object())
{
    if($reg->par_are_Codigo<>$reg2->are_Codigo){
        $tbArea.=
            "<option value='$reg2-
>are_Codigo'>.htmlentities($reg2->are_Nombre).</option>
";
    }else{
        $tbArea.=

```

```

                "<option                                value='$reg2->are_Codigo'
selected>".htmlentities($reg2->are_Nombre)."</option>
                ";}
            }
            $tbArea.="</select>";

            $consult27 = "SELECT * FROM tbpersona_cargo";
            $result27 = $conexion->query($consult27);
            $tbCargo = "<select id='slc_PerCargo' name='slc_PerCargo' >";
            while($reg27=$result27->fetch_object())
            {
                if($reg->per_pca_Codigo<>$reg27->pca_Codigo){
                    $tbCargo.=
                        "<option                                value='$reg27-
>pca_Codigo'>".htmlentities($reg27->pca_Nombre)."</option>
                        ";
                }else{
                    $tbCargo.=
                        "<option                                value='$reg27->pca_Codigo'
selected>".htmlentities($reg27->pca_Nombre)."</option>
                        ";}
            }
            $tbCargo.="</select>";

            $consult8 = "select * from tbpersona_direccion tbu
                                inner join tbpersona_distrito tbd on
tbu.pdi_dis_Codigo=tbd.dis_Codigo
                                inner join tbpersona_provincia tbp on
tbd.dis_pro_Codigo=tbp.pro_Codigo
                                inner join tbpersona_departamento tbdp on
tbp.pro_dep_Codigo=tbdp.dep_Codigo WHERE pdi_Codigo='$PerDireccion'";
            $result8 = $conexion->query($consult8);

            $consult9 = "select * from tbpersona_departamento";
            $result9 = $conexion->query($consult9);

```

```

$tbDirecciondep = "";
$tbDireccionpro = "";
$tbDirecciondis = "";

while($reg8=$result8->fetch_object())
{
$codDireccion=$reg8->pdi_Codigo;
$codpro=$reg8->pro_dep_Codigo;
$coddis=$reg8->dis_pro_Codigo ;
$CodUbigeo=$reg8->pdi_dis_Codigo;

$consult10 = "select * from tbpersona_provincia where
pro_dep_Codigo='$codpro' ";
$result10 = $conexion->query($consult10);

$consult11 = "select * from tbpersona_distrito where
dis_pro_Codigo='$coddis' ";
$result11 = $conexion->query($consult11);

$tbDirecciondep.="
<select id='slc_PerUbigeoDepartamento'
name='slc_PerUbigeoDepartamento' onChange='xajax_slc_Provincia(this.value)'>
";

while($reg9=$result9->fetch_object())
{

if($reg8->dep_Nombre<>$reg9-
>dep_Nombre){
$tbDirecciondep.=
"<option value='$reg9-
>dep_Codigo'$reg9->dep_Nombre</option>
";
}else{
$tbDirecciondep.="<option value='$reg9-
>dep_Codigo' selected'$reg9->dep_Nombre</option>
";
}

}

$tbDirecciondep.="</select>";

$tbDireccionpro.="
<select id='slc_PerUbigeoProvincia' name='slc_PerUbigeoProvincia'
class='slcDatoPersona' onChange='xajax_slc_Distrito(this.value)'>
";
while($reg10=$result10->fetch_object())

```

```

        {
            if($reg8->pro_Nombre<>$reg10-
>pro_Nombre){
                $tbDireccionpro.=
                "<option          value='$reg10-
>pro_Codigo'>$reg10->pro_Nombre</option>
                ";
                }else{
                $tbDireccionpro.="<option
value='$reg10->pro_Codigo' selected>$reg10->pro_Nombre</option>
                ";
                }
            }
            $tbDireccionpro.="</select>";

            $tbDirecciondis.="

                <select          id='slc_PerUbigeoDistrito'
name='slc_PerUbigeoDistrito' class='slcDatoPersona'>
                ";
                while($reg11=$result11->fetch_object())
                {

                    if($reg8-
>dis_Nombre<>$reg11->dis_Nombre){
                        $tbDirecciondis.=
                        "<option  value='$reg11-
>dis_Codigo'>$reg11->dis_Nombre</option>
                        ";
                        }else{
                        $tbDirecciondis.="<option
value='$reg11->dis_Codigo' selected>$reg11->dis_Nombre</option>
                        ";
                        }

                    }

                $tbDirecciondis.="</select>";

            }

            //

            $consult12 = "select * from  tbpersona_direccion tbd
                                inner  join  tbpersona_via      tbp      on
tbd.pdi_pvi_Codigo=tbp.pvi_Codigo
                                inner  join  tbpersona_zona     tbtz     on
tbd.pdi_pzo_Codigo=tbtz.pzo_Codigo WHERE pdi_Codigo='$PerDireccion'";
            $result12 = $conexion->query($consult12);

```

```

$consult13 = "select * from tbpersona_zona";
$result13 = $conexion->query($consult13);

$consult14 = "select * from tbpersona_via";
$result14 = $conexion->query($consult14);

$tbDireccionzona="";
$tbDireccionvia= "";
while($reg12=$result12->fetch_object())
{
    $dirnum=$reg12->pdi_Numero;
    $dirpis=$reg12->pdi_Piso;
    $dirint=$reg12->pdi_Interio;

    $nombrezona=$reg12->pdi_NombreZona;
    $nombrevia=$reg12->pdi_NombreVia;
    $dirman=utf8_encode($reg12->pdi_Manzana );
    $dilote=utf8_encode($reg12->pdi_Lote );
    $tbDireccionzona.="
        <select id='slc_PerUbigeoDirTipoZona'
name='slc_PerUbigeoDirTipoZona' class='slcDatoPersona'>
        ";
        while($reg13=$result13->fetch_object())
        {
            if($reg12-
>pdi_pzo_Codigo<>$reg13->pzo_Codigo){
                $tbDireccionzona.="
                <option value='$reg13-
>pzo_Codigo'$reg13->pzo_Nombre</option>
                ";
            }else{

                $tbDireccionzona.="<option value='$reg13->pzo_Codigo' selected>$reg13-
>pzo_Nombre</option>
                ";
            }
        }

    $tbDireccionzona.="</select>
    ";

    $tbDireccionvia.="

```

```

                                <select id='slc_PerUbigeoDirTipoVia'
name='slc_PerUbigeoDirTipoVia' class='slcDatoPersona'>
                                ";
                                while($reg14=$result14->fetch_object())
                                {
                                if($reg12-
                                >pdi_pvi_Codigo<>$reg14->pvi_Codigo){
                                $tbDireccionvia.=
                                "<option value='$reg14-
                                >pvi_Codigo'>$reg14->pvi_Nombre</option>
                                ";
                                }else{
                                $tbDireccionvia.="<option
                                value='$reg14->pvi_Codigo' selected>$reg14->pvi_Nombre</option>
                                ";
                                }
                                }
                                $tbDireccionvia.="</select>";
                                }

                                $PerSex="";
                                if($reg->per_Sexo=="M"){
                                $PerSex.=
                                "<input name='rdo_PerSexo' id='rdo_PerSexoM' type='radio'
                                value='M' class='rdoSGDDato' onChange='xajax_slc_SexoPer(this.value)'
                                checked='CHECKED' />MASCULINO
                                <input name='rdo_PerSexo' id='rdo_PerSexoF' type='radio'
                                value='F' class='rdoSGDDato' onChange='xajax_slc_SexoPer(this.value)'
                                />FEMENINO
                                ";
                                }else{
                                $PerSex.=
                                "<input name='rdo_PerSexo' id='rdo_PerSexoM' type='radio'
                                value='M' class='rdoSGDDato' onChange='xajax_slc_SexoPer(this.value)'
                                />MASCULINO
                                <input name='rdo_PerSexo' id='rdo_PerSexoF' type='radio'
                                value='F' class='rdoSGDDato' onChange='xajax_slc_SexoPer(this.value)'
                                checked='CHECKED' />FEMENINO
                                ";
                                }

                                $SecPerTipoEmpresa="";
                                if($reg->per_TipoEmpresa=="PERSONA NATURAL"){
                                $tipopersona="PERSONA NATURAL";

```

```

                $SecPerTipoEmpresa.=
                "<input name='rdoPerTipoEmpresa' id='rdo_PerTipoEmpresaN'
type='radio' value='PERSONA NATURAL' class='rdoSGDDato'
onClick='habilitarFormPerN()' onChange='xajax_slc_TipoEmpresa(this.value)'
checked='CHECKED' />NATURAL

                <input name='rdoPerTipoEmpresa' id='rdo_PerTipoEmpresaJ'
type='radio' value='PERSONA JURIDICA' class='rdoSGDDato'
onClick='habilitarFormPerJ()' onChange='xajax_slc_TipoEmpresa(this.value)'
/>JURIDICA";
                }else{
                $tipopersona="PERSONA JURIDICA";
                $SecPerTipoEmpresa.=
                "<input name='rdoPerTipoEmpresa' id='rdo_PerTipoEmpresaN'
type='radio' value='PERSONA NATURAL' class='rdoSGDDato'
onClick='habilitarFormPerN()' onChange='xajax_slc_TipoEmpresa(this.value)'
/>NATURAL

                <input
name='rdoPerTipoEmpresa' id='rdo_PerTipoEmpresaJ' type='radio'
value='PERSONA JURIDICA' class='rdoSGDDato' onClick='habilitarFormPerJ()'
onChange='xajax_slc_TipoEmpresa(this.value)' checked='CHECKED'
/>JURIDICA";
                }

                $consult18 = "select * from tbpersona_razonsocial";
                $result18 = $conexion->query($consult18);

                $SecPerRazonSocial = "";

                $SecPerRazonSocial.="<select name='slc_PerRazonSocial'
id='slc_PerRazonSocial' />";
                while($reg18=$result18->fetch_object())
                {

                if($reg18->prsCodigo<>$reg-
>per_TipoRazonSocial){
                $SecPerRazonSocial.=
                "<option value='$reg18->prs_Codigo'>$reg18-
>prs_Abreviatura</option>
                ";
                }else{
                $SecPerRazonSocial.="<option value='$reg18-
>prs_Codigo' selected>$reg18->prs_Abreviatura</option>
                ";
                }

```

```

    }
    $SecPerRazonSocial.="</select>";

    $txt_PerFechaCaducidadAno=$reg->per_DNICaducidad;

    $txt_PerNacimiento=$reg->per_Nacimiento;

    $per_Telefono=$reg->per_Telefono;
    $per_Email=$reg->per_Email;

    $consult15 = "SELECT * FROM tbpersona_prefijo";
    $result15 = $conexion->query($consult15);

    $tbTipoPrefijo = "";

    $tbTipoPrefijo.=
    "<select id='slc_PerPrefijo' name='slc_PerPrefijo'
class='slcDatoPersona'>
    ";
    while($reg15=$result15->fetch_object())
    {
        if($reg15->ppr_Codigo<>$reg-
>per_ppr_Codigo){
            $tbTipoPrefijo.=
            "<option value='$reg15->ppr_Codigo'>$reg15-
>ppr_Nombre</option>
            ";
            }else{
            $tbTipoPrefijo.="<option value='$reg15-
>ppr_Codigo' selected>$reg15->ppr_Nombre</option>
            ";
            }
    }

    $tbTipoPrefijo.="</select>";

```

```

$ObjResp = new xajaxResponse();

$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirNumero","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirPiso","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirInterior","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirManzana","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirLote","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerNombre","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerApellido","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerSexo","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerFechaCaducidadDia","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerFechaCaducidadMes","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerFechaCaducidadAño","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerNacimientoDia","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerNacimientoMes","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerNacimientoAño","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerCargo","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirVia","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerRazonSocial","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerRUC","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirZona","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirNumero","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerEmail","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerDNI","value","");

$ObjResp-
>assign("SecTipoPerBus","innerHTML",utf8_encode($tbTipo));
$ObjResp-
>assign("SecAreaPerBus","innerHTML",utf8_encode($tbArea));

$ObjResp-
>assign("SecPerPrefijo","innerHTML",utf8_encode($tbTipoPrefijo));

$ObjResp-
>assign("SecUbigeoDepPer","innerHTML",utf8_encode($tbDirecciondep));
$ObjResp-
>assign("SecUbigeoProPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionpro));
$ObjResp-
>assign("SecUbigeoDisPer","innerHTML",utf8_encode($tbDirecciondis));

```

```

        $ObjResp-
>assign("SecUbigeoZonaPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionzona));
        $ObjResp-
>assign("SecUbigeoViaPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionvia));
        $ObjResp-
>assign("SecPerTipoEmpresa","innerHTML",utf8_encode($SecPerTipoEmpresa));
        $ObjResp->assign("SecPerSexo","innerHTML",utf8_encode($PerSex));
        $ObjResp-
>assign("SecPerRazonSocial","innerHTML",utf8_encode($SecPerRazonSocial));

        $ObjResp-
>assign("SecPerCargo","innerHTML",utf8_encode($tbCargo));

        $ObjResp->script("xajax_slc_TipoEmpresa('".$stipopersona."')");

        $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirNumero","value",$dirnum);
        $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirPiso","value",$dirpis);
        $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirInterior","value",$dirint);
        $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirManzana","value",$dirman);
        $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirLote","value",$dilote);

        $PerCodigoHide=$reg->per_Codigo;
        $ObjResp-
>assign("txt_PerCodigo","value",utf8_encode($PerCodigoHide));
        $ObjResp-
>assign("Hidetxt_PerCodigo","value",utf8_encode($PerCodigoHide));

        $ObjResp->assign("txt_PerEmail","value",$tbEmail);

        $ObjResp->assign("txt_PerNombre","value",utf8_encode($reg-
>per_Nombres));
        $ObjResp->assign("txt_PerApellido","value",utf8_encode($reg-
>per_Apellidos));

        $ObjResp->assign("txt_PerRazonSocial","value",utf8_encode($reg-
>per_RazonSocial));
        $ObjResp->assign("txt_PerRUC","value",utf8_encode($reg->per_RUC));

        $ObjResp->assign("txt_PerDNI","value",$reg->per_DNI);
        $ObjResp->assign("txt_PerCargo","value",utf8_encode($reg->per_Cargo));

```

```

        $objResp-
>assign("txt_PerFechaCaducidadAño","value",$txt_PerFechaCaducidadAño);
        $objResp->assign("txt_PerNacimiento","value",$txt_PerNacimiento);

        $objResp->assign("txt_PerUbigeoDirVia","value",$nombrevia);
        $objResp->assign("txt_PerUbigeoDirZona","value",$nombrezona);
        $objResp->assign("PerAccion","value","Editar");
        $objResp->assign("botonagregar","value","ACTUALIZAR");
        $objResp->assign("txt_PerCodigoUbigeo","value",$codDireccion);

        $objResp->assign("txt_PerNumTelefono","value",$per_Telefono);
        $objResp->assign("txt_PerEmail","value",$per_Email);

        return $objResp;
    }

    function slc_Provincia($iddepartamen){

        global $conexion;

        $consult = "SELECT * FROM tbpersona_provincia where
pro_dep_Codigo='$iddepartamen'";
        $result = $conexion->query($consult);
        $tbDireccionpro.="
        <select id='slc_PerUbigeoProvincia' name='slc_PerUbigeoProvincia'
class='slcDatoPersona' onChange='xajax_slc_Distrito(this.value)'>
                <option                                value='0'
selected>SELECCIONAR</option>";
                while($reg=$result->fetch_object())
                {
                        $tbDireccionpro.=
                        "<option                                value='$reg-
>pro_Codigo'>".htmlentities ($reg->pro_Nombre)."</option>
                        ";
                }

                $tbDireccionpro.="</select>";
                $tbDireccionpro=utf8_encode($tbDireccionpro);

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("SecUbigeoProPer","innerHTML",$tbDireccionpro);
        return $objResp;
    }

```

```

    }

    function slc_Distrito($iddistrito){

        global $conexion;

        $consult = "SELECT * FROM tbpersona_distrito where
dis_pro_Codigo='$iddistrito'";
        $result = $conexion->query($consult);
        $tbDireccionDis.="
        <select id='slc_PerUbigeoDistrito' name='slc_PerUbigeoDistrito'
class='slcDatoPersona'>
                                <option                                value='0'
selected>SELECCIONAR</option>";
                                while($reg=$result->fetch_object())
                                {
                                    $tbDireccionDis.="
                                <option                                value='$reg-
>dis_Codigo'>$reg->dis_Nombre</option>
                                    ";
                                }

                                $tbDireccionDis.="</select>";
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("SecUbigeoDisPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionDis));
        return $objResp;
    }

    function nuevoPerBus()
    {
        global $conexion;

        $consult="SELECT per_Codigo , LEFT( per_Codigo, 3 ) AS
Nom, RIGHT( per_Codigo, 7 ) AS Num
                                FROM tbpersona ORDER BY per_Codigo
DESC LIMIT 0 , 1";
        $result = $conexion->query($consult) ;
        $reg=$result->fetch_object();
        $nom=$reg->Nom;
        $num=$reg->Num;
        $num=$num+1;

        if($num<10){
            $nombreCod=$nom."000000".$num;

```

```

        }else
        if($num<100 && $num>=10){
$nombreCod=$nom."00000".$num;
        }else
        if($num<1000 && $num>=100){
$nombreCod=$nom."0000".$num;
        }else
        if($num<10000 && $num>=1000){
$nombreCod=$nom."000".$num;
        }else if($num<100000 && $num>=10000){
$nombreCod=$nom."00".$num;
        }else if($num<1000000 && $num>=100000){
$nombreCod=$nom."0".$num;
        }
    }

    $consult1 = "SELECT * FROM tbpersona_tipo";
    $result1 = $conexion->query($consult1);
    $tbTipo = "<select id='slc_PerTipoPersona' name='slc_PerTipoPersona'
class='slcDatoPersona'>";
    while($reg1=$result1->fetch_object())
    {
        $tbTipo.=
        "<option          value='$reg1->pti_Codigo'>$reg1-
>pti_Nombre</option>
        ";
    }
    $tbTipo.="</select>";

    $consult2 = "SELECT * FROM tbarea";
    $result2 = $conexion->query($consult2);
    $tbArea = "<select id='slc_PerArea' name='slc_PerArea'
class='slcDatoPersona'>
        <option value='0'>SELECCIONAR</option>";

    while($reg2=$result2->fetch_object())
    {
        $tbArea.=
        "<option          value='$reg2->are_Codigo'>$reg2-
>are_Nombre</option>
        ";
    }
    $tbArea.="</select>";

```

```

$consult27 = "SELECT * FROM tbpersona_cargo";
$result27 = $conexion->query($consult27);
$tbCargo = "<select id='slc_PerCargo' name='slc_PerCargo' >
<option value='0'>SELECCIONAR</option>";
while($reg27=$result27->fetch_object())
{
    $tbCargo.=
    "<option                                value='$reg27-
>pca_Codigo'>.htmlentities($reg27->pca_Nombre)."</option>
    ";
}
$tbCargo.="</select>";

$consult9 = "select * from tbpersona_departamento";
$result9 = $conexion->query($consult9);

$consult10 = "select * from tbpersona_provincia";
$result10 = $conexion->query($consult10);

$consult11 = "select * from tbpersona_distrito";
$result11 = $conexion->query($consult11);

$tbDirecciondep.="
<select    id='slc_PerUbigeoDepartamento'    name='slc_PerUbigeoDepartamento'
onChange='xajax_slc_Provincia(this.value)' class='slcDatoPersona'>
    <option value='0' selected>SELECCIONAR</option>
    ";
    while($reg9=$result9->fetch_object())
    {
        $tbDirecciondep.=
        "<option                                value='$reg9-
>dep_Codigo'>$reg9->dep_Nombre</option>
        ";
    }
$tbDirecciondep.="</select>";

```

```

        $tbDireccionpro.="
        <select id='slc_PerUbigeoProvincia' name='slc_PerUbigeoProvincia'
class='slcDatoPersona' onChange='xajax_slc_Distrito(this.value)'>
                <option value='0'
selected>SELECCIONAR</option>";
                while($reg10=$result10->fetch_object())
                {
                        $tbDireccionpro.=
"<option value='$reg10-
>pro_Codigo'$reg10->pro_Nombre</option>
                ";
                }
        $tbDireccionpro.="</select>";

        $tbDirecciondis.="
        <select id='slc_PerUbigeoDistrito' name='slc_PerUbigeoDistrito'
class='slcDatoPersona'>
                <option value='0'
selected>SELECCIONAR</option>";
                while($reg11=$result11->fetch_object())
                {
                        $tbDirecciondis.="<option value='$reg11->dis_Codigo'$reg11-
>dis_Nombre</option>";
                }
        $tbDirecciondis.="</select>";

        $consult13 = "select * from tbpersona_zona";
        $result13 = $conexion->query($consult13);

        $consult14 = "select * from tbpersona_via";
        $result14 = $conexion->query($consult14);

        $tbDireccionzona="";
        $tbDireccionvia="";

```

```

        $tbDireccionzona.="<li class='coluPerDatoUbigeoDirTipoZona'>
        <select
name='slc_PerUbigeoDirTipoZona' class='slcDatoPersona'
        id='slc_PerUbigeoDirTipoZona'
        ";
        while($reg13=$result13->fetch_object())
        {
        $tbDireccionzona.="<option value='$reg13->pzo_Codigo'>$reg13-
        >pzo_Nombre</option>";
        }
        $tbDireccionzona.="</select></li>";

        $tbDireccionvia.="<li class='coluPerDatoUbigeoDirTipoVia'>
        <select
name='slc_PerUbigeoDirTipoVia' class='slcDatoPersona'
        id='slc_PerUbigeoDirTipoVia'
        ";
        while($reg14=$result14->fetch_object())
        {
        $tbDireccionvia.="<option value='$reg14->pvi_Codigo'>$reg14-
        >pvi_Nombre</option>";
        }
        $tbDireccionvia.="</select></li>";

        $consult15 = "SELECT * FROM tbpersona_prefijo";
        $result15 = $conexion->query($consult15);

        $tbTipoPrefijo = "";

        $tbTipoPrefijo.=
        "<select id='slc_PerPrefijo' name='slc_PerPrefijo'
class='slcDatoPersona'
        ";
        while($reg15=$result15->fetch_object())
        {
        $tbTipoPrefijo.=
        "<option value='$reg15->ppr_Codigo'>$reg15-
        >ppr_Nombre</option>
        ";
        }
        $tbTipoPrefijo.="</select>";

```

```

        $PerSex="";
        if($reg->per_Sexo=="M"){
            $PerSex.=
                "<input name='rdo_PerSexo' id='rdo_PerSexoM' type='radio'
value='M'      class='rdoSGDDato'      onChange='xajax_slc_SexoPer(this.value)'
checked='CHECKED' />MASCULINO
                <input name='rdo_PerSexo' id='rdo_PerSexoF' type='radio'
value='F'      class='rdoSGDDato'      onChange='xajax_slc_SexoPer(this.value)'
/>FEMENINO
                ";
        }else{
            $PerSex.=
                "<input name='rdo_PerSexo' id='rdo_PerSexoM' type='radio'
value='M'      class='rdoSGDDato'      onChange='xajax_slc_SexoPer(this.value)'
/>MASCULINO
                <input name='rdo_PerSexo' id='rdo_PerSexoF' type='radio'
value='F'      class='rdoSGDDato'      onChange='xajax_slc_SexoPer(this.value)'
checked='CHECKED' />FEMENINO
                ";
        }

        $SecPerTipoEmpresa="

                <input

name='rdoPerTipoEmpresa'

id='rdo_PerTipoEmpresaN'

type='radio'

value='PERSONA NATURAL'

onClick='habilitarFormPerRS()'

onChange='xajax_slc_TipoEmpresa(this.value)'

checked
/>NATURAL
                <input

name='rdoPerTipoEmpresa'

id='rdo_PerTipoEmpresaJ'

type='radio'

value='PERSONA JURIDICA'

```

```

onClick='habilitarFormPerRS()'

onChange='xajax_slc_TipoEmpresa(this.value)'

                                                                 />JURIDICA

";

/*
*/

$ObjResp = new xajaxResponse();

$ObjResp-
>assign("SecTipoPerBus","innerHTML",utf8_encode($tbTipo));
$ObjResp-
>assign("SecAreaPerBus","innerHTML",utf8_encode($tbArea));

$ObjResp-
>assign("SecPerPrefijo","innerHTML",utf8_encode($tbTipoPrefijo));
$ObjResp->assign("SecPerSexo","innerHTML",utf8_encode($PerSex));
$ObjResp-
>assign("SecPerCargo","innerHTML",utf8_encode($tbCargo));

$ObjResp-
>assign("SecUbigeoDepPer","innerHTML",utf8_encode($tbDirecciondep));
$ObjResp-
>assign("SecUbigeoProPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionpro));
$ObjResp-
>assign("SecUbigeoDisPer","innerHTML",utf8_encode($tbDirecciondis));
$ObjResp-
>assign("SecUbigeoZonaPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionzona));
$ObjResp-
>assign("SecUbigeoViaPer","innerHTML",utf8_encode($tbDireccionvia));
$ObjResp-
>assign("SecPerTipoEmpresa","innerHTML",utf8_encode($SecPerTipoEmpresa));

$ObjResp->assign("txt_PerCodigo","value",$nombreCod);
$ObjResp->assign("Hidetxt_PerCodigo","value",$nombreCod);
$ObjResp->assign("HideTipoEmpresa","value","PERSONA
NATURAL");
$ObjResp->assign("HideArea","value",$HideArea);

```

```

$ObjResp->assign("PerAccion","value","nuevo");
$ObjResp->assign("botonagregar","value","AGREGAR");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirNumero","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirPiso","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirInterior","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirManzana","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirLote","value","");

$ObjResp->assign("txt_PerNombre","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerApellido","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerSexo","value","");

$ObjResp->assign("txt_PerFechaCaducidadDia","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerFechaCaducidadMes","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerFechaCaducidadAño","value","");

$ObjResp->assign("txt_PerNacimientoDia","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerNacimientoMes","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerNacimientoAño","value","");

$ObjResp->assign("txt_PerCargo","value","");

        $ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirVia","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerRazonSocial","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerRUC","value","");

$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirZona","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerUbigeoDirNumero","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerEmail","value","");
$ObjResp->assign("txt_PerDNI","value","");
$tipopersona="PERSONA NATURAL";
$ObjResp->script("xajax_slc_TipoEmpresa('".$tipopersona."')");
return $ObjResp;
}

```

```

/////////////////GUARDAR PERSONA/////////////////

```

```

function GuardarPer($FormPersona){
    global $conexion;

```

```
$accion=$FormPersona['PerAccion'];  
$rbtsexo=$FormPersona['rbtsexo'];  
$PerSexo=$FormPersona['PerSexo'];
```

```
$HideArea=$FormPersona['HideArea'];
```

```
$Hidetxt_PerCodigo=$FormPersona['Hidetxt_PerCodigo'];  
$rdoPerTipoEmpresa=$FormPersona['rdoPerTipoEmpresa'];
```

```
$txt_PerRazonSocial=utf8_decode($FormPersona['txt_PerRazonSocial']);  
$slc_PerRazonSocial=$FormPersona['slc_PerRazonSocial'];  
$txt_PerRUC=$FormPersona['txt_PerRUC'];  
$slc_PerPrefijo=$FormPersona['slc_PerPrefijo'];  
$txt_PerNombre=utf8_decode($FormPersona['txt_PerNombre']);  
$txt_PerApellido=utf8_decode($FormPersona['txt_PerApellido']);
```

```
$txt_PerDNI=$FormPersona['txt_PerDNI'];
```

```
$txt_PerFechaCaducidadAño=$FormPersona['txt_PerFechaCaducidadAño'];  
$txt_PerNacimiento=$FormPersona['txt_PerNacimiento'];  
$slc_PerCargo=$FormPersona['slc_PerCargo'];  
$slc_PerTipoPersona=$FormPersona['slc_PerTipoPersona'];  
$slc_PerArea=$FormPersona['slc_PerArea'];  
$txt_PerNumTelefono=$FormPersona['txt_PerNumTelefono'];  
$txt_PerEmail=$FormPersona['txt_PerEmail'];
```

```
$slc_PerUbigeoDistrito=$FormPersona['slc_PerUbigeoDistrito'];
```

```
$slc_PerUbigeoDirTipoZona=$FormPersona['slc_PerUbigeoDirTipoZona'];
```

```
$txt_PerUbigeoDirZona=utf8_decode($FormPersona['txt_PerUbigeoDirZona'  
]);
```

```
$slc_PerUbigeoDirTipoVia=$FormPersona['slc_PerUbigeoDirTipoVia'];
```

```
$txt_PerUbigeoDirVia=utf8_decode($FormPersona['txt_PerUbigeoDirVia']);
```

```
$txt_PerUbigeoDirNumero=$FormPersona['txt_PerUbigeoDirNumero'];  
$txt_PerUbigeoDirPiso=$FormPersona['txt_PerUbigeoDirPiso'];  
$txt_PerUbigeoDirInterior=$FormPersona['txt_PerUbigeoDirInterior'];
```

```
$txt_PerUbigeoDirManzana=$FormPersona['txt_PerUbigeoDirManzana'];  
$txt_PerUbigeoDirLote=$FormPersona['txt_PerUbigeoDirLote'];  
$txt_PerCodigoUbigeo=$FormPersona['txt_PerCodigoUbigeo'];
```

```
$txt_PerDNI=strlen($txt_PerDNI);
```

```

if($txt_PerDNI<8){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("El DNI no es vÃ¡lido");

    return $objResp;
}

if($txt_PerNombre==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Ingrese un nombre");

    return $objResp;
}

if($txt_PerApellido==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Ingrese un Apellido");

    return $objResp;
}

if($txt_PerNacimiento==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Ingrese fecha nacimiento");

    return $objResp;
}

if($txt_PerNumTelefono==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Ingrese numero telefonico");

    return $objResp;
}

if($txt_PerEmail==""){
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("Ingrese un email");

    return $objResp;
}

if($txt_PerUbigeoDirLote==""){
    $txt_PerUbigeoDirLote=0;
}

if($txt_PerUbigeoDirNumero==""){
    $txt_PerUbigeoDirNumero=0;
}

```

```

    }

    if($txt_PerUbigeoDirPiso==""){
        $txt_PerUbigeoDirPiso=0;
    }

    if($rdoPerTipoEmpresa=="PERSONA NATURAL"){
        $txt_PerRazonSocial="";
        $slc_PerRazonSocial="";
        $txt_PerRUC=0;
    }

    $txt_PerRazonSocial=strtoupper($txt_PerRazonSocial);
    $txt_PerNombre=strtoupper($txt_PerNombre);
    $txt_PerApellido=strtoupper($txt_PerApellido);

    $txt_PerUbigeoDirZona=strtoupper($txt_PerUbigeoDirZona);
    $txt_PerUbigeoDirVia=strtoupper($txt_PerUbigeoDirVia);

    $txt_PerUbigeoDirManzana=strtoupper($txt_PerUbigeoDirManzana);

    $objResp=new xajaxResponse();

    if($accion=="nuevo"){

        $consult3="SELECT pdi_Codigo , LEFT( pdi_Codigo, 3 ) AS
Nom, RIGHT( pdi_Codigo, 7 ) AS Num
                FROM  tbpersona_direccion  ORDER  BY
pdi_Codigo DESC LIMIT 0 , 1";
        $result3 = $conexion->query($consult3) ;
        $reg3=$result3->fetch_object();
        $nom3=$reg3->Nom;
        $num3=$reg3->Num;
        $num3=$num3+1;
    }

```

```

if($num3<10){
$nombre3=$nom3."000000".$num3;
}else if($num3<100 && $num3>=10){
$nombre3=$nom3."00000".$num3;
}if($num3<1000 && $num3>=100){
$nombre3=$nom3."0000".$num3;
}if($num3<10000 && $num3>=1000){
$nombre3=$nom3."000".$num3;
}if($num3<100000 && $num3>=10000){
$nombre3=$nom3."00".$num3;
}if($num3<1000000 && $num3>=100000){
$nombre3=$nom3."0".$num3;
}

```

```

$consult4="SELECT par_Codigo , LEFT( par_Codigo, 3 ) AS
Nom, RIGHT( par_Codigo, 7 ) AS Num
FROM tbpersona_area ORDER BY par_Codigo
DESC LIMIT 0 , 1";

```

```

$result4 = $conexion->query($consult4) ;
$reg4=$result4->fetch_object();
$nom4=$reg4->Nom;
$num4=$reg4->Num;
$num4=$num4+1;

```

```

if($num4<10){
$nombre4=$nom4."000000".$num4;
}else if($num4<100 && $num4>=10){
$nombre4=$nom4."00000".$num4;
}if($num4<1000 && $num4>=100){
$nombre4=$nom4."0000".$num4;
}if($num4<10000 && $num4>=1000){
$nombre4=$nom4."000".$num4;
}if($num4<100000 && $num4>=10000){
$nombre4=$nom4."00".$num4;
}if($num4<1000000 && $num4>=100000){
$nombre4=$nom4."0".$num4;
}

```

```

$consult1="insert into tbpersona
(per_Codigo,
per_TipoEmpresa,
per_RazonSocial,
per_prs_Codigo,

```

```
per_RUC,  
per_ppr_Codigo,  
per_Nombres,  
per_Apellidos,  
per_Sexo,  
per_DNI,  
per_DNICaducidad,  
per_Nacimiento,  
per_pca_Codigo,  
per_Email,  
per_Telefono,  
per_pti_Codigo,  
per_pdi_Codigo)  
  
values(  
'$Hidetxt_PerCodigo',  
'$rdoPerTipoEmpresa',  
'$txt_PerRazonSocial',  
'$slc_PerRazonSocial',  
$txt_PerRUC,  
'$slc_PerPrefijo',  
'$txt_PerNombre',  
'$txt_PerApellido',  
'$rbtsexo',  
'$txt_PerDNI',  
'$txt_PerFechaCaducidadAno',  
'$txt_PerNacimiento',  
'$slc_PerCargo',  
'$txt_PerEmail',  
$txt_PerNumTelefono,  
'$slc_PerTipoPersona',  
'$nombre3'  
);  
$conexion->query($consult1);
```

```
$consult5="insert into tbpersona_direccion (  
pdi_Codigo,  
pdi_dis_Codigo,  
pdi_pzo_Codigo,  
pdi_NombreZona,  
pdi_pvi_Codigo,  
pdi_NombreVia,  
pdi_Numero,
```

```

        pdi_Piso,
        pdi_Interior,
        pdi_Manzana,
        pdi_Lote)
        values(
        '$nombre3',
        '$slc_PerUbigeoDistrito',
        '$slc_PerUbigeoDirTipoZona',
        '$txt_PerUbigeoDirZona',
        '$slc_PerUbigeoDirTipoVia',
        '$txt_PerUbigeoDirVia',
        '$txt_PerUbigeoDirNumero',
        '$txt_PerUbigeoDirPiso',
        '$txt_PerUbigeoDirInterior',
        '$txt_PerUbigeoDirManzana',
        '$txt_PerUbigeoDirLote)";
        $conexion->query($consult5);

        $consult6="insert into tbpersona_area (
        par_Codigo,
        par_per_Codigo,
        par_are_Codigo,
        par_Estado,
        )
        values(
        '$nombre4',
        '$Hidetxt_PerCodigo',
        '$slc_PerArea'
        '1)";
        $conexion->query($consult6);

        $objResp->alert("Registro Exitoso");
        $objResp->script("perBuscar()");
        $objResp->script("xajax_nuevoPerBus()");
        return $objResp;
    }
    else if($accion=="Editar") {

```

```
$consult="update tbpersona set
```

```
per_TipoEmpresa='$rdoPerTipoEmpresa',
    per_RazonSocial='$txt_PerRazonSocial',
    per_prs_Codigo='$slc_PerRazonSocial',
    per_RUC='$txt_PerRUC',
    per_ppr_Codigo='$slc_PerPrefijo',
    per_Nombres='$txt_PerNombre',
    per_Apellidos='$txt_PerApellido',
    per_Sexo='$rbtsexo',
    per_DNI='$txt_PerDNI',
```

```
per_DNICaducidad='$txt_PerFechaCaducidadAño',
    per_Nacimiento='$txt_PerNacimiento',
    per_pca_Codigo='$slc_PerCargo',
    per_Email='$txt_PerEmail',
    per_Telefono='$txt_PerNumTelefono',
    per_pti_Codigo='$slc_PerTipoPersona'
where per_Codigo='$Hidetxt_PerCodigo'
";
```

```
$conexion->query($consult);
```

```
$consult5="update tbpersona_direccion set
pdi_dis_Codigo='$slc_PerUbigeoDistrito',
pdi_pzo_Codigo='$slc_PerUbigeoDirTipoZona',
pdi_NombreZona='$txt_PerUbigeoDirZona',
pdi_pvi_Codigo='$slc_PerUbigeoDirTipoVia',
pdi_NombreVia='$txt_PerUbigeoDirVia',
pdi_Numero='$txt_PerUbigeoDirNumero',
pdi_Piso='$txt_PerUbigeoDirPiso',
pdi_Interior='$txt_PerUbigeoDirInterior',
pdi_Manzana='$txt_PerUbigeoDirManzana',
pdi_Lote='$txt_PerUbigeoDirLote
where pdi_Codigo='$txt_PerCodigoUbigeo'";
$conexion->query($consult5);
```

```
$consult6="update tbpersona_area set
par_are_Codigo='$slc_PerArea'
where par_Codigo='$HideArea'";
$conexion->query($consult6);
```

```
$objResp->alert("Actualizar Exitoso");
$objResp->script("perBuscar()");
return $objResp;
```

```
}
```

```

    }

    function selectRazonSocial()
    {
        global $conexion;

        $consult = "SELECT * FROM tbpersona_razonsocial";
        $result=$conexion->query($consult);

        $tbTipoDocumento = "<option value='>SELECCIONAR</option>";

        while($reg=$result->fetch_object()){

            $tbTipoDocumento.="<option value='$reg->prs_Codigo'$reg->prs_Abreviatura</option>";
            }
            $tbTipoDocumento.="";

            $objResp = new xajaxResponse();
            $objResp->assign("slc_PerRazonSocial","innerHTML",$tbTipoDocumento);
            return $objResp;
        }

        function slc_SexoPer($idPerSexo){

            $objResp = new xajaxResponse();
            $objResp->assign("rbtsexo","value",$idPerSexo);

            return $objResp;
        }

        function slc_TipoEmpresa($idPerTipoEmresa){

            if($idPerTipoEmresa=="PERSONA NATURAL"){

                $objResp = new xajaxResponse();
                $objResp->assign("txt_PerRazonSocial","disabled",
true);
                $objResp->assign("slc_PerRazonSocial","disabled",
true);
                $objResp->assign("txt_PerRUC","disabled", true);

                $objResp->assign("HideTipoEmpresa","value",$idPerTipoEmresa);
            }
        }
    }

```

```

        return $objResp;

    }else if($idPerTipoEmresa="PERSONA JURIDICA"){

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->assign("txt_PerRazonSocial","disabled",
false);
        $objResp->assign("slc_PerRazonSocial","disabled",
false);
        $objResp->assign("txt_PerRUC","disabled", false);
        $objResp-
>assign("HideTipoEmpresa","value",$idPerTipoEmresa);

        return $objResp;
    }

}

$fperBuscar =& $xajax->registerFunction('perBuscar');
$fperBuscar->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmPerBuscar');

$fMostrarPerBus =& $xajax->registerFunction('MostrarPerBus');
$fslc_Provincia =& $xajax->registerFunction('slc_Provincia');
$fslc_Provincia =& $xajax->registerFunction('slc_Distrito');
$fNuevoPerBus =& $xajax->registerFunction('nuevoPerBus');

$fGuardarPer =& $xajax->registerFunction('GuardarPer');
$fGuardarPer->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'FormDatosPer');

$fselectRazonSocial =&$xajax->registerFunction('selectRazonSocial');

$fslc_SexoPer=&$xajax->registerFunction('slc_SexoPer');
$fslc_TipoEmpresa=&$xajax->registerFunction('slc_TipoEmpresa');

$xajax->processRequest();
echo "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>";
?>

```

- modTramite

```

<?php
    session_start();
    $usuCodigo=$_SESSION["usuCodigo"];
    $usuNombre=$_SESSION["usuNombre"];
    $usuContrasena=$_SESSION["usuContrasena"];

```

```

$pprAbreviatura=$_SESSION["pprAbreviatura"];
$perCodigo=$_SESSION["perCodigo"];
$perNombres=$_SESSION["perNombres"];
$perApellidos=$_SESSION["perApellidos"];
$pcaNombre=$_SESSION["pcaNombre"];

//DATOS DEL AREA PRINCIPAL
$areCodigo=$_SESSION["areCodigo"];
$areAbreviatura=$_SESSION["areAbreviatura"];
$areJefe=$_SESSION["areJefe"];
$areJerarquia=$_SESSION["areJerarquia"];

include ('../class/conex.php');
require_once('../js/ajax/xajax_core/xajax.inc.php');

$xajax=new xajax();
$xajax->configure('javascript URI','../js/ajax');
$xajax->configure('debug',false);

/*GENERALES*/
function tramite()//LISTO
{
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->script("traAreas()");
    return $objResp;
}
function traAreas()//LISTO
{
    global $conexion;
    global $perCodigo;
    global $areCodigo;

    $consulta =
    "
        SELECT par_Codigo, par_are_Codigo, LEFT(are_Nombre, 22)
AS areNombre
        FROM tbpersona_area par
        INNER JOIN tbarea are ON par.par_are_Codigo =
are.are_Codigo
        WHERE par_per_Codigo LIKE '%$perCodigo%'
    ";
    $resultado = $conexion->query($consulta);
    $cadenaPendientes="<select          name='slcTraPendientesAreas'
id='slcTraPendientesAreas' onChange='traPendientes()'>";
    $cadenaDocumento="<select          name='slcTraDocumentoAreas'
id='slcTraDocumentoAreas' onChange='traDocumentoHistorial()'>";
    $cadenaHistorial="<select          name='slcTraHistorialAreas'
id='slcTraHistorialAreas' onChange='traHistorial()'>";
    while($registro=$resultado->fetch_object())

```

```

        {
            if($areCodigo==$registro->par_are_Codigo)
            {
                $cadena.=
                "
                    <option          value='$registro->par_are_Codigo'
selected>$registro->areNombre</option>
                ";
            }
            else
            {
                $cadena.=
                "
                    <option          value='$registro-
>par_are_Codigo'>$registro->areNombre</option>
                ";
            }
        }
        $cadena.="</select>";
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("stnTraPendientesAreas","innerHTML",utf8_encode($cadenaPendientes."".$
cadena));
        $objResp-
>assign("stnTraDocumentoAreas","innerHTML",utf8_encode($cadenaDocumento.""
.$cadena));
        $objResp-
>assign("stnTraHistorialAreas","innerHTML",utf8_encode($cadenaHistorial."".$cad
ena));
        $objResp->script("traPendientes()");
        $objResp->script("traDocumentoHistorial()");
        $objResp->script("traHistorial()");
        return $objResp;
    }

    /*HISTORIAL*/
    function traPendientes($frmTraPendientes,$pagina=1)//LISTO
    {
        global $conexion;
        global $perCodigo;
        global $areCodigo;
        global $areJefe;

        $txtTraPendientesArea=$frmTraPendientes['txtTraPendientesArea'];
        $slcTraPendientesAreas=$frmTraPendientes['slcTraPendientesAreas'];

        $cFilas=15;
        $consulta =
        "
            SELECT

```

```

        are_NombreCorto,    usu_Nombre,    dpl_Nombre,
doc_Codigo, dhi_Fecha, dhi_Hora, dhi_Mensaje, dhi_Procedimiento
        FROM tbdocumento_historial dhi
        INNER JOIN tbusuario usu ON dhi_usu_Codigo = usu_Codigo
        INNER JOIN tbdocumento doc ON dhi.dhi_doc_Codigo =
doc.doc_Codigo
        INNER JOIN tbdocumento_plantilla dpl ON dpl.dpl_Codigo =
doc.doc_dpl_Codigo
        INNER JOIN tbpersona_area par ON par.par_per_Codigo =
doc.doc_Remitente
        INNER JOIN tbarea are ON par.par_are_Codigo =
are.are_Codigo
        WHERE dhi_Procedimiento = '0' AND dhi_are_Codigo =
"$.slcTraPendientesAreas." AND are_Nombre LIKE '%$.txtTraPendientesArea.'"
";
    if($areJefe == $perCodigo)
    {
        $consulta .=
        "
            ORDER BY dhi_Fecha DESC, dhi_Hora DESC
        ";
    }
    elseif($areJefe <> $perCodigo)
    {
        $consulta .=
        "
            AND doc.doc_Estado = '1'
            ORDER BY dhi_Fecha DESC, dhi_Hora DESC
        ";
    }
}

$resultado = $conexion->query($consulta);
$nFilas=$resultado->num_rows;
$cPaginas=ceil($nFilas/$cFilas);
$inicio=($pagina-1)*$cFilas;

$consulta = $consulta . "limit $inicio,$cFilas";
$resultado = $conexion->query($consulta);
$pagSiguiente=$pagina+1;

if($pagSiguiente>=$cPaginas)
{
    $pagSiguiente=$cPaginas;
}
$pagAnterior=$pagina-1;
if($pagAnterior<=1)
{
    $pagAnterior=1;
}
$pagInicial=1;

```

```

$pagFinal=$cPaginas;
$cadena="";
$pie="";

if($nFilas<>"")
{
    while($registro=$resultado->fetch_object())
    {
        $dhiProcedimiento=$registro->dhi_Procedimiento;
        if($dhiProcedimiento=="0")
        {
            $dhiProcedimiento = "EN TR&Aacute;MITE";
        }
        else if($dhiProcedimiento=="1")
        {
            $dhiProcedimiento = "RESUELTO";
        }

        $cadena.=
        "
            <ul class='fila'
onClick='xajax_traPendientesClic(('$registro->doc_Codigo'))'>
                <a href=#tab2'
                    <li>$registro-
>are_NombreCorto</li>
                    <li>$registro->usu_Nombre</li>
                    <li>$registro->dpl_Nombre</li>
                    <li>$registro->dhi_Mensaje</li>
                    <li>$registro->dhi_Fecha</li>
                    <li>$registro->dhi_Hora</li>
                    <li>$dhiProcedimiento</li>
                </a>
            </ul>
        ";
    }
}
else
{
    $cadena.=
    "
        <ul>
            <li>
                Sin datos
            </li>
        </ul>
    ";
}
$pie.=
"
    <li>

```

```

                <a
onClick='xajax_traPendientes(xajax.getFormValues(\"frmTraPendientes\"),$pagInici
al)' id='aTraInicio' name='aTraInicio'>
                    <img src='../img/inicio.png'/>
                </a>
                <a
onClick='xajax_traPendientes(xajax.getFormValues(\"frmTraPendientes\"),$pagAnte
rior)' id='aTraAtras' name='aTraAtras'>
                    <img src='../img/atras.png'/>
                </a>
                <a
onClick='xajax_traPendientes(xajax.getFormValues(\"frmTraPendientes\"),$pagSigui
ente)' id='aTraAdelante' name='aTraAdelante'>
                    <img src='../img/adelante.png'/>
                </a>
                <a
onClick='xajax_traPendientes(xajax.getFormValues(\"frmTraPendientes\"),$pagFinal
)' id='aTraFin' name='aTraFin'>
                    <img src='../img/fin.png'/>
                </a>
            </li>
            <li>
                <label
                    class='lblCantReg'>REGISTROS:
$NFilas</label>
            </li>
        </ul>
        ";

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("rtcTraPendientesDato","innerHTML",utf8_encode($cadena));
        $objResp->assign("rtcTraPendientesPie","innerHTML",$pie);

        if($areJefe <> $perCodigo)
        {
            $objResp->script(
                "
                    $('input[name=btnTraDocumentoEstado]').hide();
                ");
        }
        else if($areJefe == $perCodigo)
        {
            $objResp->script(
                "
                    $('input[name=btnTraDocumentoEstado]').show();
                ");
        }

        $objResp->script(
            "
                $(function()

```

```

        {
            $('ul.fila').on('click',function()
            {
                $('ul.tabs li:first').removeClass('active');
                $('ul.tabs li:nth-child(2)').addClass('active')
                $('block article.rtc').hide();
                var activeTab = $(this).find('a').attr('href');
                $(activeTab).show();
                return false;
            });
        })
    ");
    return $objResp;
}
function traPendientesClic($docCodigo)//LISTO
{
    global $conexion;
    global $perCodigo;
    global $areJefe;

    $consulta =
    "
        SELECT *
        FROM tbdocumento
        WHERE doc_Codigo = '". $docCodigo ."
    ";
    $resultado = $conexion->query($consulta);
    $registro=$resultado->fetch_object();

    $docDplCodigo=$registro->doc_dpl_Codigo;
    $docUsuCodigo=$registro->doc_usu_Codigo;
    $docFecha=$registro->doc_Fecha;
    $docHora=$registro->doc_Hora;
    $docNumero=$registro->doc_Numero;
    $docDanCodigo=$registro->doc_dan_Codigo;
    $docTitulo=$registro->doc_Titulo;
    $docRemitenteCodigo=$registro->doc_Remitente;
    $docDestinatarioCodigo=$registro->doc_Destinatario;
    $docAsunto=$registro->doc_Asunto;
    $docContenido=$registro->doc_Contenido;
    $docReferenciaCodigo=$registro->doc_Referencia;
    $docEstado=$registro->doc_Estado;

    /*documento tipo*/
    $consulta=
    "
        SELECT *
        FROM tbdocumento_tipo
        WHERE dti_dpl_Codigo LIKE "'.$docDplCodigo.'"
    ";

```

```

$resultado = $conexion->query($consulta);
$cadena=
"
        <select                                name='slcTraDocumentoDoc'
id='slcTraDocumentoDoc'>
        <option value='0'>SELECCIONE</option>
";
while($registro=$resultado->fetch_object())
{
    if($registro->dti_Codigo == $docTitulo)
    {
        $cadena.=
        "
                <option                                value='$registro->dti_Codigo'
selected>$registro->dti_Nombre</option>
        ";
        $var="1";
    }
    else
    {
        $cadena.=
        "
                <option                                value='$registro-
>dti_Codigo'>$registro->dti_Nombre</option>
        ";
    }
}
if($var=="1")
{
    $cadena.=
    "
            <option value='OTRO'>OTRO</option>
    ";
}
else
{
    $cadena.=
    "
            <option value='OTRO' selected>OTRO</option>
    ";
}
$cadena.=
"
        </select>
";
/*remitente*/
$consulta =
"
        SELECT per_Nombres, per_Apellidos, par_are_Codigo
        FROM tbpersona per

```

```

INNER JOIN tbpersona_area par ON per.per_Codigo =
par.par_per_Codigo
WHERE per_Codigo = "" . $docRemitenteCodigo ."
";
$resultado = $conexion->query($consulta);
$registro=$resultado->fetch_object();
$docRemitente=$registro->per_Apellidos." ".$registro->per_Nombres;
$docRemitenteArea=$registro->par_are_Codigo;

/*destinatario*/
$consulta =
"
SELECT per_Nombres, per_Apellidos, par_are_Codigo
FROM tbpersona per
INNER JOIN tbpersona_area par ON per.per_Codigo =
par.par_per_Codigo
WHERE per_Codigo = "" . $docDestinatarioCodigo ."
";
$resultado = $conexion->query($consulta);
$registro=$resultado->fetch_object();
$docDestinatario=$registro->per_Apellidos." ".$registro-
>per_Nombres;
$docDestinatarioArea=$registro->par_are_Codigo;

/*referencia*/
$consulta =
"
SELECT doc_Numero
FROM tbdocumento
WHERE doc_Codigo = "" . $docReferenciaCodigo ."
";
$resultado = $conexion->query($consulta);
$registro=$resultado->fetch_object();
$docReferencia=$registro->doc_Numero;

/*contenido*/
$stnTraDocumentoContenido=
"
<object
data='vieTramiteContenido.php?escritura=NO&txtTraDocumentoContenido=$docCo
ntenido' id='objTraDocumentoContenido'>
</object>
";

$objResp = new xajaxResponse();
$objResp->assign("txtTraDocumentoCodigo","value",$docCodigo);
$objResp->assign("slcTraDocumentoTipo","value",$docDplCodigo);
//$objResp->assign("slcTraDocumentoDoc","value",$docTitulo);
$objResp-
>assign("txtTraDocumentoOtro","value",utf8_encode($docAsunto));

```

```

        $objResp->assign("txtTraDocumentoNDoc","value",$docNumero);
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoRemitenteArea","value",$docRemitenteArea);
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoRemitenteCodigo","value",$docRemitenteCodigo);
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoRemitente","value",utf8_encode($docRemitente));
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoDestinatarioArea","value",$docDestinatarioArea);
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoDestinatarioCodigo","value",$docDestinatarioCodigo);
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoDestinatario","value",utf8_encode($docDestinatario));
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoReferenciaCodigo","value",$docReferenciaCodigo);
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoReferencia","value",$docReferencia);

        $objResp->assign("txtTraDocumentoContenido","value","CLIC
PARA VER CONTENIDO");
        $objResp-
>assign("stnTraDocumentoContenido","innerHTML",utf8_encode($stnTraDocument
oContenido));

        $objResp->assign("stnTraDocumentoDoc","innerHTML",$cadena);

        if($areJefe == $perCodigo)
        {
            $objResp->script(

                "$('input[name=btnTraDocumentoEstado]).removeAttr('disabled');";
                if($docEstado=='0')
                {
                    $objResp->script(
                        "

                $('input[name=btnTraDocumentoEstado]).val('AUTORIZAR');

                $('input[name=btnTraDocumentoEstado]).attr('onClick','xajax_traDocumento
Estado(xajax.getFormValues(\"frmTraDocumento\"),$docEstado)');
                ");
                }
                elseif($docEstado=='1')
                {
                    $objResp->script(
                        "

                $('input[name=btnTraDocumentoEstado]).val('DENEGAR');

```

```

        $('input[name=btnTraDocumentoEstado]').attr('onClick','xajax_traDocumento
Estado(xajax.getFormValues(\"frmTraDocumento\"),$docEstado)');
        ");
    }
}
$objResp->script(
"
        $('select[name=slcTraDocumentoTipo]').attr('disabled',
'disabled');
        $('select[name=slcTraDocumentoDoc]').attr('disabled',
'disabled');
        $('input[name=txtTraDocumentoRemitente]').attr('readonly',
'readonly');
        $('input[name=txtTraDocumentoDestinatario]').attr('readonly',
'readonly');
        $('input[name=txtTraDocumentoReferencia]').attr('readonly',
'readonly');
        $('textarea[name=txtTraDocumentoContenido]').attr('readonly',
'readonly');

        $('input[name=btnTraDocumentoVista]').removeAttr('disabled');
        $('input[name=btnTraDocumentoGuardar]').hide();
        $('input[name=btnTraDocumentoEnviar]').val('RESOLVER');

        $('input[name=btnTraDocumentoEnviar]').removeAttr('disabled');
        $('input[name=btnTraDocumentoEnviar]').attr('onClick',
'traDocumentoResolver()');
        ");
    $objResp->script(
"
        $(function()
        {

        $('input[name=btnTraDocumentoEnviar]').on('click',function()
        {
            $('ul.tabs li:nth-child(4)').removeClass('active');
            $('ul.tabs li:nth-child(2)').addClass('active')
            $('div.block article.rtc').hide();
            $('div.block article.rtc:nth-child(2)').show();
            return false;
        });
        });
        ");
    $objResp->script("traDocumentoAdjuntos()");
    return $objResp;
}
/*DOCUMENTO*/
function
traDocumentoHistorial($frmTraDocumentoHistorial,$pagina=1)//LISTO

```

```

{
    global $conexion;

    $slcTraDocumentoAreas=$frmTraDocumentoHistorial['slcTraDocumentoAreas'];

    $slcTraDocumentoTipos=$frmTraDocumentoHistorial['slcTraDocumentoTipos'];

    $cFilas=6;
    $consulta =
    "
        SELECT doc_Codigo, doc_Numero, doc_Fecha, doc_Hora,
usu_Nombre, par_are_Codigo
        FROM tbdocumento doc
        INNER JOIN tbusuario usu ON doc.doc_usu_Codigo =
usu.usu_Codigo
        INNER JOIN tbpersona_area par ON doc.doc_Remitente =
par.par_per_Codigo
        WHERE doc_dpl_Codigo = ".$slcTraDocumentoTipos." AND
par_are_Codigo = ".$slcTraDocumentoAreas."
        ORDER BY doc_Fecha DESC, doc_Hora DESC
    ";
    $resultado = $conexion->query($consulta);

    $nFilas=$resultado->num_rows;
    $cPaginas=ceil($nFilas/$cFilas);
    $inicio=($pagina-1)*$cFilas;

    $consulta = $consulta . "limit $inicio,$cFilas";
    $resultado = $conexion->query($consulta);
    $pagSiguiente=$pagina+1;

    if($pagSiguiente>=$cPaginas)
    {
        $pagSiguiente=$cPaginas;
    }
    $pagAnterior=$pagina-1;
    if($pagAnterior<=1)
    {
        $pagAnterior=1;
    }
    $pagInicial=1;
    $pagFinal=$cPaginas;
    $cadena="";
    $pie="";

    if($nFilas<>"")
    {

```

```

while($registro=$resultado->fetch_object())
{
    $cadena.=
    "<ul class='fila'
onClick='xajax_traDocumentoHistorialClic(('$registro->doc_Codigo'))'>
        <a>
            <li>$registro->doc_Numero</li>
            <li>$registro->doc_Fecha $registro-
>doc_Hora</li>
            <li>$registro->usu_Nombre</li>
        </a>
    </ul>";
}
}
else
{
    $cadena.=
    "
        <ul>
            <li>
                No se encuentran resultados para su
busqueda
            </li>
        </ul>
    ";
}
$pie.=
"
    <li>
        <a
onClick='xajax_traDocumentoHistorial(xajax.getFormValues(\"frmTraDocumentoHi
storial\"),$pagInicial)' id='aTraInicio' name='aTraInicio'>
            <img src='../img/inicio.png'/>
        </a>
        <a
onClick='xajax_traDocumentoHistorial(xajax.getFormValues(\"frmTraDocumentoHi
storial\"),$pagAnterior)' id='aTraInicio' name='aTraInicio'>
            <img src='../img/atras.png'/>
        </a>
        <a
onClick='xajax_traDocumentoHistorial(xajax.getFormValues(\"frmTraDocumentoHi
storial\"),$pagSiguiente)' id='aTraInicio' name='aTraInicio'>
            <img src='../img/adelante.png'/>
        </a>
        <a
onClick='xajax_traDocumentoHistorial(xajax.getFormValues(\"frmTraDocumentoHi
storial\"),$pagFinal)' id='aTraInicio' name='aTraInicio'>
            <img src='../img/fin.png'/>
        </a>
        <a onClick="" id='aTraAgregar' name='aTraAgregar'>

```

```

                <img src='../img/agregar.png'/>
            </a>
        </li>
        <li>
            <label class='lblCantReg'>REGISTROS:
$NFilas</label>
        </li>
        ";

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("rtcTraDocumentoHistorial","innerHTML",$cadena);
        $objResp->assign("rtcTraDocumentoPie","innerHTML",$pie);
        $objResp->script(
        "
            $('a[id=aTraAgregar]').on('click',function()
            {
                $('input[name=txtTraDocumentoCodigo]').val("");
                $('select[name=slcTraDocumentoTipo]').val('0');

                $('select[name=slcTraDocumentoTipo]').removeAttr('disabled');
                $('select[name=slcTraDocumentoDoc]').val('0');

                $('select[name=slcTraDocumentoDoc]').removeAttr('disabled');
                $('input[name=txtTraDocumentoNDoc]').val("");

                $('input[name=txtTraDocumentoRemitente]').removeAttr('readonly');
                $('input[name=txtTraDocumentoRemitente]').val("");

                $('input[name=txtTraDocumentoRemitenteCodigo]').val("");

                $('input[name=txtTraDocumentoDestinatario]').removeAttr('readonly');
                $('input[name=txtTraDocumentoDestinatario]').val("");

                $('input[name=txtTraDocumentoDestinatarioCodigo]').val("");

                $('input[name=txtTraDocumentoReferencia]').removeAttr('readonly');
                $('input[name=txtTraDocumentoReferencia]').val("");

                $('textarea[name=txtTraDocumentoContenido]').removeAttr('readonly');
                $('textarea[name=txtTraDocumentoContenido]').val("");

                $('input[name=btnTraDocumentoGuardar]').removeAttr('disabled');
                $('input[name=btnTraDocumentoGuardar]').show();

                $('input[name=btnTraDocumentoGuardar]').val('GUARDAR');

                $('input[name=btnTraDocumentoGuardar]').attr('onClick','traDocumentoGuar
dar()');

```

```

$('input[name=btnTraDocumentoVista]').attr('disabled','disabled');

$('input[name=btnTraDocumentoEnviar]').attr('disabled','disabled');
    });
    ");
    return $objResp;
}
function traDocumentoHistorialClic($docCodigo)//LISTO
{
    global $conexion;

    $consulta =
    "
        SELECT *
        FROM tbdocumento
        WHERE doc_Codigo = '". $docCodigo ."
    ";
    $resultado = $conexion->query($consulta);
    $registro=$resultado->fetch_object();

    $docDplCodigo=$registro->doc_dpl_Codigo;
    $docUsuCodigo=$registro->doc_usu_Codigo;
    $docFecha=$registro->doc_Fecha;
    $docHora=$registro->doc_Hora;
    $docNumero=$registro->doc_Numero;
    $docDanCodigo=$registro->doc_dan_Codigo;
    $docTitulo=$registro->doc_Titulo;
    $docRemitenteCodigo=$registro->doc_Remitente;
    $docDestinatarioCodigo=$registro->doc_Destinatario;
    $docAsunto=$registro->doc_Asunto;
    $docContenido=$registro->doc_Contenido;
    $docReferenciaCodigo=$registro->doc_Referencia;
    $docEstado=$registro->doc_Estado;

    /*documento tipo*/
    $consulta=
    "
        SELECT *
        FROM tbdocumento_tipo
        WHERE dti_dpl_Codigo LIKE '". $docDplCodigo.'"
    ";
    $resultado = $conexion->query($consulta);
    $cadena=
    "
        <select                                name='slcTraDocumentoDoc'
id='slcTraDocumentoDoc'>
        <option value='0'>SELECCIONE</option>
    ";
    while($registro=$resultado->fetch_object())

```

```

        {
            if($registro->dti_Codigo == $docTitulo)
            {
                $cadena.=
                "
                    <option          value='$registro->dti_Codigo'
selected>$registro->dti_Nombre</option>
                ";
                $var="1";
            }
            else
            {
                $cadena.=
                "
                    <option          value='$registro-
>dti_Codigo'>$registro->dti_Nombre</option>
                ";
            }
        }
        if($var=="1")
        {
            $cadena.=
            "
                <option value='OTRO'>OTRO</option>
            ";
        }
        else
        {
            $cadena.=
            "
                <option value='OTRO' selected>OTRO</option>
            ";
        }
        $cadena.=
        "
            </select>
        ";
        /*remitente*/
        $consulta =
        "
            SELECT per_Nombres, per_Apellidos, par_are_Codigo
            FROM tbpersona per
            INNER JOIN tbpersona_area par ON per.per_Codigo =
par.par_per_Codigo
            WHERE per_Codigo = ". $docRemitenteCodigo ."
        ";
        $resultado = $conexion->query($consulta);
        $registro=$resultado->fetch_object();
        $docRemitente=$registro->per_Apellidos." ".$registro->per_Nombres;
        $docRemitenteArea=$registro->par_are_Codigo;
    
```

```

/*destinatario*/
$consulta =
"
        SELECT per_Nombres, per_Apellidos, par_are_Codigo
        FROM tbpersona per
        INNER JOIN tbpersona_area par ON per.per_Codigo =
par.par_per_Codigo
        WHERE per_Codigo = ". $docDestinatarioCodigo ."
";
$resultado = $conexion->query($consulta);
$registro=$resultado->fetch_object();
$docDestinatario=$registro->per_Apellidos." ".$registro-
>per_Nombres;
$docDestinatarioArea=$registro->par_are_Codigo;

/*referencia*/
$consulta =
"
        SELECT doc_Numero
        FROM tbdocumento
        WHERE doc_Codigo = ". $docReferenciaCodigo ."
";
$resultado = $conexion->query($consulta);
$registro=$resultado->fetch_object();
$docReferencia=$registro->doc_Numero;

/*contenido*/
$stnTraDocumentoContenido=
"
        <object
data='vieTramiteContenido.php?escritura=SI&txtTraDocumentoContenido=$docCon
tenido' id='objTraDocumentoContenido'>
        </object>
";

$objResp = new xajaxResponse();
$objResp->assign("txtTraDocumentoCodigo","value",$docCodigo);
$objResp->assign("slcTraDocumentoTipo","value",$docDplCodigo);

$objResp-
>assign("txtTraDocumentoOtro","value",utf8_encode($docAsunto));
$objResp->assign("txtTraDocumentoNDoc","value",$docNumero);
$objResp-
>assign("txtTraDocumentoRemitenteCodigo","value",$docRemitenteCodigo);
$objResp-
>assign("txtTraDocumentoRemitente","value",utf8_encode($docRemitente));
$objResp-
>assign("txtTraDocumentoRemitenteArea","value",utf8_encode($docRemitenteArea)
);

```

```

        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoDestinatarioCodigo","value",$docDestinatarioCodigo);
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoDestinatarioArea","value",$docDestinatarioArea);
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoDestinatario","value",utf8_encode($docDestinatario));
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoReferenciaCodigo","value",$docReferenciaCodigo);
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoReferencia","value",$docReferencia);

        $objResp->assign("txtTraDocumentoContenido","value","CLIC
PARA VER CONTENIDO");
        $objResp-
>assign("stnTraDocumentoContenido","innerHTML",utf8_encode($stnTraDocument
oContenido));

        $objResp->assign("stnTraDocumentoDoc","innerHTML",$cadena);

        $objResp->script(
"

        $('input[name=btnTraDocumentoVista]').removeAttr('disabled');
        $('select[name=slcTraDocumentoTipo]').attr('disabled',
'disabled');
        $('select[name=slcTraDocumentoDoc]').attr('disabled',
'disabled');
        $('input[name=txtTraDocumentoRemitente]').attr('readonly',
'readonly');
        $('input[name=txtTraDocumentoDestinatario]').attr('readonly',
'readonly');
        $('input[name=txtTraDocumentoReferencia]').attr('readonly',
'readonly');
        $('textarea[name=txtTraDocumentoContenido]').attr('readonly',
'readonly');
        $('input[name=btnTraDocumentoGuardar]').show();
        $('input[name=btnTraDocumentoGuardar]').val('EDITAR');

        $('input[name=btnTraDocumentoGuardar]').attr('onClick','traDocumentoEdita
rClic()');

        $('input[name=btnTraDocumentoEnviar]').removeAttr('disabled');
        $('input[name=btnTraDocumentoEnviar]').val('ENVIAR');

        $('input[name=btnTraDocumentoEnviar]').attr('onClick','traDocumentoEnviar
()');

        $('input[name=btnTraDocumentoEstado]').hide();
");
        $objResp->script(
"

```

```

$(function()
{

$('input[name=btnTraDocumentoEnviar]').on('click',function()
{
    $('ul.tabs li:nth-child(2)').removeClass('active');
    $('ul.tabs li:nth-child(4)').addClass('active')
    $('.block article.rtc').hide();
    $('.block article.rtc:nth-child(4)').show();
    return false;
});
});

");
$objResp->script("traDocumentoAdjuntos()");
return $objResp;
}
function traDocumentoAdjuntos($frmTraDocumento)
{

$txtTraDocumentoCodigo=$frmTraDocumento['txtTraDocumentoCodigo'];

$result=scandir("../upload/tbdocumento/".$txtTraDocumentoCodigo);
$ruta = "../upload/tbdocumento/".$txtTraDocumentoCodigo;
foreach($result as $archivos)
{
    if($archivos != ".." && $archivos != "." && $archivos !=
"Thumbs.db")
    { // != distinto de
        $cadena =
            "
                <ul>
                    <li>$archivos</li>
                    <li><a href='$ruta/$archivos'
target='_blank'><img src='../img/descargar.png'></a></li>
                </ul>
            ";
        }
    }

    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->assign("rtcTraDocumentoAdjuntosDato","innerHTML",$cadena);
    return $objResp;
}
function traDocumentoSlcTipo($frmTraDocumento)//LISTO
{
    global $conexion;

    $slcTraDocumentoTipo=$frmTraDocumento['slcTraDocumentoTipo'];

```

```

        $cadena="<select                                name='slcTraDocumentoDoc'
id='slcTraDocumentoDoc'>";
        if($slcTraDocumentoTipo=="0")
        {
            $cadena.=
            "
                <option value='0'>SELECCIONE</option>
            ";
        }
        else
        {
            $cadena.=
            "
                <option value='0'>SELECCIONE</option>
            ";
            $consulta =
            "
                SELECT dti_Codigo, dti_Nombre
                FROM tbdocumento_tipo dti
                INNER JOIN tbdocumento_plantilla dpl ON
dti.dti_dpl_Codigo = dpl.dpl_Codigo
                WHERE dpl.dpl_Codigo = ". $slcTraDocumentoTipo ."
            ";
            $resultado = $conexion->query($consulta);
            while($registro=$resultado->fetch_object())
            {
                $cadena.=
                "
                    <option                                value='$registro-
>dti_Codigo'>$registro->dti_Nombre</option>
                ";
            }
            $cadena.=
            "
                <option value='OTRO'>OTRO</option>
            ";
        }
        $cadena.="</select>";

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->assign("stnTraDocumentoDoc","innerHTML",$cadena);

        $objResp->script(
        "
            $('select[name=slcTraDocumentoDoc']).change(function()
            {
                var valor = $(this).val();
                if(valor == 'OTRO')
                {

```

```

$(input[name=txtTraDocumentoOtro]).removeAttr('disabled');
    }
    else
    {

$(input[name=txtTraDocumentoOtro]).attr('disabled','disabled');
    }
});

$(input[name=txtTraDocumentoOtro]).attr('disabled','disabled');
");
return $objResp;
}
function traDocumentoRemitente($frmTraDocumento,
$frmTraDocumentoHistorial)//LISTO
{
    global $conexion;

    $txtTraDocumentoRemitente=utf8_decode($frmTraDocumento['txtTraDocum
entoRemitente']);

    $slcTraDocumentoAreas=$frmTraDocumentoHistorial['slcTraDocumentoAre
as'];

    $consulta=
    "
        SELECT per_Codigo, LEFT(CONCAT(per_Apellidos,' ',
per_Nombres), 22) AS per_ApeNom, par_are_Codigo
        FROM tbpersona per
        INNER JOIN tbpersona_area par ON per.per_Codigo =
par_per_Codigo
        WHERE CONCAT_WS(' ', per_Apellidos,per_Nombres) LIKE
'%$txtTraDocumentoRemitente%'
    ";
    if($slcTraDocumentoAreas <> 'PAR0000056' &&
$slcTraDocumentoAreas <> 'PAR0000057' && $slcTraDocumentoAreas <>
'PAR0000071' && $slcTraDocumentoAreas <> 'PAR0000074' &&
$slcTraDocumentoAreas <> 'PAR0000077' && $slcTraDocumentoAreas <>
'PAR0000080')
    {
        $consulta .= "AND par_are_Codigo =
"."$slcTraDocumentoAreas."";
    }
    $consulta .=
    "
        LIMIT 0,10
    ";

```

```

        $resultado = $conexion->query($consulta);
        $cadena="";
        while($registro=$resultado->fetch_object())
        {
            $cadena.=
            "
                <ul
onClick='xajax_traDocumentoRemitenteClic(\\\"$registro->per_Codigo\\\")>
                <li>$registro->per_ApeNom</li>
                </ul>
            ";
        }
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("stnTraDocumentoRemitente","innerHTML",utf8_encode($cadena));
        return $objResp;
    }
    function traDocumentoRemitenteClic($perCodigo)//LISTO
    {
        global $conexion;
        $consulta=
        "
            SELECT per_Apellidos, per_Nombres, par_are_Codigo
            FROM tbpersona per
            INNER JOIN tbpersona_area par ON per.per_Codigo =
par.par_per_Codigo
            WHERE per_Codigo = ". $perCodigo . "
            AND par.par_Estado = '1'
        ";
        $resultado = $conexion->query($consulta);
        $registro=$resultado->fetch_object();

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoRemitente","value",utf8_encode($registro-
>per_Apellidos.' '.$registro->per_Nombres));
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoRemitenteCodigo","value",$perCodigo);
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoRemitenteArea","value",$registro->par_are_Codigo);
        $objResp-
>assign("stnTraDocumentoRemitente","style.display","none");
        return $objResp;
    }
    function traDocumentoDestinatario($frmTraDocumento)//LISTO
    {
        global $conexion;

```

```

$txtTraDocumentoDestinatario=utf8_decode($frmTraDocumento['txtTraDocu
mentoDestinatario']);

    $consulta=
    "
        SELECT per_Codigo, LEFT(CONCAT(per_Apellidos,' ',
per_Nombres), 22) AS per_ApeNom, par_are_Codigo
        FROM tbpersona per
        INNER JOIN tbpersona_area par ON per.per_Codigo =
par.par_per_Codigo
        WHERE par_Estado = '1' AND CONCAT_WS(' ',
per_Apellidos,per_Nombres) LIKE '%$txtTraDocumentoDestinatario%'
        LIMIT 0,10
    ";
    $resultado = $conexion->query($consulta);
    $cadena="";
    while($registro=$resultado->fetch_object())
    {
        $cadena.=
        "
            <ul
onClick='xajax_traDocumentoDestinatarioClic(\\\"$registro->per_Codigo\\\")'>
                <li>$registro->per_ApeNom</li>
            </ul>
        ";
    }
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp-
>assign("stnTraDocumentoDestinatario","innerHTML",utf8_encode($cadena));
    return $objResp;
}
function traDocumentoDestinatarioClic($perCodigo)//LISTO
{
    global $conexion;
    $consulta=
    "
        SELECT per_Apellidos, per_Nombres, par_are_Codigo
        FROM tbpersona per
        INNER JOIN tbpersona_area par ON per.per_Codigo =
par.par_per_Codigo
        WHERE per_Codigo = ". $perCodigo ." AND par_Estado = '1'
    ";
    $resultado = $conexion->query($consulta);
    $registro=$resultado->fetch_object();

    $objResp = new xajaxResponse();

```

```

        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoDestinatario","value",utf8_encode($registro-
>per_Apellidos.' '.$registro->per_Nombres));
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoDestinatarioCodigo","value",$perCodigo);
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoDestinatarioArea","value",$registro->par_are_Codigo);
        $objResp-
>assign("stnTraDocumentoDestinatario","style.display","none");
        return $objResp;
    }
function traDocumentoReferencia($frmTraDocumento)//LISTO
{
    global $conexion;
    global $areCodigo;

    $txtTraDocumentoReferencia=$frmTraDocumento['txtTraDocumentoReferen
cia'];

    $consulta=
    "
        SELECT doc_Codigo, doc_Numero
        FROM tbdocumento_historial dhi
        INNER JOIN tbdocumento doc ON dhi.dhi_doc_Codigo =
doc.doc_Codigo
        WHERE                doc.doc_Numero                LIKE
'%".$txtTraDocumentoReferencia."%' AND dhi.dhi_are_Codigo = '".$$areCodigo.'"
AND dhi.dhi_Procedimiento = '0'
    ";
    $resultado = $conexion->query($consulta);
    $cadena="";
    while($registro=$resultado->fetch_object())
    {
        $cadena.=
        "
            <ul
onClick='xajax_traDocumentoReferenciaClic(("$registro->doc_Codigo\'))'>
                <li>$registro->doc_Numero</li>
            </ul>
        ";
    }
    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp-
>assign("stnTraDocumentoReferencia","innerHTML",$cadena);
    return $objResp;
}
function traDocumentoReferenciaClic($docCodigo)//LISTO
{
    global $conexion;

```

```

$consulta =
"
        SELECT doc_Numero
        FROM tbdocumento
        WHERE doc_Codigo = ".$docCodigo."
";
$resultado = $conexion->query($consulta);
$registro=$resultado->fetch_object();

$objResp = new xajaxResponse();
$objResp-
>assign("txtTraDocumentoReferenciaCodigo","value",$docCodigo);
$objResp->assign("txtTraDocumentoReferencia","value",$registro-
>doc_Numero);
$objResp-
>assign("stnTraDocumentoReferencia","style.display","none");
return $objResp;
}
function traDocumentoEstado($frmTraDocumento,$docEstado)//LISTO
{
    global $conexion;

    $txtTraDocumentoCodigo=$frmTraDocumento['txtTraDocumentoCodigo'];

    if($docEstado=="0")
    {
        $entrada =
        "
                UPDATE tbdocumento
                SET doc_Estado = '1'
                WHERE doc_Codigo = ".$txtTraDocumentoCodigo."
        ";
    }
    elseif($docEstado=="1")
    {
        $entrada =
        "
                UPDATE tbdocumento
                SET doc_Estado = '0'
                WHERE doc_Codigo = ".$txtTraDocumentoCodigo."
        ";
    }
    $conexion->query($entrada);

    $objResp = new xajaxResponse();

    if($docEstado=="0")
    {
        $objResp->script(

```

```

"

$('input[name=btnTraDocumentoEstado]').val('DENEGAR');

$('input[name=btnTraDocumentoEstado]').attr('onClick','xajax_traDocumento
Estado(xajax.getFormValues(\"frmTraDocumento\"),1)');
");
}
elseif($docEstado=="1")
{
    $objResp->script(
"

$('input[name=btnTraDocumentoEstado]').val('AUTORIZAR');

$('input[name=btnTraDocumentoEstado]').attr('onClick','xajax_traDocumento
Estado(xajax.getFormValues(\"frmTraDocumento\"),0)');
");
}
return $objResp;
}
function traDocumentoGuardar($frmTraDocumento)//LISTO
{
    global $conexion;
    global $usuCodigo;
    global $perCodigo;

    $txtTraDocumentoRemitenteArea=$frmTraDocumento['txtTraDocumentoRe
mitenteArea'];

    setlocale(LC_ALL, "es_ES");
    date_default_timezone_set('America/Lima');

    $consulta=
"
        SELECT doc_Codigo, LEFT(doc_Codigo, 3) AS codLetras,
RIGHT(doc_Codigo,7) AS codNumero
        FROM tbdocumento ORDER BY doc_Codigo DESC LIMIT 0,
1
";
    $resultado = $conexion->query($consulta);

    $nFilas=$resultado->num_rows;
    if($nFilas<> "")
    {
        $registro=$resultado->fetch_object();
        $codLetras=$registro->codLetras;
        $codNumero=$registro->codNumero;
        $codNumero = $codNumero + 1;
    }
}

```

```

        if ($codNumero < 10)
        {
            $docCodigo = $codLetras . "000000" . $codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 100)
        {
            $docCodigo = $codLetras . "00000" . $codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 1000)
        {
            $docCodigo = $codLetras . "0000" . $codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 10000)
        {
            $docCodigo = $codLetras . "000" . $codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 100000)
        {
            $docCodigo = $codLetras . "00" . $codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 1000000)
        {
            $docCodigo = $codLetras . "0" . $codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 10000000)
        {
            $docCodigo = $codLetras . $codNumero;
        }
    }
    else
    {
        $docCodigo = "DOC00000001";
    }

    $slcTraDocumentoTipo=$frmTraDocumento["slcTraDocumentoTipo"];
    $slcTraDocumentoDoc=$frmTraDocumento["slcTraDocumentoDoc"];

    $txtTraDocumentoOtro=utf8_decode(strtoupper($frmTraDocumento["txtTra
DocumentoOtro"]));
    /*GENERANDO NUMERO DE DOCUMENTO*/

    $ano = date("Y");

    $consulta=
    "
        SELECT doc_Codigo, doc_Numero, LEFT(doc_Numero, 4) AS
codNumero, par_are_Codigo
        FROM tbdocumento doc

```

```

INNER JOIN tbpersona_area par ON doc.doc_Remitente =
par.par_per_Codigo
WHERE doc_dpl_Codigo = ".$slcTraDocumentoTipo." AND
doc_Fecha LIKE "%".$ano."%" AND par.par_are_Codigo =
".$txtTraDocumentoRemitenteArea."
ORDER BY doc_Numero DESC
LIMIT 0,1
";
$resultado = $conexion->query($consulta);
$registro=$resultado->fetch_object();
$codNumero=$registro->codNumero;

$codNumero = $codNumero + 1; /*OBTENGO EL NUMERO QUE
CONTINUA*/

$consulta=
"
SELECT are_Abreviatura
FROM tbarea
WHERE are_Codigo = ".$txtTraDocumentoRemitenteArea."
";
$resultado = $conexion->query($consulta);
$registro=$resultado->fetch_object();

$areAbreviatura = $registro->are_Abreviatura;

if ($codNumero < 10)
{
$docNumero = "000" . $codNumero . "-" . $areAbreviatura .
"/UCV-CH-" . $ano;
}
elseif ($codNumero < 100)
{
$docNumero = "00" . $codNumero . "-" . $areAbreviatura .
"/UCV-CH-" . $ano;
}
elseif ($codNumero < 1000)
{
$docNumero = "0" . $codNumero . "-" . $areAbreviatura .
"/UCV-CH-" . $ano;
}
elseif ($codNumero < 10000)
{
$docNumero = "" . $codNumero . "-" . $areAbreviatura . "/UCV-
CH-" . $ano;
}
/*FIN DE GENERAR NUMERO DE DOCUMENTO*/

$consulta=
"

```

```

        SELECT dan_Codigo
        FROM tbdocumento_ano
        WHERE dan_Numero = ".$ano."
";
$resultado = $conexion->query($consulta);
$registro=$resultado->fetch_object();
$danCodigo = $registro->dan_Codigo;

$consulta=
"
        SELECT tem_Contenido
        FROM tbdocumento_temporal
        WHERE tem_per_Codigo = ".$perCodigo."
";
$resultado = $conexion->query($consulta);
$registro=$resultado->fetch_object();
$txtTraDocumentoContenido = utf8_decode($registro-
>tem_Contenido);

$txtTraDocumentoRemitente=strtoupper($frmTraDocumento["txtTraDocume
ntoRemitenteCodigo"]);

$txtTraDocumentoDestinatario=strtoupper($frmTraDocumento["txtTraDocu
mentoDestinatarioCodigo"]);

$txtTraDocumentoReferenciaCodigo=strtoupper($frmTraDocumento["txtTra
DocumentoReferenciaCodigo"]);

$docFecha=date("Y-m-d");
$docHora=date("H:i:s");

$entrada=
"
        INSERT INTO tbdocumento
        (
            doc_codigo,
            doc_dpl_Codigo,
            doc_usu_Codigo,
            doc_Fecha,
            doc_Hora,
            doc_Numero,
            doc_dan_Codigo,
            doc_Titulo,
            doc_Remitente,
            doc_Destinataro,
            doc_Asunto,
            doc_Contenido,
            doc_Referencia,
            doc_Estado

```

```

        )
        VALUES
        (
            '$docCodigo',
            '$slcTraDocumentoTipo',
            '$usuCodigo',
            '$docFecha',
            '$docHora',
            '$docNumero',
            '$danCodigo',
            '$slcTraDocumentoDoc',
            '$txtTraDocumentoRemitente',
            '$txtTraDocumentoDestinatario',
            '$txtTraDocumentoOtro',
            '$txtTraDocumentoContenido',
            '$txtTraDocumentoReferenciaCodigo',
            0
        )
    ";
    $conexion->query($entrada);

    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("SE GUARDO CON Ã‰XITO SU NUEVO
DOCUMENTO");
    $objResp->script(
    "
        $(function()
        {

            $('input[name=btnTraDocumentoEnviar]').on('click',function()
            {
                $('ul.tabs li:nth-child(2)').removeClass('active');
                $('ul.tabs li:nth-child(4)').addClass('active')
                $('.block article.rtc').hide();
                $('.block article.rtc:nth-child(4)').show();
                return false;
            });
        })

        $('input[name=txtTraDocumentoCodigo]').val("");
        $('select[name=slcTraDocumentoTipo]').val('0');

        $('select[name=slcTraDocumentoTipo]').removeAttr('disabled');
        $('select[name=slcTraDocumentoDoc]').val('0');
        $('select[name=slcTraDocumentoDoc]').removeAttr('disabled');
        $('input[name=txtTraDocumentoNDoc]').val("");

        $('input[name=txtTraDocumentoRemitente]').removeAttr('readonly');
        $('input[name=txtTraDocumentoRemitente]').val("");
        $('input[name=txtTraDocumentoRemitenteCodigo]').val("");
    "
    );

```

```

$(input[name=txtTraDocumentoDestinatario]).removeAttr('readonly');
    $(input[name=txtTraDocumentoDestinatario]).val("");
    $(input[name=txtTraDocumentoDestinatarioCodigo]).val("");

$(input[name=txtTraDocumentoReferencia]).removeAttr('readonly');
    $(input[name=txtTraDocumentoReferencia]).val("");

$(textarea[name=txtTraDocumentoContenido]).removeAttr('readonly');
    $(textarea[name=txtTraDocumentoContenido]).val("");

$(input[name=btnTraDocumentoGuardar]).removeAttr('disabled');
    $(input[name=btnTraDocumentoGuardar]).show();
    $(input[name=btnTraDocumentoGuardar]).val('GUARDAR');

$(input[name=btnTraDocumentoGuardar]).attr('onClick','traDocumentoGuar
dar()');

$(input[name=btnTraDocumentoVista]).attr('disabled','disabled');
    ");
    $objResp->script("traDocumentoHistorial()");
    return $objResp;
}
function traDocumentoEditar($frmTraDocumento)
{
    global $conexion;
    global $usuCodigo;
    global $perCodigo;

    setlocale(LC_ALL, "es_ES");
    date_default_timezone_set('America/Lima');

    $consulta=
    "
        SELECT tem_Contenido
        FROM tbdocumento_temporal
        WHERE tem_per_Codigo = ".$perCodigo."
    ";
    $resultado = $conexion->query($consulta);
    $registro=$resultado->fetch_object();
    $txtTraDocumentoContenido = utf8_decode($registro-
>tem_Contenido);

    $txtTraDocumentoCodigo =
$frmTraDocumento['txtTraDocumentoCodigo'];

    $slcTraDocumentoTipo=$frmTraDocumento["slcTraDocumentoTipo"];
    $slcTraDocumentoDoc=$frmTraDocumento["slcTraDocumentoDoc"];

```

```

    $txtTraDocumentoOtro=utf8_decode(strtoupper($frmTraDocumento["txtTra
DocumentoOtro"]));

    $txtTraDocumentoRemitente=strtoupper($frmTraDocumento["txtTraDocume
ntoRemitenteCodigo"]);

    $txtTraDocumentoDestinatario=strtoupper($frmTraDocumento["txtTraDocu
mentoDestinatarioCodigo"]);

    $txtTraDocumentoReferenciaCodigo=strtoupper($frmTraDocumento["txtTra
DocumentoReferenciaCodigo"]);

    $docFecha=date("Y-m-d");
    $docHora=date("H:i:s");

    $entrada=
    "
        UPDATE tbdocumento SET
            doc_usu_Codigo='$usuCodigo',
            doc_Fecha='$docFecha',
            doc_Hora='$docHora',
            doc_Titulo='$slcTraDocumentoDoc',
            doc_Remitente='$txtTraDocumentoRemitente',
            doc_Destinatariorio='$txtTraDocumentoDestinatario',
            doc_Asunto='$txtTraDocumentoOtro',
            doc_Contenido='$txtTraDocumentoContenido',
            doc_Referencia='$txtTraDocumentoReferenciaCodigo',
            doc_Estado=0
        WHERE doc_codigo = ".$txtTraDocumentoCodigo."
    ";
    $conexion->query($entrada);

    $objResp = new xajaxResponse();
    $objResp->alert("SE ACTUALIZÃ“ CON Ã‰XITO SU NUEVO
DOCUMENTO");
    $objResp->script(
    "
        $(function()
        {

            $('input[name=btnTraDocumentoEnviar]').on('click',function()
            {
                $('ul.tabs li:nth-child(2)').removeClass('active');
                $('ul.tabs li:nth-child(4)').addClass('active')
                $('div.block article.rtc').hide();
                $('div.block article.rtc:nth-child(4)').show();
                return false;
            });
        })
    ")

```

```

        $('#input[name=txtTraDocumentoCodigo]').val("");
        $('#select[name=slcTraDocumentoTipo]').val('0');

        $('#select[name=slcTraDocumentoTipo]').removeAttr('disabled');
        $('#select[name=slcTraDocumentoDoc]').val('0');
        $('#select[name=slcTraDocumentoDoc]').removeAttr('disabled');
        $('#input[name=txtTraDocumentoNDoc]').val("");

        $('#input[name=txtTraDocumentoRemitente]').removeAttr('readonly');
        $('#input[name=txtTraDocumentoRemitente]').val("");
        $('#input[name=txtTraDocumentoRemitenteCodigo]').val("");

        $('#input[name=txtTraDocumentoDestinatario]').removeAttr('readonly');
        $('#input[name=txtTraDocumentoDestinatario]').val("");
        $('#input[name=txtTraDocumentoDestinatarioCodigo]').val("");

        $('#input[name=txtTraDocumentoReferencia]').removeAttr('readonly');
        $('#input[name=txtTraDocumentoReferencia]').val("");

        $('#textarea[name=txtTraDocumentoContenido]').removeAttr('readonly');
        $('#textarea[name=txtTraDocumentoContenido]').val("");
        $('#input[name=btnTraDocumentoGuardar]').val('EDITAR');

        $('#input[name=btnTraDocumentoGuardar]').attr('onClick','traDocumentoEdita
rClic()');

        $('#input[name=btnTraDocumentoVista]').attr('disabled','disabled');
        ");
        $objResp->script("traDocumentoHistorial()");
        return $objResp;
    }
    function traDocumentoEditarClic()/LISTO
    {
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->script(
        "

        $('#input[name=btnTraDocumentoVista]').attr('disabled','disabled');

        $('#select[name=slcTraDocumentoTipo]').attr('disabled','disabled');

        $('#select[name=slcTraDocumentoDoc]').attr('disabled','disabled');

        $('#input[name=txtTraDocumentoRemitente]').removeAttr('readonly');

        $('#input[name=txtTraDocumentoDestinatario]').removeAttr('readonly');

        $('#input[name=txtTraDocumentoReferencia]').removeAttr('readonly');

```

```

        $('textarea[name=txtTraDocumentoContenido]').removeAttr('readonly');
        $('input[name=btnTraDocumentoGuardar]').show();
        $('input[name=btnTraDocumentoGuardar']).val('GUARDAR');

        $('input[name=btnTraDocumentoGuardar']).attr('onClick','traDocumentoEdita
r());
        ");
        return $objResp;
    }
    function traDocumentoResolver($frmTraDocumento)//LISTO
    {
        global $conexion;

        $txtTraDocumentoNDoc=$frmTraDocumento['txtTraDocumentoNDoc'];

        $txtTraDocumentoCodigo=$frmTraDocumento['txtTraDocumentoCodigo'];

        $txtTraDocumentoRemitente=$frmTraDocumento['txtTraDocumentoRemiten
te'];

        $txtTraDocumentoRemitenteCodigo=$frmTraDocumento['txtTraDocumentoR
emitenteCodigo'];

        $txtTraDocumentoRemitenteArea=$frmTraDocumento['txtTraDocumentoRe
mitenteArea'];

        $var=
        "
                <object
data='vieTramiteContenido.php?escritura=SI&txtTraDocumentoContenido=Contenid
o Nuevo' id='objTraDocumentoContenido'>
                </object>
        ";

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp->script(
        "
                $('input[name=txtTraDocumentoCodigo]').val("");
                $('select[name=slcTraDocumentoTipo]').val('0');

        $('select[name=slcTraDocumentoTipo]').removeAttr('disabled');
        $('select[name=slcTraDocumentoDoc]').val('0');
        $('select[name=slcTraDocumentoDoc]').removeAttr('disabled');
        $('input[name=txtTraDocumentoNDoc]').val("");

        $('input[name=txtTraDocumentoRemitente]').removeAttr('readonly');
        $('input[name=txtTraDocumentoRemitente]').val("");
    
```

```

        $('input[name=txtTraDocumentoRemitenteCodigo]').val("");

    $('input[name=txtTraDocumentoDestinatario]').removeAttr('readonly');
        $('input[name=txtTraDocumentoDestinatario]').val("");
        $('input[name=txtTraDocumentoDestinatarioCodigo]').val("");

    $('input[name=txtTraDocumentoReferencia]').removeAttr('readonly');
        $('input[name=txtTraDocumentoReferencia]').val("");

    $('textarea[name=txtTraDocumentoContenido]').removeAttr('readonly');
        $('textarea[name=txtTraDocumentoContenido]').val("");

    $('input[name=btnTraDocumentoGuardar]').removeAttr('disabled');
        $('input[name=btnTraDocumentoGuardar]').show();
        $('input[name=btnTraDocumentoGuardar]').val('GUARDAR');

    $('input[name=btnTraDocumentoGuardar]').attr('onClick','traDocumentoGuar
dar()');

    $('input[name=btnTraDocumentoVista]').attr('disabled','disabled');
        ");
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoReferenciaCodigo","value",$txtTraDocumentoCodigo);
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoReferencia","value",$txtTraDocumentoNDoc);
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoDestinatarioArea","value",$txtTraDocumentoRemitenteAr
ea);
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoDestinatarioCodigo","value",$txtTraDocumentoRemitente
Codigo);
        $objResp-
>assign("txtTraDocumentoDestinatario","value",$txtTraDocumentoRemitente);
        $objResp->assign("stnTraDocumentoContenido","innerHTML",$var);
        $objResp->script(
        "

    $('select[name=slcTraDocumentoTipo]').removeAttr('disabled');
        $('select[name=slcTraDocumentoDoc]').removeAttr('disabled');

    $('input[name=txtTraDocumentoRemitente]').removeAttr('readonly');

    $('input[name=txtTraDocumentoDestinatario]').removeAttr('readonly');

    $('input[name=txtTraDocumentoReferencia]').removeAttr('readonly');

    $('textarea[name=txtTraDocumentoContenido]').removeAttr('readonly');

    $('input[name=btnTraDocumentoVista]').attr('disabled','disabled');
        $('input[name=btnTraDocumentoGuardar]').show();

```

```

        $('input[name=btnTraDocumentoGuardar]').val('GUARDAR');

        $('input[name=btnTraDocumentoGuardar]').attr('onClick','traDocumentoGuar
dar()');

        $('input[name=btnTraDocumentoEnviar]').val('ENVIAR');

        $('input[name=btnTraDocumentoEnviar]').attr('onClick','traDocumentoEnviar
()');

        $('input[name=btnTraDocumentoEnviar]').attr('disabled','disabled');
        ");
        return $objResp;
    }
    function traDocumentoEnviar($frmTraDocumento)//LISTO
    {
        global $conexion;

        $txtTraDocumentoCodigo=$frmTraDocumento['txtTraDocumentoCodigo'];

        $txtTraDocumentoNDoc=$frmTraDocumento['txtTraDocumentoNDoc'];

        $txtTraDocumentoReferenciaCodigo=$frmTraDocumento['txtTraDocumento
ReferenciaCodigo'];

        $txtTraDocumentoDestinatarioArea=$frmTraDocumento['txtTraDocumentoD
estinatarioArea'];

        $consulta=
        "
            SELECT are_Nombre
            FROM tbarea
            WHERE are_Codigo = ".$txtTraDocumentoDestinatarioArea."
        ";
        $resultado = $conexion->query($consulta);
        $registro=$resultado->fetch_object();
        $areNombre=$registro->are_Nombre;

        if($txtTraDocumentoReferencia=="")
        {
            $dhiProcedimiento = '0';
        }
        else
        {
            $dhiProcedimiento = '1';
        }
        $cadena=
        "

```

```

                <object
data='vieTramiteUpload.php?docCodigo=$txtTraDocumentoCodigo'
style='padding:0; margin:0; width='100%' height='100%'>
                </object>
                ";
                $objResp = new xajaxResponse();
                $objResp-
>assign("txtTraEnviarDocumentoCodigo","value",$txtTraDocumentoCodigo);
                $objResp-
>assign("txtTraEnviarDocumento","value",$txtTraDocumentoNDoc);
                $objResp-
>assign("slcTraEnviarProcedimiento","value",$dhiProcedimiento);
                $objResp-
>assign("txtTraEnviarAreaCodigo","value",$txtTraDocumentoDestinatarioArea);
                $objResp-
>assign("txtTraEnviarArea","value",utf8_encode($areNombre));
                $objResp-
>assign("stnTraDocumentoAdjuntar","innerHTML",$cadena);

                return $objResp;
        }

        /*VISTA PREVIA*/
        function traVistaPrevia($frmTraDocumento)//LISTO
        {

                $txtTraDocumentoCodigo=$frmTraDocumento['txtTraDocumentoCodigo'];

                $cadena=
                "

                <object
data='vieTramitePDF.php?docCodigo=$txtTraDocumentoCodigo' style='padding:0;
margin:0;' width='100%' height='100%'>
                </object>

                ";
                $objResp = new xajaxResponse();
                $objResp->assign("tab3","innerHTML",$cadena);
                return $objResp;
        }

        /*ENVIAR*/
        function traEnviarDocumento($frmTraEnviar)//LISTO
        {

                global $conexion;
                global $areCodigo;

                $txtTraEnviarDocumento=$frmTraEnviar['txtTraEnviarDocumento'];

                $consulta=
                "

```

```

doc_Numero          SELECT doc_Codigo, LEFT(dpl_Nombre,3) AS dplNom,
FROM tbdocumento doc
INNER JOIN tbdocumento_plantilla dpl ON
doc.doc_dpl_Codigo = dpl.dpl_Codigo
INNER JOIN tbpersona per ON doc.doc_Remitante =
per.per_Codigo
INNER JOIN tbpersona_area par ON per.per_Codigo =
par.par_per_Codigo
WHERE doc.doc_Numero LIKE '%$txtTraEnviarDocumento%'
AND par.par_are_Codigo = ".$areCodigo ."
";
$resultado = $conexion->query($consulta);
$cadena="";
while($registro=$resultado->fetch_object())
{
    $cadena.=
    "
        <ul
onClick='xajax_traEnviarDocumentoClic(('$registro->doc_Codigo\'))'>
            <li>$registro->dplNom          $registro-
>doc_Numero</li>
        </ul>
";
}
$objResp = new xajaxResponse();
$objResp-
>assign("stnTraEnviarDocumento","innerHTML",utf8_encode($cadena));
return $objResp;
}
function traEnviarDocumentoClic($docCodigo)//LISTO
{
    global $conexion;

    $consulta=
    "
        SELECT LEFT(dpl_Nombre,3) AS dplNom, doc_Numero,
par_are_Codigo, are_Nombre
FROM tbdocumento doc
INNER JOIN tbdocumento_plantilla dpl ON
doc.doc_dpl_Codigo = dpl.dpl_Codigo
INNER JOIN tbpersona_area par ON par_per_Codigo =
doc.doc_Destinatario
INNER JOIN tbarea are ON par.par_are_Codigo =
are.are_Codigo
WHERE doc.doc_Codigo = ".$docCodigo."
";
$resultado = $conexion->query($consulta);
$registro=$resultado->fetch_object();

```

```

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("txtTraEnviarDocumentoCodigo","value",$docCodigo);
        $objResp->assign("txtTraEnviarDocumento","value",$registro-
>dplNom." ".$registro->doc_Numero);
        $objResp->assign("txtTraEnviarAreaCodigo","value",$registro-
>par_are_Codigo);
        $objResp->assign("txtTraEnviarArea","value",utf8_encode($registro-
>are_Nombre));
        $objResp->assign("stnTraEnviarDocumento","style.display","none");
        return $objResp;
    }
    function traEnviarCC($frmTraEnviar)//LISTO
    {
        global $conexion;

        $txtTraEnviarCC=utf8_decode($frmTraEnviar['txtTraEnviarCC']);

        $consulta=
        "
                SELECT are_Codigo, are_Nombre, LEFT(are_Nombre,22) AS
are_Nom
                FROM tbarea
                WHERE are_Nombre LIKE '%$txtTraEnviarCC%'
                LIMIT 0,15
        ";
        $resultado = $conexion->query($consulta);
        $cadena="";
        while($registro=$resultado->fetch_object())
        {
            $cadena.=
            "
                    <ul      onClick='xajax_traEnviarCClic(\\\"$registro-
>are_Codigo\\\")>
                    <li>$registro->are_Nom</li>
                    </ul>
            ";
        }
        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("stnTraEnviarCC","innerHTML",utf8_encode($cadena));
        return $objResp;
    }
    function traEnviarCClic($areCodigo)//LISTO
    {
        global $conexion;

        $consulta =
        "
                SELECT are_Codigo, are_Abreviatura

```

```

        FROM tbarea
        WHERE are_Codigo = ".$areCodigo."
";
$resultado = $conexion->query($consulta);
$registro=$resultado->fetch_object();

$traEnviarCCCodigo =
"
        <section class='stnTraEnviarCCOpcion'>
                <label                for="                class='check'>$registro-
>are_Abreviatura</label>
                <input    type='checkbox'    name='ckbTraEnviarCC[]'
id='ckbTraEnviarCC[]'    value='$registro->are_Codigo'    checked='checked'
class='check' />
                <label                for='ckbTraEnviarCC'
onClick='xajax_traEnviarCCEliminar(xajax.getFormValues(\"frmTraEnviar\"),(\"$re
gistro->are_Codigo\")); return false;'>X</label>
        </section>
";

$objResp = new xajaxResponse();
$objResp-
>append("stnTraEnviarCCCodigo","innerHTML",utf8_encode($traEnviarCCCodigo)
);

$objResp->assign("txtTraEnviarCC","value","");
$objResp->assign("stnTraEnviarCC","style.display","none");
return $objResp;
}
function traEnviarCCEliminar($frmTraEnviar, $id=0)//LISTO
{
    global $conexion;

    $ckbTraEnviarCC=$frmTraEnviar['ckbTraEnviarCC'];

    $traEnviarCCCodigo = "";
    foreach($ckbTraEnviarCC as $indice => $valor)
    {
        if ($id<>$valor)
        {
            $consulta =
            "
                    SELECT are_Codigo, are_Abreviatura
                    FROM tbarea
                    WHERE are_Codigo = ".$valor."
            ";
            $resultado = $conexion->query($consulta);
            $registro=$resultado->fetch_object();

            $traEnviarCCCodigo .=
            "

```

```

                                <section class='stnTraEnviarCCOpcion'>
                                    <label for="   class='check'>$registro-
>are_Abreviatura</label>
                                <input                               type='checkbox'
name='ckbTraEnviarCC[]' id='ckbTraEnviarCC[]' value='$registro->are_Codigo'
checked='checked' class='check' />
                                <label                               for='ckbTraEnviarCC'
onClick='xajax_traEnviarCCEliminar(xajax.getFormValues(\`frmTraEnviar\`),(\`$re
gistro->are_Codigo\`)); return false;'>X</label>
                                </section>
                                ";
                                }
                                }

                                $objResp = new xajaxResponse();
                                $objResp-
>assign("stnTraEnviarCCCodigo","innerHTML",utf8_encode($traEnviarCCCodigo))
;
                                $objResp->assign("txtTraEnviarCC","value","");
                                $objResp->assign("stnTraEnviarCC","style.display","none");
                                return $objResp;
                                }
                                function traEnviarGuardar($frmTraEnviar)//LISTO
                                {
                                    global $conexion;
                                    global $usuCodigo;

                                    setlocale(LC_ALL, "es_ES");
                                    date_default_timezone_set('America/Lima');

                                    $consulta=
                                    "
                                        SELECT dhi_Codigo,
                                            LEFT( dhi_Codigo, 3 ) AS codLetras,
                                            RIGHT( dhi_Codigo, 7 ) AS codNumero
                                        FROM tbdocumento_historial
                                        ORDER BY dhi_Codigo DESC
                                        LIMIT 0 , 1
                                    ";
                                    $resultado = $conexion->query($consulta);

                                    $nFilas=$resultado->num_rows;
                                    if($nFilas<>"")
                                    {
                                        $registro=$resultado->fetch_object();
                                        $codLetras=$registro->codLetras;
                                        $codNumero=$registro->codNumero;

                                        $codNumero = $codNumero + 1;

```

```

        if ($codNumero < 10)
        {
            $dhiCodigo = $codLetras . "000000" . $codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 100)
        {
            $dhiCodigo = $codLetras . "00000" . $codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 1000)
        {
            $dhiCodigo = $codLetras . "0000" . $codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 10000)
        {
            $dhiCodigo = $codLetras . "000" . $codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 100000)
        {
            $dhiCodigo = $codLetras . "00" . $codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 1000000)
        {
            $dhiCodigo = $codLetras . "0" . $codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 10000000)
        {
            $dhiCodigo = $codLetras . $codNumero;
        }
    }
    else
    {
        $dhiCodigo = "DHI0000001";
    }

```

```

    $txtTraEnviarDocumentoCodigo=$frmTraEnviar["txtTraEnviarDocumentoCodigo"];

```

```

    $slcTraEnviarProcedimiento=$frmTraEnviar["slcTraEnviarProcedimiento"];

```

```

    $txtTraEnviarAreaCodigo=$frmTraEnviar["txtTraEnviarAreaCodigo"];

```

```

    $txtTraEnviarMensaje=utf8_decode(strtoupper($frmTraEnviar["txtTraEnviarMensaje"]));

```

```

    $ckbTraEnviarCC=$frmTraEnviar["ckbTraEnviarCC"];

```

```

    $dhiFecha=date("Y-m-d");

```

```

    $dhiHora=date("H:i:s");

```

```

$entrada=
"
    INSERT INTO tbdocumento_historial
    (
        dhi_Codigo,
        dhi_usu_Codigo,
        dhi_doc_Codigo,
        dhi_Fecha,
        dhi_Hora,
        dhi_Procedimiento,
        dhi_are_Codigo,
        dhi_Mensaje
    )
    VALUES
    (
        '$dhiCodigo',
        '$usuCodigo',
        '$txtTraEnviarDocumentoCodigo',
        '$dhiFecha',
        '$dhiHora',
        '$slcTraEnviarProcedimiento',
        '$txtTraEnviarAreaCodigo',
        '$txtTraEnviarMensaje'
    )
";
$conexion->query($entrada);

foreach($skbTraEnviarCC as $indice => $valor)
{
    $consulta=
    "
        SELECT dcc_Codigo,
            LEFT( dcc_Codigo, 3 ) AS codLetras,
            RIGHT( dcc_Codigo, 7 ) AS codNumero
        FROM tbdocumento_cc
        ORDER BY dcc_Codigo DESC
        LIMIT 0 , 1
    ";
    $resultado = $conexion->query($consulta);
    $nFilas=$resultado->num_rows;
    if($nFilas<> "")
    {
        $registro=$resultado->fetch_object();
        $codLetras=$registro->codLetras;
        $codNumero=$registro->codNumero;

        $codNumero = $codNumero + 1;

        if ( $codNumero < 10)

```

```

        {
            $dccCodigo = $codLetras . "000000" .
$codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 100)
        {
            $dccCodigo = $codLetras . "00000" .
$codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 1000)
        {
            $dccCodigo = $codLetras . "0000" .
$codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 10000)
        {
            $dccCodigo = $codLetras . "000" . $codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 100000)
        {
            $dccCodigo = $codLetras . "00" . $codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 1000000)
        {
            $dccCodigo = $codLetras . "0" . $codNumero;
        }
        elseif ($codNumero < 10000000)
        {
            $dccCodigo = $codLetras . $codNumero;
        }
    }
    else
    {
        $dccCodigo = "DCC00000001";
    }

    //sumar 1 al codigo
    $entrada=
    "
        INSERT INTO tbdocumento_cc
        (
            dcc_Codigo,
            dcc_dhi_Codigo,
            dcc_doc_Codigo,
            dcc_are_Codigo
        )
        VALUES
        (
            '$dccCodigo',
            '$dhiCodigo',

```

```

                                'stxtTraEnviarDocumentoCodigo',
                                '$valor'
                            )
                        ";
                        $conexion->query($entrada);
                    }

                    $consulta="";

                    $objResp = new xajaxResponse();
                    $objResp->alert("SE REGISTRO CON Ã‰XITO SU TRÃ‰MITE");
                    $objResp->assign("stnTraEnviarCCCodigo","innerHTML",$consulta);
                    $objResp->script(
                    "
                                $('input[name=txtTraEnviarDocumentoCodigo]').val("");
                                $('input[name=txtTraEnviarDocumento]').val("");
                                $('select[name=slcTraEnviarProcedimiento]').val('0');
                                $('input[name=txtTraEnviarAreaCodigo]').val("");
                                $('input[name=txtTraEnviarArea]').val("");
                                $('textarea[name=txtTraEnviarMensaje]').val("");
                    ");
                    return $objResp;
                }

                /*HISTORIAL*/
                function traHistorial($frmTraHistorial,$pagina=1)//LISTO
                {
                    global $conexion;

                    $slcTraHistorialAreas=$frmTraHistorial['slcTraHistorialAreas'];
                    $slcTraHistorial=$frmTraHistorial['slcTraHistorial'];
                    $txtTraHistorialArea=$frmTraHistorial['txtTraHistorialArea'];

                    $cFilas=15;
                    $consulta =
                    "
                                SELECT   are_NombreCorto,   usu_Nombre,   dpl_Nombre,
                                doc_Codigo, dhi_Fecha, dhi_Hora, dhi_Mensaje, dhi_Procedimiento
                                FROM     tbdocumento_historial dhi
                                INNER JOIN tbusuario usu ON dhi_usu_Codigo = usu_Codigo
                                INNER JOIN tbdocumento doc ON dhi.dhi_doc_Codigo =
                                doc.doc_Codigo
                                INNER JOIN tbdocumento_plantilla dpl ON dpl.dpl_Codigo =
                                doc.doc_dpl_Codigo
                                INNER JOIN tbpersona_area par ON par.par_per_Codigo =
                                doc.doc_Remitente
                                INNER JOIN tbarea are ON par.par_are_Codigo =
                                are.are_Codigo
                    "
                }

```

```

WHERE dhi_Procedimiento = ".$slcTraHistorial." AND
are_Codigo = ".$slcTraHistorialAreas." AND are_Nombre LIKE
'%"$txtTraHistorialArea.%'
ORDER BY dhi_Fecha DESC, dhi_Hora DESC
";

$resultado = $conexion->query($consulta);
$nFilas=$resultado->num_rows;
$cPaginas=ceil($nFilas/$cFilas);
$inicio=($pagina-1)*$cFilas;

$consulta = $consulta."limit $inicio,$cFilas";
$resultado = $conexion->query($consulta);
$pagSiguiente=$pagina+1;

if($pagSiguiente>=$cPaginas)
{
    $pagSiguiente=$cPaginas;
}
$pagAnterior=$pagina-1;
if($pagAnterior<=1)
{
    $pagAnterior=1;
}
$pagInicial=1;
$pagFinal=$cPaginas;
$cadena="";
$pie="";

if($nFilas<> "")
{
    while($registro=$resultado->fetch_object())
    {
        $dhiProcedimiento=$registro->dhi_Procedimiento;
        if($dhiProcedimiento=="0")
        {
            $dhiProcedimiento = "EN TR&Aacute;MITE";
        }
        else if($dhiProcedimiento=="1")
        {
            $dhiProcedimiento = "RESUELTO";
        }

        $cadena.=
        "
                <ul class='fila'
onClick='xajax_traHistorialClic(\\\"$registro->doc_Codigo\\\")'>
                <li>$registro-
>are_NombreCorto</li>
                <li>$registro->usu_Nombre</li>

```

```

<li>$registro->dpl_Nombre</li>
<li>$registro->dhi_Mensaje</li>
<li>$registro->dhi_Fecha</li>
<li>$registro->dhi_Hora</li>
<li>$dhiProcedimiento</li>
</ul>
";
}
}
else
{
$cadena.=
<ul>
<li>
Sin datos
</li>
</ul>
";
}
$pie.=
<li>
<a
onClick='xajax_traHistorial(xajax.getFormValues(\"frmTraHistorial\"),$pagInicial)'
id='aTraInicio' name='aTraInicio'>
<img src='../img/inicio.png'/>
</a>
<a
onClick='xajax_traHistorial(xajax.getFormValues(\"frmTraHistorial\"),$pagAnterior)
' id='aTraAtras' name='aTraAtras'>
<img src='../img/atras.png'/>
</a>
<a
onClick='xajax_traHistorial(xajax.getFormValues(\"frmTraHistorial\"),$pagSiguiente
)' id='aTraAdelante' name='aTraAdelante'>
<img src='../img/adelante.png'/>
</a>
<a
onClick='xajax_traHistorial(xajax.getFormValues(\"frmTraHistorial\"),$pagFinal)'
id='aTraFin' name='aTraFin'>
<img src='../img/fin.png'/>
</a>
</li>
<li>
<label class='lblCantReg'>REGISTROS:
$Filas</label>
</li>
";

```

```

        $objResp = new xajaxResponse();
        $objResp-
>assign("rtcTraHistorialDato","innerHTML",utf8_encode($cadena));
        $objResp-
>assign("rtcTraHistorialPie","innerHTML",utf8_encode($pie));
        return $objResp;
    }
    function traHistorialClic()//LISTO
    {
        $objResp = new xajaxResponse();
        return $objResp;
    }

////////// ***** //////////// ***** DECLARACION DE VARIABLES
/*GENERAL*/
$fTramite =& $xajax->registerFunction('tramite');
$fTraAreas =& $xajax->registerFunction('traAreas');

/*PENDIENTES*/
$fTraPendientesAreas =& $xajax->registerFunction('traPendientesAreas');
$fTraPendientesAreas-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraPendientes');

    $fTraPendientes =& $xajax->registerFunction('traPendientes');
    $fTraPendientes-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraPendientes');

    $fTraPendientesClic =& $xajax->registerFunction('traPendientesClic');

/*DOCUMENTO*/
$fTraDocumentoAreas =& $xajax->registerFunction('traDocumentoAreas');
$fTraDocumentoAreas-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraDocumentoHistorial');

    $fTraDocumentoHistorial          =&          $xajax-
>registerFunction('traDocumentoHistorial');
    $fTraDocumentoHistorial-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraDocumentoHistorial');

    $fTraDocumentoHistorialClic      =&          $xajax-
>registerFunction('traDocumentoHistorialClic');

    $fTraDocumentoAdjuntos          =&          $xajax-
>registerFunction('traDocumentoAdjuntos');
    $fTraDocumentoAdjuntos-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraDocumento');

    $fTraDocumentoSlcTipo           =&          $xajax-
>registerFunction('traDocumentoSlcTipo');

```

```

    $fTraDocumentoSlcTipo-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraDocumento');

    $fTraDocumentoRemitente           =&           $xajax-
>registerFunction('traDocumentoRemitente');
    $fTraDocumentoRemitente-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraDocumento');
    $fTraDocumentoRemitente-
>setParameter(1,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraDocumentoHistorial');

    $fTraDocumentoRemitenteClic       =&           $xajax-
>registerFunction('traDocumentoRemitenteClic');

    $fTraDocumentoDestinatario        =&           $xajax-
>registerFunction('traDocumentoDestinatario');
    $fTraDocumentoDestinatario-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraDocumento');

    $fTraDocumentoDestinatarioClic    =&           $xajax-
>registerFunction('traDocumentoDestinatarioClic');

    $fTraDocumentoReferencia          =&           $xajax-
>registerFunction('traDocumentoReferencia');
    $fTraDocumentoReferencia-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraDocumento');

    $fTraDocumentoReferenciaClic      =&           $xajax-
>registerFunction('traDocumentoReferenciaClic');

    $fTraDocumentoEstado =& $xajax->registerFunction('traDocumentoEstado');
    $fTraDocumentoEstado-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraDocumento');

    $fTraDocumentoGuardar             =&           $xajax-
>registerFunction('traDocumentoGuardar');
    $fTraDocumentoGuardar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraDocumento');

    $fTraDocumentoEditar =& $xajax->registerFunction('traDocumentoEditar');
    $fTraDocumentoEditar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraDocumento');

    $fTraDocumentoEditarClic          =&           $xajax-
>registerFunction('traDocumentoEditarClic');

    $fTraDocumentoResolver            =&           $xajax-
>registerFunction('traDocumentoResolver');
    $fTraDocumentoResolver-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraDocumento');

```

```

        $fTraDocumentoEnviar =& $ajax->registerFunction('traDocumentoEnviar');
        $fTraDocumentoEnviar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraDocumento');

        /*VISTA PREVIA*/
        $fTraVistaPrevia =& $ajax->registerFunction('traVistaPrevia');
        $fTraVistaPrevia-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraDocumento');

        /*ENVIAR*/
        $fTraEnviarDocumento =& $ajax->registerFunction('traEnviarDocumento');
        $fTraEnviarDocumento-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraEnviar');

        $fTraEnviarDocumentoClic           =&           $ajax-
>registerFunction('traEnviarDocumentoClic');

        $fTraEnviarCC =& $ajax->registerFunction('traEnviarCC');
        $fTraEnviarCC->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraEnviar');

        $fTraEnviarCCClic =& $ajax->registerFunction('traEnviarCCClic');

        $fTraEnviarGuardar =& $ajax->registerFunction('traEnviarGuardar');
        $fTraEnviarGuardar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraEnviar');

        $fTraEnviarCCEliminar =& $ajax->registerFunction('traEnviarCCEliminar');
        $fTraEnviarCCEliminar-
>setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraEnviar');

        /*HISTORIAL*/
        $fTraHistorial =& $ajax->registerFunction('traHistorial');
        $fTraHistorial->setParameter(0,XAJAX_FORM_VALUES,'frmTraHistorial');

        $fTraHistorialClic =& $ajax->registerFunction('traHistorialClic');

        $ajax->processRequest();
        echo "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>";
?>

```

- view
 - vieMantenimiento

```

<?php
    session_start();
    $usuNombre=$_SESSION["usuNombre"];
    $usuContrasena=$_SESSION["usuContrasena"];
    $perNombres=$_SESSION["perNombres"];
    $perApellidos=$_SESSION["perApellidos"];
    $usuMantenimiento=$_SESSION["usuMantenimiento"];

```

```

        if($usuMantenimiento=="SI")
        {
            @require("../module/modMantenimiento.php");
        }
    ?>
    <!doctype html>
    <html lang="es">
    <head>
    <?php $xajax->printJavaScript() ?>
    <script type="text/javascript">

        function GuardarDocTipo()
        {
            <?php $fGuardarDocTipo->printScript() ?>
        }
        function AgregarDocTipo()
        {
            <?php $fAgregarDocTipo->printScript() ?>
        }
        function ModificarDocTipo()
        {
            <?php $fModificarDocTipo->printScript() ?>
        }
        function AgregarDocTipoPlantilla()
        {
            <?php $fAgregarDocTipoPlantilla->printScript() ?>
        }
        function ModificarDocTipoPlantilla()
        {
            <?php $fModificarDocTipoPlantilla->printScript() ?>
        }
        function GuardarDocTipoPlantilla()
        {
            <?php $fGuardarDocTipoPlantilla->printScript() ?>
        }
        function MantUsuario()
        {
            <?php $fMantUsuario->printScript() ?>
        }
        function ManUsuPersona()
        {
            <?php $fManUsuPersona->printScript() ?>
        }
        function SelecManUsuarioGuardar()
        {
            <?php $fSelecManUsuarioGuardar->printScript() ?>
        }
        function SelecManUsuarioActualizar()
        {
            <?php $fSelecManUsuarioActualizar->printScript() ?>
        }
    }

```

```

function MantPeriodo()
{
    <?php $fMantPeriodo->printScript() ?>
}
function SelecManPeriodoGuardar()
{
    <?php $fSelecManPeriodoGuardar->printScript() ?>
}
function SelecManPeriodoActualizar()
{
    <?php $fSelecManPeriodoActualizar->printScript() ?>
}
function MantArea()
{
    <?php $fMantArea->printScript() ?>
}
function SelecManAreaGuardar()
{
    <?php $fSelecManAreaGuardar->printScript() ?>
}
function SelecManAreaActualizar()
{
    <?php $fSelecManAreaActualizar->printScript() ?>
}
function ManAreaPersona()
{
    <?php $fManAreaPersona->printScript() ?>
}

</script>
<meta charset="UTF-8">
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="../css/standard.css" />
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="../css/mantenimiento.css"
/>

<script type="text/javascript" src="../js/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../js/tabs.js"></script>
</head>
<body onLoad="MantUsuario(">
    <ul class="tabs">
        <li onClick="xajax_Sec_slc_mandoc(">
            <a href="#tab1" >
                USUARIO
            </a>
        </li>
        <li onClick="MantArea(">
            <a href="#tab2" >
                ÃREAS
            </a>
        </li>
        <li onClick="MantPeriodo(">

```

```

                <a href="#tab3" >
                    PERIODOS
                </a>
            </li>
            <li onClick="MantArea()">
                <a href="#tab4" >
                    PLANTILLAS
                </a>
            </li>
        </ul>
        <section class="block">
            <article id="tab1" class="rtc">

                <form          id="FrmManUsuarioBus"
name="FrmManUsuarioBus" class="bqd">
                    <ul>
                        <li>BUSCAR POR:</li>
                        <li>
                            <select
                                <option
value='per_Apellidos' selected>APELLIDOS</option>
                                <option
value='per_DNI'>DNI</option>
                                <option
value='usu_Nombre'>USUARIO</option>
                            </select>
                        </li>
                        <li >
                            <input type="text"
name="txtMantUsuBuscar" id="txtMantUsuBuscar" onKeyUp="MantUsuario()"/>
                        </li>
                    </ul>
                </form>
                <section class="tbl">
                    <ul>
                        <li >CODIGO</li>
                        <li >PERSONA</li>
                        <li >USUARIO</li>
                        <li >Ã?REA</li>
                    </ul>
                <article          id="SecMantBus"
class="tblDato">
                    <ul >
                        <li >&nbsp;</li>
                        <li >&nbsp;</li>
                        <li >&nbsp;</li>
                        <li >&nbsp;</li>
                    </ul>

```

```

</article>
<ul>
<article id="SecMantBusPie"
class="tblDato">
<li >
<a href="#Dos"
id="" name="aPerInicio"></a>
<a href="#Dos"
id="" name="aPerAtras"></a>
<a href="#Dos"
id="" name="aPerAdelante"></a>
<a href="#Dos"
id="" name="aPerFin"></a>
<a href="#Dos"
id="aPerAgregar" name="aPerAgregar" onClick=""></a>
<label
class="lblCantidadRegistros">CANTIDAD DE REGISTROS: 0</label>
</li>
</article>
</ul>
</section>
<form id="fmrManUsuDatos">
<section >
<ul >
<li
>PERSONA</li>
<li >
<input
type="hidden" name="HideUsuPersonaCodi" id="HideUsuPersonaCodi" >
<input
type="hidden" name="HideUsuAutorizacionCodi" id="HideUsuAutorizacionCodi" >
<input
type="text" name="txtUsuPersona" id="txtUsuPersona" class="npt"/>
<article
id="stnManUsuarioBuscar" style="display:none" class="tblDato">
<ul>
<li>DNI</li>
<li>NOMBRE Y APELLIDOS</li>
</ul>
<article id="stnManUsuarioBuscarRes">
<a href="#Dos" onClick="">

```

```

<ul>
    <li >&nbsp;</li>
    <li >&nbsp;</li>
</ul>
</a>
</article>
</article>
</li>
<li
id="coluMantUsuarioDatoExtra">
<a
href="#Dos" id="stnManUsuPersona" name="stnManUsuPersona">
    
</a>
</li>
</ul>
<ul >
    <li >CODIGO</li>
    <li>
        <input
type="text" name="txtUsuCodigo" id="txtUsuCodigo" readonly/>
    </li>
</ul>
<ul>
    <li
>USUARIO</li>
    <li>
        <input
type="text" name="txtUsuNombre" id="txtUsuNombre" readonly/>
    </li>
</ul>
<ul >
    <li
>CONTRASEÃ‘A</li>
    <li>
        <input
type="password" name="txtUsuContrasena" class="npt"
id="txtUsuContrasena"/></li>
</ul>
<ul >
    <li >REPETIR
CONTRASEÃ‘A</li>

```

```

type="password"          name="txtUsuContrasenaR"      <li      ><input
id="txtUsuContrasenaR"/></li>                          class="npt"
</ul>
</section>
<article class="tblDato">
  <ul >
    <li
>PERSONAS</li>
    <li
>TRAMITE</li>
    <li
>DIGITALIZACIÃ“N</li>
    <li
>REQUISITOS</li>
    <li
>MATENIMIENTO</li>
  </ul>
  <ul >
    <article
id="SecManUsuarioCheck" class="tblDato">
      <li      ><input
type="checkbox" id="cbxPersonas" name="cbxPersonas" value='SI'/></li>
      <li      ><input
type="checkbox" id="cbxTramite" name="cbxTramite" value='SI'/></li>
      <li      ><input
type="checkbox" id="cbxDigitalizacion" name="cbxDigitalizacion" value='SI'/></li>
      <li      ><input
type="checkbox" id="cbxRequisitos" name="cbxRequisitos" value='SI'/></li>
      <li      ><input
type="checkbox"          id="cbxMantenimiento"          name="cbxMantenimiento"
value='SI'/></li>
    </article>
  </ul>
  <ul>
    <li>
      <article
id="stnManUsuBoton" >
        <button class='btnNo' disabled>GUARDAR</button>
      </article>
    </li>
  </ul>
</article>
</form>
</article>
<article id="tab2" class="rtc">
<section class="contend">
  <form id="fmrManUsuArea">

```

```

<input type="hidden"
name="HidetxtManAreaNombreJefe" id="HidetxtManAreaNombreJefe" >
<input type="hidden"
name="HidetxtManAreaCodigoArea" id="HidetxtManAreaCodigoArea" >

<section id="stnManAreaIzq">
  <ul >
    <li >
      >NOMBRE</li>
    <li >
      >ABREVIATURA</li>
    <li >
      >JEFE /
      ENCARGADO</li>
  </ul>

  <article
id="SecMantArea">
    <ul >
      <a
href="#Cuatro" name="aManPerRes">
        <li >
          >&nbsp;  </li>
        <li >
          >&nbsp;  </li>
        <li >
          >&nbsp;  </li>
      </a>
    </ul>
  </article>
  <ul class="filaTablaBar">
    <section
id="SecMantAreaPie">
      <li >
        <a
href="#Cuatro" id="" name="aPerInicio"></a>
        <a
href="#Cuatro" id="" name="aPerAtras"></a>
        <a
href="#Cuatro" id="" name="aPerAdelante"></a>
        <a
href="#Cuatro" id="" name="aPerFin"></a>
        <a
href="#Cuatro" id="aPerAgregar" name="aPerAgregar" onClick=""></a>

        <label class="lblCantidadRegistros">CANTIDAD DE REGISTROS:
0</label>
      </li>
    </section>
  </ul>

```

```

</section>
<section id="stnManAreaDer">
  <ul >
    <li
>NOMBRE</li>
    <li >><input
type="text" name="txtManAreaNombre" id="txtManAreaNombre" /></li>
  </ul>
  <ul >
    <li
>ABREVIATURA</li>
    <li >><input
type="text" name="txtManAreaNombreAbre" id="txtManAreaNombreAbre" /></li>
  </ul>
  <ul class="filaFormulario"
id="filaFormArea">
    <li >JEFE /
ENCARGADO</li>
    <li >
      <input
type="text" name="txtManAreaNombreJefe" id="txtManAreaNombreJefe"
class="npt"/>
    </li>
  </ul>
  <section
id="stnManAreaBuscar" style="display:none">
    <ul
>
    <li >DNI</li>
    <li >NOMBRE Y APELLIDOS</li>
  </ul>
  <section id="stnManAreaBuscarRes">
    <a href="#Dos" onClick="">
      <ul >
        <li >&nbsp;</li>
        <li >&nbsp;</li>
      </ul>
    </a>
  </section>
</li>
</section>

```

```

        </ul>
        <ul>
            <li>
                <section
id="stnManUsuBotonArea" >
                    </section>
                </li>
            </ul>
        </section>
    </form>
</section>
</article>
<article id="tab3" class="rtc">
    <section class="contend">
        <form id="fmrManUsuPeriodo">
            <section id="stnManPeriodoIzq">
                <ul >
                    <li>
id="coluTablaResPeriodoCodigo">CODIGO</li>
                    <li>
id="coluTablaResPeriodoNombre">PERIODO</li>
                </ul>
                <section
id="SecMantPeriodo">
                    <a href="#Tres"
onClick="">
                        <ul >
                            <li>
>&nbsp;</li>
                            <li>
>&nbsp;</li>
                        </ul>
                    </a>
                </section>
                <ul >
                    <section
id="SecMantPeriodoPie">
                        <li >
                            <a
href="#Tres" id="" name="aPerInicio"></a>
                            <a
href="#Tres" id="" name="aPerAtras"></a>
                            <a
href="#Tres" id="" name="aPerAdelante"></a>
                            <a
href="#Tres" id="" name="aPerFin"></a>
                            <a
href="#Tres" id="aPerAgregar" name="aPerAgregar" onClick=""></a>

```

```

        <label class="lblCantidadRegistros">CANTIDAD DE REGISTROS:
0</label>
        </li>
        </section>
    </ul>
</section>
<section
id="stnManPeriodoDer">
    <ul >
        <li >
            <label
for="txtManPeriodoCodigo">CODIGO</label>
            </li>
            <li >
                <input
name="txtManPeriodoCodigo" id="txtManPeriodoCodigo" class="npt" readonly/>
            </li>
        </ul>
    <ul>
        <li >
            <label
for="txtManPeriodoNombre">NOMBRE DEL PERIODO</label>
            </li>
            <li >
                <input
name="txtManPeriodoNombre" id="txtManPeriodoNombre" class="npt"/>
            </li>
        </ul>
    <ul>
        <li>
            <section id="stnManUsuBotonPeriodo" >
                </section>
            </li>
        </ul>
    </ul>
</section>
</form>
</section>
</article>
<article id="tab4" class="rtc">
<section>
    <section id="SecMantPlant">
        <ul >
            <li >TIPO DE
DOCUMENTO</li>
            <li >

```

```

id="Sec_slc_mandoc">
name="slc_dplDocumentoTipo" >
    <option>SOLICITUD</option>
    <option>OFICIO</option>
</select>
</section>
</li>
<li >
    <a href="#Uno"
onClick="AgregarDocTipo()"></a>
    <a href="#Uno"
onClick="ModificarDocTipo()"></a>
</li>
</ul>
<ul >
    <li >DOCUMENTO
    <li >
        <section
        <select
        name="slc_dplDocumentoTipo" >
            <option>SELECCIONAR</option>
        </select>
        </section>
        </li>
        <li >
            <a href="#Uno"
onClick="AgregarDocTipoPlantilla()"></a>
            <a href="#Uno"
onClick="ModificarDocTipoPlantilla()"></a>
        </li>
        </ul>
        </section>
        <form id="FrmActualizarPlantilla"
name="FrmActualizarPlantilla">
            <input type="hidden"
name="HideIdDocumentoTipo" id="HideIdDocumentoTipo">
            <input type="hidden"
name="HideIdDocumentoTipoPlantilla" id="HideIdDocumentoTipoPlantilla">
            <input type="hidden"
name="HideAccionDocTipoPlantilla" id="HideAccionDocTipoPlantilla">
            <input type="hidden"
name="HideAccionDocTipo" id="HideAccionDocTipo">

```

```

<section
id="SecMantPlantDatos1" style="display:none">
</section>
<section
id="SecMantPlantDatos2" style="display:none">
<ul >
<li>NOMBRE</li>
<li>
<input
name="txt_dplNombre" type="text" maxlength="50" />
</li>
</ul>
<ul >
<li >LOGO</li>
<li >
<input
name="rdo_dplLogo" type="radio" value="SI"/>SI
<input
name="rdo_dplLogo" type="radio" value="NO"/>NO
</li>
</ul>
<ul >
<li >AÑ'O</li>
<li >
<input
name="rdo_dplAño" type="radio" value="SI"/>SI
<input
name="rdo_dplAño" type="radio" value="NO"/>NO
</li>
</ul>
<ul >
<li >TITULO</li>
<li >
<input
name="rdo_dplTitulo" type="radio" value="SI"/>SI
<input
name="rdo_dplTitulo" type="radio" value="NO"/>NO
</li>
</ul>
<ul >
<li >LUGAR Y
FECHA - ARRIBA</li>
<li >
<input
name="rdo_dplLugarFechaArriba" type="radio" value="SI"/>SI
<input
name="rdo_dplLugarFechaArriba" type="radio" value="NO"/>NO
</li>
</ul>
<ul >

```

```

        <li >DESTINATARIO</li>
        <li >
            <input
name="rdo_dplDestinatario" type="radio" value="SI"/>SI
            <input
name="rdo_dplDestinatario" type="radio" value="NO"/>NO
        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >REMITENTE
            <li >
                <input
name="rdo_dplRemitenteArriba" type="radio" value="SI"/>SI
                <input
name="rdo_dplRemitenteArriba" type="radio" value="NO"/>NO
            </li>
        </ul>
        <ul >
            <li >ASUNTO</li>
            <li >
                <input
name="rdo_dplAsunto" type="radio" value="SI"/>SI
                <input
name="rdo_dplAsunto" type="radio" value="NO"/>NO
            </li>
        </ul>
        <ul >
            <li >FECHA</li>
            <li >
                <input
name="rdo_dplFecha" type="radio" value="SI"/>SI
                <input
name="rdo_dplFecha" type="radio" value="NO"/>NO
            </li>
        </ul>
    </ul >
    <li >
        <li >CONTENIDO</li>
        <li >
            <input
name="rdo_dplContenido" type="radio" value="SI"/>SI
            <input
name="rdo_dplContenido" type="radio" value="NO"/>NO
        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >LUGAR Y
FECHA - ABAJO</li>

```

```

<li >
    <input
name="rdo_dplLugarFechaAbajo" type="radio" value="SI"/>SI
    <input
name="rdo_dplLugarFechaAbajo" type="radio" value="NO"/>NO
</li>
</ul>
<ul >
    <li >
        >ATENTAMENTE</li>
    <li >
        <input
name="rdo_dplAtentamente" type="radio" value="SI"/>SI
        <input
name="rdo_dplAtentamente" type="radio" value="NO"/>NO
    </li>
</ul>
<ul >
    <li >REMITENTE
    <li >
        <input
name="rdo_dplRemitenteAbajo" type="radio" value="SI"/>SI
        <input
name="rdo_dplRemitenteAbajo" type="radio" value="NO"/>NO
    </li>
</ul>
<ul >
    <li >
        >ADJUNTO</li>
    <li >
        <input
name="rdo_dplAdjunto" type="radio" value="SI"/>SI
        <input
name="rdo_dplAdjunto" type="radio" value="NO"/>NO
    </li>
</ul>
<ul >
    <li >
        <button
name="btn_dplGuardar" class="btn">GUARDAR</button>
    </li>
</ul>
</section>
</form>
</section>
</article>
</section>
</body>

```

```

</html>
<?php
    }
    else
    {
?>
<!doctype html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
    </head>
    <body class="bdyContenedor">
        ESTIMADO(A) <?php echo $perNombres; ?>, <?php echo
$perApellidos; ?><br>
        NO CUENTA CON LOS PERMISOS PARA ACCEDER AL
MODULO DE MANTENIMIENTO, SI DESEA PERMISOS POR FAVOR
COMUNIQUESE CON EL ADMINISTRADOR DEL SISTEMA.
    </body>
</html>
<?php
    }
?>

```

- viePerfil

```

<?php
    session_start();
    $usuNombre=$_SESSION["usuNombre"];
    $usuContrasena=$_SESSION["usuContrasena"];
    $perNombres=$_SESSION["perNombres"];
    $perApellidos=$_SESSION["perApellidos"];
    $usuDigitalizacion=$_SESSION["usuDigitalizacion"];
    @require("../module/modPerfil.php");
?>
<!doctype html>
<html lang="es">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <link type="text/css" rel="stylesheet" href="../css/standard.css" />
        <link type="text/css" rel="stylesheet" href="../css/perfil.css" />
        <script src="../js/scriptImg.js"></script>
        <?php $xajax->printJavaScript() ?>
        <script type="text/javascript">
            function MostrarPerfil()
            {
                <?php $fMostrarPerfil->printScript() ?>
            }
            function CambioClave()
            {
                <?php $fCambioClave->printScript() ?>
            }
        </script>
    </head>
</html>

```

```

        function EditarPer()
        {
            <?php $fEditarPer->printScript() ?>
        }
    </script>
</head>
<body class="bdyContenedor" onLoad="MostrarPerfil()">
    <form class="frmFila" id="frmPersona">
        <ul>
            <li>
                DATOS PERSONALES
            </li>
        </ul>
        <ul>
            <li>
                <label>TIPO EMPRESA</label>
                </li>
            <li>
                <input type="text" name="slcPerTipoEmpresa"
id="slcPerTipoEmpresa" readonly>
                </li>
        </ul>
        <ul>
            <li>
                <label>RAZON SOCIAL</label>
                </li>
            <li>
                <input type="text" name="txtPerRazonSocial"
id="txtPerRazonSocial" readonly>
                </li>
        </ul>
        <ul>
            <li>
                <label>TIPO RAZON SOCIAL</label>
                </li>
            <li>
                <input type="text" name="slcPerRazonSocial"
id="slcPerRazonSocial" readonly>
                </li>
        </ul>
        <ul>
            <li>
                <label>R.U.C.</label>
                </li>
            <li>
                <input type="text" name="txtPerRUC"
id="txtPerRUC" readonly>
                </li>
        </ul>
    </ul>

```

```

        <li>
            <label>PREFIJO</label>
        </li>
        <li>
            <input type="text" name="slcPerPrefijo"
id="slcPerPrefijo" readonly>
        </li>
    </ul>
    <ul>
        <li>
            <label>NOMBRE</label>
        </li>
        <li>
            <input type="text" name="txtPerNombre"
id="txtPerNombre" readonly>
        </li>
    </ul>
    <ul>
        <li>
            <label>APELLIDOS</label>
        </li>
        <li>
            <input type="text" name="txtPerApellidos"
id="txtPerApellidos" readonly>
        </li>
    </ul>
    <ul>
        <li>
            <label>SEXO</label>
        </li>
        <li>
            <input type="text" name="slcPerSexo"
id="slcPerSexo" readonly>
        </li>
    </ul>
    <ul>
        <li>
            <label>D.N.I.</label>
        </li>
        <li>
            <input type="text" name="txtPerDNI"
id="txtPerDNI" readonly>
        </li>
    </ul>
    <ul>
        <li>
            <label>FECHA DE CADUCIDAD</label>

```

```

        </li>
        <li>
            <input type="text" name="txtPerDNICaducidad"
id="txtPerDNICaducidad" readonly>
        </li>
    </ul>
    <ul>
        <li>
            <label>FECHA DE NACIMIENTO</label>
        </li>
        <li>
            <input type="text" name="txtPerNacimiento"
id="txtPerNacimiento" readonly>
        </li>
    </ul>
    <ul>
        <li>
            <label>CARGO</label>
        </li>
        <li>
            <input type="text" name="slcPerCargo"
id="slcPerCargo" readonly>
        </li>
    </ul>
    <ul>
        <li>
            <label>TIPO PERSONA</label>
        </li>
        <li>
            <input type="text" name="slcPerTipo"
id="slcPerTipo" readonly>
        </li>
    </ul>
    <ul>
        <li>
            <label>AREA</label>
        </li>
        <li>
            <input type="text" name="slcPerArea"
id="slcPerArea" readonly>
        </li>
    </ul>
    <ul>
        <li ></li>
        <li>
            DATOS MODIFICABLES
        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >

```

```

                <label
for="txt_PerNumTelefono">TELEFONO</label>
                </li>
                <li >
                <input
name="txt_PerNumTelefono"
id="txt_PerNumTelefono"
type="text"
onKeyPress="return entero(event)"
maxlength="9" />
                </li>
        </ul>
        <ul class="filaPersona">
                <li >
                <label for="txt_PerEmail">E-MAIL</label>
                </li>
                <li >
                <input name="txt_PerEmail" id="txt_PerEmail"
type="text" />
                </li>
        </ul>
        <ul>
                <li>
                <label
for="slc_PerUbigeoDepartamento">DEPARTAMENTO</label>
                </li>
                <li>
                <section id="SecUbigeoDepPer">
                <select
name="slc_PerUbigeoDepartamento" id="slc_PerUbigeoDepartamento" />
                <option>SELECCIONAR</option>
                </select>
                </section>
                </li>
        </ul>
        <ul>
                <li>
                <label
for="slc_PerUbigeoProvincia">PROVINCIA</label>
                </li>
                <li>
                <section id="SecUbigeoProPer">
                <select name="slc_PerUbigeoProvincia"
id="slc_PerUbigeoProvincia" />
                <option>SELECCIONAR</option>
                </select>
                </section>
                </li>
        </ul>
        <ul>
                <li>

```

```

                                <label
for="slc_PerUbigeoDistrito">DISTRITO</label>
                                </li>
                                <li>
                                    <section id="SecUbigeoDisPer">
                                        <select name="slc_PerUbigeoDistrito"
id="slc_PerUbigeoDistrito" />
                                        <option>SELECCIONAR</option>
                                        </select>
                                    </section>
                                </li>
                            </ul>
                            <ul >
                                <li>
                                    <label for="slc_PerUbigeoDirTipoZona">TIPO
DE ZONA</label>
                                    </li>
                                    <li>
                                        <section id="SecUbigeoZonaPer">
                                            <select
name="slc_PerUbigeoDirTipoZona" id="slc_PerUbigeoDirTipoZona" />
                                            <option>SELECCIONE</option>
                                            </select>
                                        </section>
                                    </li>
                                </ul>
                                <ul >
                                    <li >
                                        <label for="txt_PerUbigeoDirZona">NOMBRE
DE ZONA</label>
                                        </li>
                                        <li >
                                            <input name="txt_PerUbigeoDirZona"
id="txt_PerUbigeoDirZona" type="text" />
                                        </li>
                                </ul>
                                <ul >
                                    <li >
                                        <label for="slc_PerUbigeoDirTipoVia">TIPO
DE VÃA</label>
                                        </li>
                                        <li >
                                            <section id="SecUbigeoViaPer">
                                                <select
name="slc_PerUbigeoDirTipoVia" id="slc_PerUbigeoDirTipoVia" >
                                                <option>SELECCIONE</option>
                                                </select>
                                            </section>
                                        </li>

```

```

        </ul>
        <ul >
            <li >
                <label   for="txt_PerUbigeoDirVia">NOMBRE
DE VÃA</label>
                </li>
                <li >
                    <input           name="txt_PerUbigeoDirVia"
id="txt_PerUbigeoDirVia" type="text" />
                </li>
            </ul>
            <ul >
                <li >
                    <label
for="txt_PerUbigeoDirNumero">NÃSMERO</label>
                    </li>
                    <li >
                        <input           name="txt_PerUbigeoDirNumero"
id="txt_PerUbigeoDirNumero" type="text" placeholder="NÃSMERO" />
                    </li>
                </ul>
                <ul >
                    <li >
                        <label
for="txt_PerUbigeoDirPiso">PISO</label>
                        </li>
                        <li >
                            <input           name="txt_PerUbigeoDirPiso"
id="txt_PerUbigeoDirPiso" type="text" placeholder="PISO" />
                        </li>
                    </ul>
                    <ul >
                        <li >
                            <label
for="txt_PerUbigeoDirInterior">INTERIOR</label>
                            </li>
                            <li >
                                <input           name="txt_PerUbigeoDirInterior"
id="txt_PerUbigeoDirInterior" type="text" placeholder="INTERIOR" />
                            </li>
                        </ul>
                        <ul >
                            <li >
                                <label
for="txt_PerUbigeoDirManzana">MANZANA</label>
                                </li>
                                <li >
                                    <input           name="txt_PerUbigeoDirManzana"
id="txt_PerUbigeoDirManzana" type="text" placeholder="MANZANA" />
                                </li>
                            </ul>

```

```

        </ul>
        <ul >
            <li>
                <label
for="txt_PerUbigeoDirLote">LOTE</label>
                </li>
            <li>
                <input          name="txt_PerUbigeoDirLote"
id="txt_PerUbigeoDirLote" type="text" placeholder="LOTE" />
                </li>
        </ul>
        <ul>
            <li ></li>
            <li >
                <input type="button" name="botonagregar"
id="botonagregar" class="btn" onClick="EditarPer()" value="EDITAR"/>
                </li>
        </ul>
    </form>
    <form class="frmFila" id="frmUsuario">
        <ul>
            <li>
                DATOS DE USUARIO
            </li>
        </ul>
        <ul>
            <li>
                <label>USUARIO</label>
                </li>
            <li>
                <input type="text" name="txtUsuNombre"
id="txtUsuNombre" readonly>
                </li>
        </ul>
        <ul>
            <li>
                <label>CONTRASEÑA ACTUAL</label>
                </li>
            <li>
                <input type="password"
name="txtUsuContrasena" id="txtUsuContrasena">
                </li>
        </ul>
        <ul>
            <li>
                <label>CONTRASEÑA NUEVA</label>
                </li>
            <li>
                <input type="password"
name="txtUsuContrasenaN" id="txtUsuContrasenaN">

```

```

        </li>
    </ul>
    <ul>
        <li>
            <label>REPETIR CONTRASEÑA</label>
        </li>
        <li>
            <input
name="txtUsuContrasenaNR" id="txtUsuContrasenaNR" >
                type="password"
            </li>
        </ul>
    </ul>
    <ul>
        <li>
            <input type="button" name="btnUsuGuardar"
onClick="CambioClave()" value="GUARDAR"/>
        </li>
    </ul>
</form>
<form class="frmFila" id="frmFoto">
    <ul>
        <li>
            FOTO DEL USUARIO
        </li>
    </ul>
    <ul>
        <li>
            <section id="SecImg"></section>
        </li>
    </ul>
    <ul>
        <li>
            <section id="SecCambiarImg"></section>
        </li>
    </ul>
</form>
</body>
</html>

```

- viePersona

```

<?php
    session_start();

    $usuNombre=$_SESSION["usuNombre"];
    $usuContrasena=$_SESSION["usuContrasena"];
    $perNombres=$_SESSION["perNombres"];
    $perApellidos=$_SESSION["perApellidos"];
    $usuPersona=$_SESSION["usuPersona"];

    if($usuPersona=="SI")
    {
        @require("../module/modPersona.php");
    }

```

```

?>
<!doctype html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="../css/standard.css" />
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="../css/persona.css" />

    <script type="text/javascript" src="../js/jQuery.js"></script>
    <script src="../js/jquery-ui10.Fecha.js"></script>
    <link rel="stylesheet" href="../css/PerFechajquery-ui.css" />

  <script>
  jQuery(function($){
    $.datepicker.regional['es'] = {
      closeText: 'Cerrar',
      prevText: '<',
      nextText: '>',
      currentText: 'Hoy',
      monthNames: ['Enero','Febrero','Marzo','Abril','Mayo','Junio',
        'Julio','Agosto','Septiembre','Octubre','Noviembre','Diciembre'],
      monthNamesShort: ['Ene','Feb','Mar','Abr','May','Jun',
        'Jul','Ago','Sep','Oct','Nov','Dic'],
      dayNames:
      ['Domingo','Lunes','Martes','Miércoles','Jueves','Viernes','Sábado'],
      dayNamesShort: ['Dom','Lun','Mar','Mié','Juv','Vie','Sáb'],
      dayNamesMin: ['Do','Lu','Ma','Mi','Ju','Vi','Sáb'],
      weekHeader: 'Sm',
      dateFormat: 'yy/mm/dd',
      altFormat: 'yy/mm/dd',
      changeYear: true,
      yearRange: '1920:2020',

      firstDay: 1,
      isRTL: false,
      showMonthAfterYear: false,
      yearSuffix: ''};
    $.datepicker.setDefaults($.datepicker.regional['es']);
  });
  $(function() {
    $( "#txt_PerNacimiento" ).datepicker(
    );
  });
  $(function() {
    $( "#txt_PerFechaCaducidadAno" ).datepicker();
  });

  </script>
  <script type="text/javascript" src="../js/tabs.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="../js/fila.js"></script>

```

```

        <?php $xajax->printJavaScript() ?>
        <script type="text/javascript">
            function perBuscar()
            {
                <?php $fperBuscar->printScript() ?>
            }
        </script>
    </head>
    <body onLoad="perBuscar()">
        <ul class="tabs">
            <li>
                <a href="#tab1">
                    BUSQUEDA
                </a>
            </li>
            <li>
                <a href="#tab2">
                    DETALLE
                </a>
            </li>
        </ul>
        <section class="block">
            <article id="tab1" class="rtc">
                <form name="frmPerBuscar" id="frmPerBuscar"
class="bqd">
                    <ul class="filaPerBuscar">
                        <li>Buscar :
                            <input
                                type="text"
                                name="txt_PerBuscarApellido" id="txt_PerBuscarApellido"
                                placeholder="BUSQUEDA POR APELLIDO"
                                onKeyUp="perBuscar()"
                                x-webkit-speech="x-
webkit-speech"

```

```

onspeechchange="perBuscar()"

onwebkitspeechchange="perBuscar()"
        />
        </li>
    </ul>
</form>

<section id="secBuscarPrimera" class="tbl">

    <ul>
        <li >CODIGO</li>
        <li >APELLIDOS</li>
        <li >NOMBRES</li>
        <li >DNI</li>
        <li >SEXO</li>
        <li >TIPO PERSONA</li>
        <li >ÁREA</li>
    </ul>
<article id="secBuscarPersona" class="tblDato">
<ul>
    <a href="#tab2">
        <li>PER0000001</li>
        <li>HERRERA

        <li>DARWIN VÁCTOR</li>
        <li>45987646</li>
        <li>MASCULINO</li>
        <li>ADMINISTRATIVO</li>
        <li>OTI</li>
    </a>
</ul>
</article>
<article id="secPie" class="tblDato">
<ul>
    <li>
        <a href="#tab1" id=""
name=""></a>
        <a href="#tab1" id=""
name=""></a>
        <a href="#tab1" id=""
name=""></a>
        <a href="#tab1" id=""
name=""></a>
        <a href='#tab2' id=""
name=""></a>
    </li>

```

```

                <li>
                    <label
class="lblCantReg">CANTIDAD DE REGISTROS: 0</label>
                </li>
            </ul>
        </article>
    </section>

</article>
<article id="tab2" class="rtc">

        <form      id="FormDatosPer"      name="FormDatosPer"
class="frmFila" >

                <input      type="hidden"      name="PerAccion"
id="PerAccion"/>
                <input      type="hidden"
name="txt_PerCodigoUbigeo" id="txt_PerCodigoUbigeo"/>
                <input      type="hidden"      name="rbtsexo"
id="rbtsexo"/>
                <input type="hidden" name="HideTipoEmpresa"
id="HideTipoEmpresa"/>
                <input      type="hidden"
name="Hidetxt_PerCodigo" id="Hidetxt_PerCodigo"/>
                <input      type="hidden"      name="HideArea"
id="HideArea"/>

                <ul >
                    <li >
                        DATOS PERSONALES
                    </li>
                </ul>
                <ul >
                    <li >
                        <label
for="txt_PerCodigo">CÃ“DIGO</label>
                    </li>
                    <li >
                        <input      type="text"
name="txt_PerCodigo" id="txt_PerCodigo" readonly />
                    </li>
                </ul>
                <ul >
                    <li >

```

```

for="rdoPerTipoEmpresa">TIPO DE EMPRESA</label>
</li>
<li >
<section
id="SecPerTipoEmpresa">
<input
name="rdoPerTipoEmpresa"
id="rdo_PerTipoEmpresaN"
type="radio"
value="PERSONA NATURAL"
onClick="habilitarFormPerRS()"
onChange="xajax_slc_TipoEmpresa(this.value)"
checked
/>NATURAL
<input
name="rdoPerTipoEmpresa"
id="rdo_PerTipoEmpresaJ"
type="radio"
value="PERSONA JURIDICA "
onClick="habilitarFormPerRS()"
onChange="xajax_slc_TipoEmpresa(this.value)"
/>JURIDICA
</section>
</li>
</ul>
<ul >
<li >
<label
for="txt_PerRazonSocial">RAZÃ“N SOCIAL</label>
</li>
<li >
<input
name="txt_PerRazonSocial" id="txt_PerRazonSocial" type="text"
onKeyPress="return letra(event)" maxlength="50" />

```

```

        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li >
            <label
for="slc_PerRazonSocial">TIPO RAZÃ“N SOCIAL</label>
            </li>
            <li >
                <section
id="SecPerRazonSocial">
                    <select
                        id="slc_PerRazonSocial"
                    <option
value="">SELECCIONAR</option>
                    </select>
                </section>
            </li>
        </ul>
    <ul >
        <li >
            <label
for="txt_PerRUC">R.U.C.</label>
            </li>
            <li class="coluPersonaDato">
                <input
name="txt_PerRUC" id="txt_PerRUC" type="text" class="nptDatoPersona"
onKeyPress="return entero(event)" maxlength="11" />
            </li>
        </ul>
    <ul >
        <li >
            <label
for="slc_PerPrefijo">PREFIJO</label>
            </li>
            <li >
                <section
id="SecPerPrefijo">
                    <select
name="slc_PerPrefijo" id="slc_PerPrefijo" />
                    <option>SELECCIONAR</option>
                    </select>
                </section>
            </li>
        </ul>
    <ul >
        <li >
            <label
for="txt_PerNombre">NOMBRES</label>

```

```

                </li>
                <li >
                    <input
name="txt_PerNombre" id="txt_PerNombre" type="text"    onKeyPress="return
letra(event)" maxlength="30" x-webkit-speech="x-webkit-speech" />
                </li>
            </ul>
            <ul >
                <li >
                    <label
for="txt_PerApellido">APELLIDOS</label>
                </li>
                <li >
                    <input
name="txt_PerApellido" id="txt_PerApellido" type="text"    onKeyPress="return
letra(event)" maxlength="30" x-webkit-speech="x-webkit-speech" />
                </li>
            </ul>
            <ul >
                <li >
                    <label
for="rdo_PerSexo">SEXO</label>
                </li>
                <li>
                    <section
id="SecPerSexo">
                        <input
name="rdo_PerSexo"    type="radio"    disabled    id="rdo_PerSexoM"
onChange="xajax_slc_SexoPer(this.value)" value="M" />MASCULINO
                        <input
name="rdo_PerSexo"    id="rdo_PerSexoF"    type="radio"    value="F"
onChange="xajax_slc_SexoPer(this.value)" />FEMENINO
                    </section>
                </li>
            </ul>
            <ul >
                <li >
                    <label
for="txt_PerDNI">D.N.I.</label>
                </li>
                <li >
                    <input
name="txt_PerDNI"    id="txt_PerDNI"    type="text"    class="nptDatoPersona"
onKeyPress="return entero(event)"    maxlength="8"    x-webkit-speech="x-webkit-
speech" />
                </li>
            </ul>
            <ul >
                <li >

```

```

                                <label
for="txt_PerFechaCaducidadDia">FECHA DE CADUCIDAD</label>
                                </li>
                                <li >
                                    <input
                                name="txt_PerFechaCaducidadAno" id="txt_PerFechaCaducidadAno"
                                type="text"
readonly/>
                                </li>
                                (dd/mm/aaaa)
                                </ul>
                                <ul >
                                    <li >
                                        <label
for="txt_PerNacimientoDia">FECHA DE NACIMIENTO</label>
                                        </li>
                                        <li >
                                            <input
name="txt_PerNacimiento" type="text" id="txt_PerNacimiento" readonly />
                                        </li>
                                        (dd/mm/aaaa)
                                        </ul>
                                        <ul >
                                            <li >
                                                <label
for="txt_PerCargo">CARGO</label>
                                                </li>
                                                <li >
                                                    <section
id="SecPerCargo">
                                                        <select
name="slc_PerCargo" id="slc_PerCargo" />
                                                            <option>SELECCIONAR</option>
                                                        </select>
                                                    </section>
                                                </li>
                                            </ul>
                                            <ul >
                                                <li >
                                                    <label
for="slc_PerTipoPersona">TIPO PERSONA</label>
                                                    </li>
                                                    <li >
                                                        <section
id="SecTipoPerBus">

```

```

name="slc_PerTipoPersona" id="slc_PerTipoPersona" />
    <option>SELECCIONAR</option>
    </select>
</section>
</li>
</ul>
<ul >
<li >
<label
for="slc_PerArea">ÁREA</label>
</li>
<li >
<section
id="SecAreaPerBus">
<select
name="slc_PerArea" id="slc_PerArea" />
<option>SELECCIONAR</option>
</select>
</section>
</li>
</ul>
<ul >
<li >
<label
for="txt_PerNumTelefono">TELEFONO</label>
</li>
<li >
<input
name="txt_PerNumTelefono" id="txt_PerNumTelefono" type="text"
onKeyPress="return entero(event)" maxlength="9" />
</li>
</ul>
<ul class="filaPersona">
<li >
<label
for="txt_PerEmail">E-MAIL</label>
</li>
<li >
<input
name="txt_PerEmail" id="txt_PerEmail" type="text" />
</li>
</ul>

```

```

        <ul>
            <li>
                DIRECCIÃ“N
            </li>
        </ul>
        <ul>
            <li>
                <label
for="slc_PerUbigeoDepartamento">DEPARTAMENTO</label>
            </li>
            <li>
                <section
id="SecUbigeoDepPer">
                    <select
name="slc_PerUbigeoDepartamento" id="slc_PerUbigeoDepartamento" />
                    <option>SELECCIONAR</option>
                </select>
            </li>
        </ul>
        <ul>
            <li>
                <label
for="slc_PerUbigeoProvincia">PROVINCIA</label>
            </li>
            <li>
                <section
id="SecUbigeoProPer">
                    <select
name="slc_PerUbigeoProvincia" id="slc_PerUbigeoProvincia" />
                    <option>SELECCIONAR</option>
                </select>
            </li>
        </ul>
        <ul>
            <li>
                <label
for="slc_PerUbigeoDistrito">DISTRITO</label>
            </li>
            <li>
                <section
id="SecUbigeoDisPer">
                    <select
name="slc_PerUbigeoDistrito" id="slc_PerUbigeoDistrito" />

```

```

<option>SELECCIONAR</option>
</select>
</section>
</li>
</ul>
<ul >
<li>
<label
for="slc_PerUbigeoDirTipoZona">TIPO DE ZONA</label>
</li>
<li>
<section
id="SecUbigeoZonaPer">
<select
name="slc_PerUbigeoDirTipoZona" id="slc_PerUbigeoDirTipoZona" />
<option>SELECCIONE</option>
</select>
</section>
</li>
</ul>
<ul >
<li >
<label
for="txt_PerUbigeoDirZona">NOMBRE DE ZONA</label>
</li>
<li >
<input
name="txt_PerUbigeoDirZona" id="txt_PerUbigeoDirZona" type="text" />
</li>
</ul>
<ul >
<li >
<label
for="slc_PerUbigeoDirTipoVia">TIPO DE VÍA A</label>
</li>
<li >
<section
id="SecUbigeoViaPer">
<select
name="slc_PerUbigeoDirTipoVia" id="slc_PerUbigeoDirTipoVia" >
<option>SELECCIONE</option>
</select>
</section>
</li>
</ul>
<ul >
<li >

```

```

<label
for="txt_PerUbigeoDirVia">NOMBRE DE VÍA A</label>
</li>
<li >
<input
name="txt_PerUbigeoDirVia" id="txt_PerUbigeoDirVia" type="text" />
</li>
</ul>
<ul >
<li >
<label
for="txt_PerUbigeoDirNumero">NÚMERO</label>
</li>
<li >
<input
name="txt_PerUbigeoDirNumero" id="txt_PerUbigeoDirNumero" type="text"
placeholder="NÚMERO" />
</li>
</ul>
<ul >
<li >
<label
for="txt_PerUbigeoDirPiso">PISO</label>
</li>
<li >
<input
name="txt_PerUbigeoDirPiso" id="txt_PerUbigeoDirPiso" type="text"
placeholder="PISO" />
</li>
</ul>
<ul >
<li >
<label
for="txt_PerUbigeoDirInterior">INTERIOR</label>
</li>
<li >
<input
name="txt_PerUbigeoDirInterior" id="txt_PerUbigeoDirInterior" type="text"
placeholder="INTERIOR" />
</li>
</ul>
<ul >
<li >
<label
for="txt_PerUbigeoDirManzana">MANZANA</label>
</li>
<li >
<input
name="txt_PerUbigeoDirManzana" id="txt_PerUbigeoDirManzana" type="text"
placeholder="MANZANA" />

```

```

        </li>
    </ul>
    <ul >
        <li>
            <label
for="txt_PerUbigeoDirLote">LOTE</label>
            </li>
            <li>
                <input
name="txt_PerUbigeoDirLote"    id="txt_PerUbigeoDirLote"    type="text"
placeholder="LOTE" />
            </li>
        </ul>
    <ul >
        <li>
            </li>
            <li>
                </li>
            </li>
        </ul>

        <ul >
            <li >
                <input
name="botonagregar"          id="botonagregar"          type="button"
onClick="xajax_GuardarPer(xajax.getFormValues('FormDatosPer'))"
value="GUARDAR"/>          class="btn"
            </li>
        </ul>

    </form>

</article>
</section>
</body>
</html>
<?php
}

```

```

        else
        {
?>
<!doctype html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
    </head>
    <body class="bdyContenedor">
        ESTIMADO(A) <?php echo $perNombres; ?>, <?php echo
$perApellidos; ?><br>
        NO CUENTA CON LOS PERMISOS PARA ACCEDER AL
MODULO DE PERSONAS, SI DESEA PERMISOS POR FAVOR COMUNIQUESE
CON EL ADMINISTRADOR DEL SISTEMA.
    </body>
</html>
<?php
    }
?>

```

- vieTramite

```

<?php
    session_start();
    $usuNombre=$_SESSION["usuNombre"];
    $usuContraseña=$_SESSION["usuContraseña"];
    $perCodigo=$_SESSION["perCodigo"];
    $perNombres=$_SESSION["perNombres"];
    $perApellidos=$_SESSION["perApellidos"];
    $usuTramite=$_SESSION["usuTramite"];
    include ('./class/conex.php');
    if($usuTramite=="SI")
    {
        @require("../module/modTramite.php");
    }
?>
<!doctype html>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <link type="text/css" rel="stylesheet" href="../css/standard.css"/>
        <link type="text/css" rel="stylesheet" href="../css/tramite.css"/>
        <link type="text/css" rel="stylesheet" href="../css/modal.css">
        <script type="text/javascript" src="../js/jquery.js"></script>
        <script type="text/javascript" src="../js/tabs.js"></script>
        <script type="text/javascript" src="../js/fila.js"></script>
        <script type="text/javascript" src="../js/jquery.modal.js"></script>
        <script type="text/javascript" src="../js/modal.js"></script>
        <?php $ajax->printJavaScript() ?>
        <script>
            function tramite()
            {

```

```

        <?php $fTramite->printScript()?>
    }
function traAreas()
{
    <?php $fTraAreas->printScript()?>
}
//PENDIENTES
function traPendientesAreas()
{
    <?php $fTraPendientesAreas->printScript()?>
}
function traPendientes()
{
    <?php $fTraPendientes->printScript()?>
}
function traPendientesClic()
{
    <?php $fTraPendientesClic->printScript()?>
}
//AREAS
function traDocumentoAreas()
{
    <?php $fTraDocumentoAreas->printScript()?>
}
function traDocumentoHistorial()
{
    <?php $fTraDocumentoHistorial->printScript()?>
}
function traDocumentoHistorialClic()
{
    <?php $fTraDocumentoHistorialClic->printScript()?>
}
function traDocumentoAdjuntos()
{
    <?php $fTraDocumentoAdjuntos->printScript()?>
}
function traDocumentoSlcTipo()
{
    <?php $fTraDocumentoSlcTipo->printScript()?>
}
function traDocumentoRemitente()
{
    <?php $fTraDocumentoRemitente->printScript()?>
}
function traDocumentoRemitenteClic()
{
    <?php $fTraDocumentoRemitenteClic->printScript()?>
}
function traDocumentoDestinatario()
{

```

```

        <?php $fTraDocumentoDestinatario->printScript()?>
    }
function traDocumentoDestinatarioClic()
{
    <?php          $fTraDocumentoDestinatarioClic-
>printScript()?>
}
function traDocumentoReferencia()
{
    <?php $fTraDocumentoReferencia->printScript()?>
}
function traDocumentoReferenciaClic()
{
    <?php $fTraDocumentoReferenciaClic->printScript()?>
}
function traDocumentoEstado()
{
    <?php $fTraDocumentoEstado->printScript()?>
}
function traDocumentoGuardar()
{
    <?php $fTraDocumentoGuardar->printScript()?>
}
function traDocumentoEditar()
{
    <?php $fTraDocumentoEditar->printScript()?>
}
function traDocumentoEditarClic()
{
    <?php $fTraDocumentoEditarClic->printScript()?>
}
function traDocumentoResolver()
{
    <?php $fTraDocumentoResolver->printScript()?>
}
function traDocumentoEnviar()
{
    <?php $fTraDocumentoEnviar->printScript()?>
}
//VISTA PREVIA
function traVistaPrevia()
{
    <?php $fTraVistaPrevia->printScript()?>
}
//ENVIAR
function traEnviarDocumento()
{
    <?php $fTraEnviarDocumento->printScript()?>
}
function traEnviarDocumentoClic()

```

```

        {
            <?php $fTraEnviarDocumentoClic->printScript()?>
        }
function traEnviarCC()
{
    <?php $fTraEnviarCC->printScript()?>
}
function traEnviarCCClic()
{
    <?php $fTraEnviarCCClic->printScript()?>
}
function traEnviarGuardar()
{
    <?php $fTraEnviarGuardar->printScript()?>
}
//HISTORIAL
function traHistorial()
{
    <?php $fTraHistorial->printScript()?>
}
</script>
</head>
<body onLoad="tramite()">
    <ul class="tabs">
        <li>
            <a href="#tab1">
                PENDIENTES
            </a>
        </li>
        <li>
            <a href="#tab2">
                DOCUMENTO
            </a>
        </li>
        <li>
            <a href="#tab3">
                VISTA PREVIA
            </a>
        </li>
        <li>
            <a href="#tab4">
                ENVIAR
            </a>
        </li>
        <li>
            <a href="#tab5">
                HISTORIAL
            </a>
        </li>
    </ul>

```

```

<section class="block">
  <article id="tab1" class="rtc">
    <form name="frmTraPendientes"
id="frmTraPendientes" class="bqd">
      <ul>
        <li>
          <section
id="stnTraPendientesAreas">
            <select
name="slcTraPendientesAreas">
              <option>SELECCIONE</option>
            </select>
          </section>
        </li>
        <li>
          <input type="search"
name="txtTraPendientesArea" placeholder="B SQUEDA POR ÁREA"
onKeyUp="traPendientes()" x-webkit-speech="x-webkit-speech"/>
        </li>
      </ul>
    </form>
    <section class="tbl" id="stnTraPendientes">
      <ul>
        <li> REA</li>
        <li>USUARIO</li>
        <li>TIPO</li>
        <li>MENSAJE</li>
        <li>FECHA</li>
        <li>HORA</li>
        <li>ESTADO</li>
      </ul>
    </section>
    <article id="rtcTraPendientesDato"
class="tblDato">
      <ul class="fila">
        <a href="#tab2">
          <li></li>
          <li></li>
          <li></li>
          <li></li>
          <li></li>
          <li></li>
          <li></li>
        </a>
      </ul>
    </article>
  </ul>
  <article id="rtcTraPendientesPie">
    <li>

```

```

        <a href="#"
id="aTraInicio" name="aTraInicio"></a>
        <a href="#"
id="aTraAtras" name="aTraAtras"></a>
        <a href="#"
id="aTraAdelante" name="aTraAdelante"></a>
        <a href="#" id="aTraFin"
name="aTraFin"></a>
    </li>
    <li>
        <label
class="lblCantReg">REGISTROS: </label>
    </li>
</article>
</ul>
</section>
</article>
<article id="tab2" class="rtc">
    <form name="frmTraDocumento"
id="frmTraDocumento" class="frmFila" autocomplete="off">
        <ul>
            <li>
                DATOS DEL DOCUMENTO A
                GENERAR
                <input type="hidden"
name="txtTraDocumentoCodigo" id="txtTraDocumentoCodigo"/>
            </li>
        </ul>
        <ul>
            <li>
                TIPO DOCUMENTO
            </li>
            <li>
                <section
id="stnTraDocumentoTipo">
                    <select
name="slcTraDocumentoTipo"
id="slcTraDocumentoTipo"
onChange="traDocumentoSlcTipo()">
                        <option
value="0">SELECCIONE</option>
                        <option
value="DPL0000001">SOLICITUD</option>
                        <option
value="DPL0000002">OFICIO</option>
                        <option
value="DPL0000003">OFICIO MULTIPLE</option>
                        <option
value="DPL0000004">MEMORANDO</option>
                        <option
value="DPL0000005">CERTIFICADO</option>
                    </select>
                </li>
            </li>
        </ul>
    </form>
</article>

```

```

value="DPL0000006">COMUNICADO</option>
value="DPL0000007">DOCUMENTACIÃ“N</option>
value="DPL0000008">INFORME</option>
value="DPL0000009">RESOLUCIÃ“N</option>
</select>
</section>
</li>
</ul>
<ul>
<li>
DOCUMENTO
</li>
<li>
<section
id="stnTraDocumentoDoc">
<select
name="slcTraDocumentoDoc" id="slcTraDocumentoDoc">
<option
value="0">SELECCIONE</option>
</select>
</section>
</li>
</ul>
<ul>
<li>
ASUNTO
</li>
<li>
<input type="text"
name="txtTraDocumentoOtro" id="txtTraDocumentoOtro"/>
</li>
</ul>
<ul>
<li>
NÂ° DOCUMENTO
</li>
<li>
<input type="text"
name="txtTraDocumentoNDoc" id="txtTraDocumentoNDoc" readonly/>
</li>
</ul>
<ul>
<li>
REMITENTE
</li>
<li>

```

```

name="txtTraDocumentoRemitenteArea"      <input          type="hidden"
value="">                                id="txtTraDocumentoRemitenteArea"

name="txtTraDocumentoRemitenteCodigo"    <input          type="hidden"
value="">                                id="txtTraDocumentoRemitenteCodigo"

name="txtTraDocumentoRemitente"          <input          type="text"
onKeyUp="traDocumentoRemitente()"/>    id="txtTraDocumentoRemitente"

name="stnTraDocumentoRemitente"          <section
class="tblFloat">                       id="stnTraDocumentoRemitente"

                                          </section>
                                          </li>
</ul>
<ul>
  <li>
    DESTINATARIO
  </li>
  <li>
    <input          type="hidden"
name="txtTraDocumentoDestinatarioArea"  id="txtTraDocumentoDestinatarioArea"
value="">
    <input          type="hidden"
name="txtTraDocumentoDestinatarioCodigo" id="txtTraDocumentoDestinatarioCodigo"
value="">
    <input          type="text"
name="txtTraDocumentoDestinatario"      id="txtTraDocumentoDestinatario"
onKeyUp="traDocumentoDestinatario()"/>
    <section
name="stnTraDocumentoDestinatario"      id="stnTraDocumentoDestinatario"
class="tblFloat">
    </section>
  </li>
</ul>
<ul>
  <li>
    REFERENCIA
  </li>
  <li>
    <input          type="hidden"
name="txtTraDocumentoReferenciaCodigo"  id="txtTraDocumentoReferenciaCodigo"/>
    <input          type="text"
name="txtTraDocumentoReferencia"        id="txtTraDocumentoReferencia"
onKeyUp="traDocumentoReferencia()"/>
    <section
name="stnTraDocumentoReferencia"        id="stnTraDocumentoReferencia"
class="tblFloat">
    </section>
  </li>
</ul>

```

```

                </li>
            </ul>
            <ul>
                <li>
                    CONTENIDO
                </li>
                <li>
                    <a
                        class="modalLink"
href="#contenido">
                        <input
                            type="text"
name="txtTraDocumentoContenido"
id="txtTraDocumentoContenido"
placeholder="CLIC PARA INGRESAR CONTENIDO" readonly>
                        </a>
                </li>
            </ul>
            <ul>
                <li>
                    <input
                        type="button"
name="btnTraDocumentoEstado"
id="btnTraDocumentoEstado"
onClick=""
value="AUTORIZAR"/>
                    <input
                        type="button"
name="btnTraDocumentoGuardar"
id="btnTraDocumentoGuardar"
onClick="traDocumentoGuardar()" value="GUARDAR"/>
                    <input
                        type="button"
name="btnTraDocumentoVista"
id="btnTraDocumentoVista"
onClick="traVistaPrevia()" value="VER PDF"/>
                    <input
                        type="button"
name="btnTraDocumentoEnviar"
id="btnTraDocumentoEnviar"
onClick=""
value="ENVIAR"/>
                </li>
            </ul>
        </form>
        <section
            name="stnTraDocumentoHistorial"
id="stnTraDocumentoHistorial">
            <form
                class="bqd"
name="frmTraDocumentoHistorial" id="frmTraDocumentoHistorial">
                <ul>
                    <li>
                        <section
                            id="stnTraDocumentoAreas">
                                <select
                                    name="slcTraHistorialAreas">
                                        <option>SELECCIONE ÁREA</option>
                                    </select>
                                </section>
                            </li>
                    </ul>
                </li>
            </li>
        </li>
    </ul>

```

```

name="slcTraDocumentoTipos"
onChange="traDocumentoHistorial()")>
                                <select
                                id="slcTraDocumentoTipos"
                                <option
                                <option
                                <option
                                <option
                                <option
                                <option
                                <option
                                <option
                                <option
                                <option
                                </select>
                                </li>
                                </ul>
                                </form>
                                <section
name="stnTraDocumentoHistorialTabla" id="stnTraDocumentoHistorialTabla"
class="tbl">
                                <ul>
                                <li>NUMERO</li>
                                <li>FECHA Y HORA</li>
                                <li>USUARIO</li>
                                </ul>
                                <article id="rtcTraDocumentoHistorial"
class="tblDato">
                                <ul class="fila">
                                <a href="#tab2">
                                <li></li>
                                <li></li>
                                <li></li>
                                </a>
                                </ul>
                                </article>
                                <ul>
                                <article
                                <li>
                                <a href="#"
id="aTraInicio" name="aTraInicio"></a>

```

```

        <a href="#"
id="aTraAtras" name="aTraAtras"></a>
        <a href="#"
id="aTraAdelante" name="aTraAdelante"></a>
        <a href="#"
id="aTraFin" name="aTraFin"></a>
        <a href="#"
id="aTraAgregar" name="aTraAgregar" onClick=""></a>
        </li>
        <li>
        <label
class="lblCantReg">REGISTROS: 0</label>
        </li>
    </article>
</ul>
</section><br>
<section id="stnTraDocumentoAdjuntos"
class="tbl">
    <ul>
        <li>ARCHIVOS</li>
        <li>DESCARGAR</li>
    </ul>
    <article
id="rtcTraDocumentoAdjuntosDato" class="tblDato">
        <ul>
            <li></li>
            <li></li>
        </ul>
    </article>
    <ul>
        <article
id="rtcTraDocumentoAdjuntosPie">
            <li>
                <a href="#"
id="aTraInicio" name="aTraInicio"></a>
                <a href="#"
id="aTraAtras" name="aTraAtras"></a>
                <a href="#"
id="aTraAdelante" name="aTraAdelante"></a>
                <a href="#"
id="aTraFin" name="aTraFin"></a>
            </li>
            <li>
            <label
class="lblCantReg">REGISTROS: 0</label>
            </li>
        </ul>
    </article>
</ul>
</section>

```

```

        </section>
        <div class="overlay"></div>
        <div id="contenido" class="modal">
            <section id="stnTraDocumentoContenido">
                <object
data="vieTramiteContenido.php?escritura=SI&txtTraDocumentoContenido=Conteni
do Nuevo" id="objTraDocumentoContenido">
                </object>
            </section>
            <input
name="btnTraEnviarCerrar" id="btnTraEnviarCerrar" class="btnTraEnviarCerrar"
value="HECHO"/>
            </div>
        </article>
        <article id="tab3" class="rtc">
        </article>
        <article id="tab4" class="rtc">
            <form name="frmTraEnviar" id="frmTraEnviar"
class="frmFila">
                <ul>
                    <li>
                        DATOS DE ENVIO
                    </li>
                </ul>
                <ul>
                    <li>
                        DOCUMENTO
                    </li>
                    <li>
                        <input type="hidden"
name="txtTraEnviarDocumentoCodigo" id="txtTraEnviarDocumentoCodigo"/>
                        <input type="text"
name="txtTraEnviarDocumento" id="txtTraEnviarDocumento"
onKeyUp="traEnviarDocumento()"/>
                    </li>
                    <li>
                        <section
name="stnTraEnviarDocumento" id="stnTraEnviarDocumento" class="tblFloat">
                        </section>
                    </li>
                </ul>
                <ul>
                    <li>
                        PROCEDIMIENTO
                    </li>
                    <li>
                        <select
name="slcTraEnviarProcedimiento" id="slcTraEnviarProcedimiento">
                            <option
value="0">DERIVAR</option>
                            <option
value="1">RESOLVER</option>

```

```

        </select>
    </li>
</ul>
<ul>
    <li>
        ÑREA
    </li>
    <li>
        <input type="hidden"
name="txtTraEnviarAreaCodigo" id="txtTraEnviarAreaCodigo"/>
        <input type="text"
name="txtTraEnviarArea" id="txtTraEnviarArea"/>
    </li>
</ul>
<ul>
    <li>
        CON COPIA
    </li>
    <li>
        <section
id="stnTraEnviarCCCodigo">
            </section>
            <section>
                <input type="text"
name="txtTraEnviarCC" id="txtTraEnviarCC" onKeyUp="traEnviarCC()"/>
            </section>
            <section name="stnTraEnviarCC"
id="stnTraEnviarCC" class="tblFloat">
                </section>
            </li>
</ul>
<ul>
    <li>MENSAJE</li>
    <li>
        <textarea
name="txtTraEnviarMensaje"></textarea>
    </li>
</ul>
<ul>
    <li>
        <a class="modalLink"
href="#adjuntar">
            <input type="button"
name="btnTraEnviarAdjuntar" id="btnTraEnviarAdjuntar" value="ADJUNTAR"/>
        </a>
        <input type="button"
name="btnTraEnviarGuardar" id="btnTraEnviarGuardar"
onClick="traEnviarGuardar()" value="GUARDAR"/>
    </li>
</ul>

```

```

        </form>
        <div class="overlay"></div>
        <div id="adjuntar" class="modal">
            <section id="stnTraDocumentoAdjuntar">
                </section>
                <input
name="btnTraEnviarCerrar" id="btnTraEnviarCerrar" class="btnTraEnviarCerrar"
value="HECHO"/>
            </div>
        </article>
        <article id="tab5" class="rtc">
            <form name="frmTraHistorial" id="frmTraHistorial"
class="bqd">
                <ul>
                    <li>
                        <section
id="stnTraHistorialAreas">
                            <select
name="slcTraHistorialAreas">
                                <option>SELECCIONE ÁREA</option>
                            </select>
                        </section>
                    </li>
                    <li>
                        <select name="slcTraHistorial"
onChange="traHistorial(">
                            <option
value="0">DERIVADOS</option>
                            <option
value="1">SOLUCIONADOS</option>
                        </select>
                    </li>
                    <li>
                        <input
name="txtTraHistorialArea" placeholder="BÁSQUEDA POR ÁREA "
type="search"
onKeyUp="traHistorial()"
list="dtlTraHistorialArea" x-webkit-speech="x-webkit-speech"
/>
                    </li>
                </ul>
            </form>
            <section class="tbl" id="stnTraHistorial">
                <ul>
                    <li>ÁREA</li>
                    <li>USUARIO</li>
                    <li>TIPO</li>
                    <li>MENSAJE</li>
                    <li>FECHA</li>
                </ul>
            </section>
        </article>
    </div>
</div>

```

```

                <li>HORA</li>
                <li>ESTADO</li>
            </ul>
            <article
                class="tblDato"
                id="rtcTraHistorialDato"
                <ul class="fila">
                    <a href="#tab2">
                        <li></li>
                        <li></li>
                        <li></li>
                        <li></li>
                        <li></li>
                        <li></li>
                        <li></li>
                    </a>
                </ul>
            </article>
            <ul>
                <article id="rtcTraHistorialPie">
                    <li>
                        <a href="#"
id="aTraInicio" name="aTraInicio"></a>
                        <a href="#"
id="aTraAtras" name="aTraAtras"></a>
                        <a href="#"
id="aTraAdelante" name="aTraAdelante"></a>
                        <a href="#" id="aTraFin"
name="aTraFin"></a>
                    </li>
                    <li>
                        <label
class="lblCantReg">REGISTROS: </label>
                    </li>
                </article>
            </ul>
        </section>
    </article>
    <script type="text/javascript" src="../js/tramite.js"></script>
</section>
</body>
</html>
<?php
    }
    else
    {
?>
<!doctype html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">

```

```

    </head>
    <body class="bdyContenedor">
        ESTIMADO(A) <?php echo $perNombres; ?>, <?php echo
        $perApellidos; ?><br>
        NO CUENTA CON LOS PERMISOS PARA ACCEDER AL
        MODULO DE TRAMITE DOCUMENTARIO, SI DESEA PERMISOS POR FAVOR
        COMUNIQUESE CON EL ADMINISTRADOR DEL SISTEMA.
    </body>
</html>
<?php
    }
?>

```

- vieTramiteContenido

```

<!doctype html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <script type="text/javascript" src="../js/jquery.js"></script>
        <script type="text/javascript"
src="../js/tinymce/tinymce.min.js"></script>
    </head>
    <?php
        session_start();
        $usuNombre=$_SESSION["usuNombre"];
        $usuContraseña=$_SESSION["usuContraseña"];
        $perCodigo=$_SESSION['perCodigo'];

        if(isset($_GET['txtTraDocumentoContenido']))
        {
            include ('../class/conex.php');
            $txtTraDocumentoContenido = $_GET['txtTraDocumentoContenido'];

            $consulta=
            "
                SELECT * FROM tbdocumento_temporal WHERE
                tem_per_Codigo = ".$perCodigo."
            ";
            $resultado = $conexion->query($consulta);
            $nFilas=$resultado->num_rows;

            if($nFilas == 0)
            {
                $ingreso=
                "
                    INSERT INTO tbdocumento_temporal
                    (tem_per_Codigo, tem_Contenido)
                    VALUES
                    (". $perCodigo. ", ". $txtTraDocumentoContenido. ")
                ";
            }
        }
    </?php

```

```

else
{
    $ingreso=
    "
        UPDATE tbdocumento_temporal SET tem_Contenido =
        ".$txtTraDocumentoContenido." WHERE tem_per_Codigo = ".$perCodigo."
    ";
}
$resultado = $conexion->query($ingreso);

$escritura = $_GET['escritura'];
if($escritura=='SI')
{
?>
    <script type="text/javascript">
        tinymce.init
        (
            mode: "exact",
            elements: "txtTraDocumentoContenido",
            width: 700,
            height: 100,
            plugins:
            [
                "advlist autolink save link image lists charmap
print preview hr anchor pagebreak spellchecker",
                "searchreplace wordcount visualblocks
visualchars code fullscreen insertdatetime media nonbreaking",
                "table contextmenu directionality emoticons
template textcolor paste fullpage textcolor"
            ],
            toolbar1: "undo redo save | cut copy paste | bold italic
subscript superscript | alignleft aligncenter alignright alignjustify | bullist numlist | table
hr image charmap | searchreplace",
            menubar: false,
            toolbar_items_size: 'small',
            language:'es',
            height: 300,
        });
    </script>
<?php
    }
else
    {
?>
    <script type="text/javascript">
        tinymce.init
        (
            mode: "exact",
            elements: "txtTraDocumentoContenido",
            width: 700,

```

```

        height: 100,
        plugins:
        [
            "advlist autolink save link image lists charmap
print preview hr anchor pagebreak spellchecker",
            "searchreplace wordcount visualblocks
visualchars code fullscreen insertdatetime media nonbreaking",
            "table contextmenu directionality emoticons
template textcolor paste fullpage textcolor"
        ],
        toolbar1: " copy paste | searchreplace",
        menubar: false,
        toolbar_items_size: 'small',
        language:'es',
        height: 300,
    });
</script>
<?php
    }
}
else
{
    $txtTraDocumentoContenido = "";
}
?>
</head>
<body>
    <form action="" name="frmTraDocumentoContenido">
        <input type="hidden" name="escritura" value="SI">
        <textarea
            name="txtTraDocumentoContenido"
id="txtTraDocumentoContenido"><?php echo $txtTraDocumentoContenido
?></textarea>
    </form>
</body>
</html>

```

- vieTramitePDF

```

<?php
require('./class/fpdf17/WriteHTML.php');
class PDF extends FPDF
{
    function Footer()
    {
        $this->SetY(-15);
        $this->SetFont('Arial','',8);
        $this->Cell(0,10,'Page '.$this->PageNo().'{nb}',0,0,'C');
    }
}
function Edad($nacimiento)
{

```

```

        list($Y,$m,$d) = explode("-", $nacimiento);
        return( date("md") < $m.$d ? date("Y")-$Y-1 : date("Y")-$Y );
    }

    if(isset($_GET['docCodigo']))
    {
        session_start();
        $usuNombre=$_SESSION['usuNombre'];
        $usuContrasena=$_SESSION['usuContrasena'];

        include('../class/conex.php');

        $docCodigo = $_GET['docCodigo'];
        /*****CONSULTAS*****/
        $consulta =
        "
            SELECT *
            FROM tbdocumento doc
            INNER JOIN tbdocumento_plantilla dpl ON
doc.doc_dpl_Codigo = dpl.dpl_Codigo
            INNER JOIN tbdocumento_ano dan ON doc.doc_dan_Codigo =
dan.dan_Codigo
            INNER JOIN tbpersona per ON doc.doc_Destinatario =
per.per_Codigo
            INNER JOIN tbpersona_prefijo ppr ON per.per_ppr_Codigo =
ppr.ppr_Codigo
            INNER JOIN tbpersona_cargo pca ON per.per_pca_Codigo =
pca.pca_Codigo
            INNER JOIN tbpersona_area par ON per.per_Codigo =
par.par_per_Codigo
            INNER JOIN tbarea are ON par.par_are_Codigo = are_Codigo
            WHERE doc_Codigo LIKE "' . $docCodigo . '"
        ";
        $resultado = $conexion->query($consulta);
        $registro=$resultado->fetch_object();

        $consultaRemitente =
        "
            SELECT *
            FROM tbpersona per
            INNER JOIN tbpersona_prefijo ppr ON per.per_ppr_Codigo =
ppr.ppr_Codigo
            INNER JOIN tbpersona_area par ON per.per_Codigo =
par.par_per_Codigo
            INNER JOIN tbarea are ON par.par_are_Codigo = are_Codigo
            INNER JOIN tbpersona_direccion pdi ON per.per_pdi_Codigo
= pdi.pdi_Codigo
            INNER JOIN tbpersona_distrito dis ON pdi.pdi_dis_Codigo =
dis.dis_Codigo
        ";
    }
}

```

```

INNER JOIN tbpersona_provincia pro ON dis.dis_pro_Codigo
= pro.pro_Codigo
INNER JOIN tbpersona_departamento dep ON
pro.pro_dep_Codigo = dep.dep_Codigo
INNER JOIN tbpersona_via pvi ON pdi.pdi_pvi_Codigo =
pvi.pvi_Codigo
INNER JOIN tbpersona_zona pzo ON pdi.pdi_pzo_Codigo =
pzo.pzo_Codigo
WHERE per_Codigo LIKE "' . $registro->doc_Remitente .'"
";
$resultadoRemitente = $conexion->query($consultaRemitente);
$registroRemitente=$resultadoRemitente->fetch_object();

/*CONTENIDO*/
$pdf=new PDF_HTML_Table('P','mm','A4');
$pdf->AliasNbPages();
$pdf->AddPage();
$pdf->SetFont('Arial','',11);

$pdf->Cell(0,30,'ESPACIO DEL HEADER FPDF',0,2,'C');
//SOLICITUD
if($registro->doc_dpl_Codigo=='DPL0000001')
{
    $pdf->Cell(0,6,utf8_decode('SOLICITO:                '.$registro-
>doc_Asunto),0,2,'R');
    $pdf->Ln();
    $pdf->Cell(0,6,utf8_decode('SEÑOR(A                ').$registro-
>pvr_Abreuiatura.' '.$registro->per_Nombres.' '.$registro->per_Apellidos,0,2,'L');
    $pdf->Cell(0,6,$registro->pca_Nombre.utf8_decode(' DE LA
').$registro->are_Nombre,0,2,'L');
    $pdf->Ln();
    $pdf->Multicell(0,6,
        utf8_decode('Yo, ').$registroRemitente->per_Apellidos.'
'.$registroRemitente->per_Nombres.
        utf8_decode('   Edad   ').Edad($registroRemitente-
>per_Nacimiento).utf8_decode(' años.').
        utf8_decode('   Identificado   con   DNI
').$registroRemitente->per_DNI.
        utf8_decode(' Domiciliado en ').$registroRemitente-
>pvi_Nombre.' '.$registroRemitente->pdi_NombreVia.' '.$registroRemitente-
>pdi_Numero.
        utf8_decode(' en el Distrito de ').$registroRemitente-
>dis_Nombre.
        utf8_decode(' la Provincia de ').$registroRemitente-
>pro_Nombre.
        utf8_decode(' en el Departamento de
').$registroRemitente->dep_Nombre.' '
        ,0,'J');
    $pdf->Ln();
    //$pdf->MultiCell(0,6,$registro->doc_Contenido,0,'J');

```

```

$contenido=$registro->doc_Contenido;
if(ini_get('magic_quotes_gpc')==1)
$ddeContenido=stripslashes($contenido);
$pdf->WriteHTML($contenido);
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(0,6,utf8_decode('POR LO TANTO:'),0,2,'L');
$pdf->Cell(0,6,utf8_decode('Pido a usted se sirva atender mi
solicitud.'),0,2,'L');
$pdf->Ln();
$meses
=
array("Enero","Febrero","Marzo","Abril","Mayo","Junio","Julio","Agosto","Septiem
bre","Octubre","Noviembre","Diciembre");
$pdf->Cell(0,6,
utf8_decode('Pimentel, ').
date("d \\d\\e ", strtotime($registro->doc_Fecha)).
$meses[date('n')-1].
date(" \\d\\e\\l Y", strtotime($registro->doc_Fecha))
,0,2,'R');
$pdf->Ln(25);
$pdf->
>Cell(0,6,utf8_decode('_____'),0,2,'C');
$pdf->Cell(0,6,$registroRemitente->ppr_Abreviatura.'
'.$registroRemitente->per_Nombres.' '.$registroRemitente->per_Apellidos,0,2,'C');
$pdf->SetFont('Arial','',9);
$pdf->Cell(0,6,$registroRemitente->are_Nombre,0,2,'C');
}
//OFICIO
if($registro->doc_dpl_Codigo=='DPL0000002')
{
$pdf->Cell(0,6,$registro->dan_Nombre,0,2,'C');
$pdf->Ln();
$meses
=
array("Enero","Febrero","Marzo","Abril","Mayo","Junio","Julio","Agosto","Septiem
bre","Octubre","Noviembre","Diciembre");
$pdf->Cell(0,6,
utf8_decode('Pimentel, ').
date("d \\d\\e ", strtotime($registro->doc_Fecha)).
$meses[date('n')-1].
date(" \\d\\e\\l Y", strtotime($registro->doc_Fecha))
,0,2,'R');
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(0,6,utf8_decode('OFICIO NÂ° '.$registro-
>doc_Numero),0,2,'L');
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(0,6,utf8_decode('SEÃ‘OR(A) '.$registro-
>ppr_Abreviatura.' '.$registro->per_Nombres.' '.$registro->per_Apellidos,0,2,'L');
$pdf->Cell(0,6,$registro->pca_Nombre.utf8_decode(' DE LA
').$registro->are_Nombre,0,2,'L');
$pdf->Ln();
$pdf->Cell(0,6,utf8_decode('Presente.'),0,2,'L');

```

```

        $pdf->Ln();
        $pdf->Cell(0,6,utf8_decode('ASUNTO:                '.$registro-
>doc_Asunto),0,2,'L');
        $pdf->Cell(0,6,utf8_decode('REFERENCIA:            '.$registro-
>doc_Referencia),0,2,'L');
        $pdf->Ln();
        //$pdf->MultiCell(0,6,$registro->doc_Contenido,0,'J');
        $contenido=$registro->doc_Contenido;
        if(ini_get('magic_quotes_gpc')==='1')
        $ddeContenido=stripslashes($contenido);
        $pdf->WriteHTML($contenido);

        $pdf->Ln();
        $pdf->Cell(0,6,utf8_decode('Atentamente, '),0,2,'C');
        $pdf->Ln();
        $pdf-
>Cell(0,6,utf8_decode('_____'),0,2,'C');
        $pdf->Cell(0,6,$registroRemitente->ppr_Abreviatura.'
'.$registroRemitente->per_Nombres.' '.$registroRemitente->per_Apellidos,0,2,'C');
        $pdf->SetFont('Arial','',9);
        $pdf->Cell(0,6,$registroRemitente->are_Nombre,0,2,'C');
    }
    //OFICIO MULTIPLE
    if($registro->doc_dpl_Codigo=='DPL0000003')
    {
        $pdf->Cell(0,6,$registro->dan_Nombre,0,2,'C');
        $pdf->Ln();
        $meses
array("Enero","Febrero","Marzo","Abril","Mayo","Junio","Julio","Agosto","Septiem
bre","Octubre","Noviembre","Diciembre");
        $pdf->Cell(0,6,
            utf8_decode('Pimentel, ').
            date("d \\d\\e ", strtotime($registro->doc_Fecha)).
            $meses[date('n')-1].
            date(" \\d\\e\\l Y", strtotime($registro->doc_Fecha))
            ,0,2,'R');
        $pdf->Ln();
        $pdf->Cell(0,6,utf8_decode('OFICIO                NÂ°                '.$registro-
>doc_Numero),0,2,'L');
        $pdf->Ln();
        $pdf->Cell(0,6,utf8_decode('SEÃ‘ORES                ').$registro-
>ppr_Abreviatura.' '.$registro->per_Nombres.' '.$registro->per_Apellidos,0,2,'L');
        $pdf->Cell(0,6,$registro->pca_Nombre.utf8_decode(' DE LA
').$registro->are_Nombre,0,2,'L');
        $pdf->Ln();
        $pdf->Cell(0,6,utf8_decode('Presente. '),0,2,'L');
        $pdf->Ln();
        $pdf->Cell(0,6,utf8_decode('ASUNTO:                '.$registro-
>doc_Asunto),0,2,'L');

```

```

$pdf->Cell(0,6,utf8_decode('REFERENCIA:          '.$registro-
>doc_Referencia),0,2,'L');
$pdf->Ln();
//$pdf->MultiCell(0,6,$registro->doc_Contenido,0,'J');
$contenido=$registro->doc_Contenido;
if(ini_get('magic_quotes_gpc')==='1')
$ddeContenido=stripslashes($contenido);
$pdf->WriteHTML($contenido);

$pdf->Ln();
$pdf->Cell(0,6,utf8_decode('Atentamente, '),0,2,'C');
$pdf->Ln();
$pdf-
>Cell(0,6,utf8_decode('_____'),0,2,'C');
$pdf->Cell(0,6,$registroRemitente->ppr_Abreviatura.'
'.$registroRemitente->per_Nombres.' '.$registroRemitente->per_Apellidos,0,2,'C');
$pdf->SetFont('Arial',"9);
$pdf->Cell(0,6,$registroRemitente->are_Nombre,0,2,'C');
}
//MEMORANDO
if($registro->doc_dpl_Codigo=='DPL0000004')
{
    $pdf->Cell(0,6,$registro->dan_Nombre,0,2,'C');
    $pdf->Ln();
    $pdf->Cell(0,6,utf8_decode('MEMORANDO NÂ° '.$registro-
>doc_Numero),0,2,'C');
    $pdf->Ln();
    $pdf->Cell(50,6,utf8_decode('DE:'),0,0,'R');
    $pdf->Cell(0,6,utf8_decode($registroRemitente-
>ppr_Abreviatura.' '.$registroRemitente->per_Nombres.' '.$registroRemitente-
>per_Apellidos),0,1,'L');
    $pdf->Cell(50,6,utf8_decode(' '),0,0,'R');
    $pdf->Cell(0,6,$registroRemitente->are_Nombre,0,1,'L');
    $pdf->Cell(50,6,utf8_decode('A:'),0,0,'R');
    $pdf->Cell(0,6,utf8_decode($registro->ppr_Abreviatura.'
'.$registro->per_Nombres.' '.$registro->per_Apellidos),0,1,'L');
    $pdf->Cell(50,6,utf8_decode(' '),0,0,'R');
    $pdf->Cell(0,6,$registro->are_Nombre,0,1,'L');
    $pdf->Cell(50,6,utf8_decode('ASUNTO:'),0,0,'R');
    $pdf->Cell(0,6,utf8_decode($registro->doc_Asunto),0,1,'L');
    $pdf->Cell(50,6,utf8_decode('FECHA:'),0,0,'R');
    $meses
=
array("Enero","Febrero","Marzo","Abril","Mayo","Junio","Julio","Agosto","Septiem
bre","Octubre","Noviembre","Diciembre");
    $pdf->Cell(0,6,
        utf8_decode('Pimentel,').
        date("d \\d\\e ", strtotime($registro->doc_Fecha)).
        $meses[date('n')-1].
        date(" \\d\\e\\l Y", strtotime($registro->doc_Fecha))
,0,1,'L');

```

```

$pdf->Ln();
$contenido=$registro->doc_Contenido;
//$pdf->MultiCell(0,6,$contenido,0,'J');
if(ini_get('magic_quotes_gpc')=='1')
$ddeContenido=stripslashes($contenido);
$pdf->WriteHTML($contenido);

$pdf->Ln();
$pdf->Cell(0,6,utf8_decode('Atentamente, '),0,2,'C');
$pdf->Ln(25);
$pdf-
>Cell(0,6,utf8_decode('_____'),0,2,'C');
$pdf->Cell(0,6,$registroRemitente->ppr_Abreviatura.'
'. $registroRemitente->per_Nombres.' '. $registroRemitente->per_Apellidos,0,2,'C');
$pdf->SetFont('Arial',"9);
$pdf->Cell(0,6,$registroRemitente->are_Nombre,0,2,'C');
}
//CERTIFICADO
if($registro->doc_dpl_Codigo=='DPL0000005')
{
    $pdf->Cell(0,6,utf8_decode('LO SENTIMOS =(, PLANTILLA
AÑÑ NO DISPONIBLE, POR FAVOR COMUNIQUESE CON EL
ADMINISTRADOR DEL SISTEMA'),0,2,'C');
}
//COMUNICADO
if($registro->doc_dpl_Codigo=='DPL0000006')
{
    $pdf->Cell(0,6,'COMUNICADO',0,2,'C');
    $pdf->Ln();
    $pdf->MultiCell(0,6,$registro->doc_Contenido,0,'J');
    $pdf->Ln();
    $pdf->Cell(0,6,utf8_decode('Atentamente, '),0,2,'C');
    $pdf->Ln();
    $pdf-
>Cell(0,6,utf8_decode('_____'),0,2,'C');
    $pdf->Cell(0,6,$registroRemitente->ppr_Abreviatura.'
'. $registroRemitente->per_Nombres.' '. $registroRemitente->per_Apellidos,0,2,'C');
    $pdf->SetFont('Arial',"9);
    $pdf->Cell(0,6,$registroRemitente->are_Nombre,0,2,'C');
}
//INFORME
if($registro->doc_dpl_Codigo=='DPL0000007')
{
    $pdf->Cell(0,6,utf8_decode('LO SENTIMOS =(... ESTA
PLANTILLA AÑÑ NO ESTA DISPONIBLE, POR FAVOR COMUNIQUESE CON
EL ADMINISTRADOR DEL SISTEMA'),0,2,'C');
}
//RESOLUCION
if($registro->doc_dpl_Codigo=='DPL0000008')
{

```

```

                $pdf->Cell(0,6,utf8_decode('LO SENTIMOS =(... ESTA
PLANTILLA AÃN NO ESTA DISPONIBLE, POR FAVOR COMUNIQUESE CON
EL ADMINISTRADOR DEL SISTEMA'),0,2,'C');
            }
        }
    else
    {
        $pdf=new PDF('P','mm','A4');
        $pdf->AliasNbPages();
        $pdf->AddPage();
        $pdf->SetFont('Arial','',12);
        $pdf->Cell(0,30,utf8_decode('Â¡ERROR AL GENERAR EL
PDF!'),0,2,'C');
        $pdf->MultiCell(0,10,utf8_decode('UPS... Al parecer hubo un error al
generar el documento, intentelo de nuevo, si el error persiste por favor comuniquese
con el administrador del sistema. '),0,'C');
        $pdf->Cell(0,10,utf8_decode('OFICINA DE TECNOLOGÃAS DE
INFORMACIÃN | UCV - CHICLAYO'),0,2,'C');
    }
    $pdf->Output();
?>

```

- vieTramiteUpload

```

<?php
    if(isset($_GET['docCodigo']))
    {
        $docCodigo = $_GET['docCodigo'];
    }
    $ruta = "../upload/tbdocumento/".$docCodigo;
    if(!is_dir($ruta))
    {
        mkdir($ruta,0777);
        chmod($ruta,0777);
    }
?>
<!doctype html>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <link type="text/css" rel="stylesheet" href="../css/standard.css"/>
    </head>
    <body class="bdyContenedor">
        <!--
            Subiendo varios archivos, a la vez, al servidor
            y recorriendo la carpeta "archivos"
        -->
        <form action="" method="post" enctype="multipart/form-data">
            <input type="file" name="archivo[]" onClick="" multiple/><br
/>

```

```

        <input type="submit" name="click" value="SUBIR
ARCHIVOS" /><p />
    </form>
    <?php
        if(@$_POST['click'] != "")
        {
            //recordar para verificar lo que se esta enviando
            //utilizar la funcion print_r()
            echo "<pre>";
            //print_r($_FILES);
            echo "</pre>";
            //para empezar utilizamos el array anidado
            //$_FILES['archivo']['tmp_name'] como contador
            //en este caso tendra dos elementos, por lo que el loop
iterara 2 veces
            //esto subira los archivos ya vimos algo el video anterior
            for($i=0; $i<count($_FILES['archivo']['tmp_name']);
$i++)
                {
                    //echo "Iteracion numero: ".($i + 1)."<br />";
                    @copy($_FILES['archivo']['tmp_name'][$i],
"../upload/tbdocumento/".$docCodigo."/".$_FILES['archivo']['name'][$i]);
                }
            }
            //ahora, escaneamos la carpeta archivos con la funcion scandir()
            $result=scandir("../upload/tbdocumento/".$docCodigo."/");
            //almacenamos el resultado en una variable
            //y hacemos un print_r() a $result
            echo "<pre>";
            //print_r($result);
            echo "</pre>";
            //nos dice que $result es un array
            //y como array que es podemos recorrerlo con un loop foreach()
?>
        <section class="tbl">
            <ul>
                <li>ARCHIVO</li>
                <li>DESCARGAR</li>
            </ul>
<?php
            foreach($result as $archivos)
            {
                if($archivos != ".." && $archivos != "." && $archivos !=
"Thumbs.db")
                    { // != distinto de
?>
                <article class="tblDato">
                    <ul>
                        <li><?php echo $archivos; ?></li>

```

```

                                <li><a href="<?php echo $ruta."/".$sarchivos; ?>"
target="_blank"></a></li>
                                </ul>
                                </article>
<?php
                                }
                                }
?>
                                </section>
                                </body>
</html>

```

4.5. Fase de pruebas

4.5.1. Pruebas de aceptación

Tabla 115: Prueba de aceptación 01

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 01	Historia de usuario N°: 01 Gestionar área
Nombre de la tarea: Comprobar mantenimiento	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar, y eliminar o dar de baja un área	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre un área, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esa área ya existe, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito Antes de que se modifique un área, se comprobara que los datos obligatorios sean ingresados y además que el área no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esa área ya existe, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none">• Se ejecutará la opción que el usuario escoja.• Se digitaran todos los datos obligatorios• Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro del área• Si existe el área aparecerá el mensaje los datos ya existen• Se ingresaran datos que no se repitan• Si esta todo conforme se guardara o modificara en la base de datos• Aparecerá un mensaje• Aceptar el mensaje• Finalizar comprobación	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 116: Prueba de aceptación 02

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 02	Historia de usuario N°: 01 Gestionar área
Nombre de la tarea: Comprobar eliminación de registro	
Descripción: Se comprobará eliminar o dar de baja un área	
Condiciones de ejecución: Para dar de baja a un área se deberá de escoger el área y aceptar el mensaje de dar de baja que aparecerá. Para eliminar un área se deberá de escoger el área y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja. • Se escogerá el área que se dará de baja o eliminar • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 117: Prueba de aceptación 03

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 03	Historia de usuario N°: 02 Gestionar ubigeo departamento
Nombre de la tarea: Comprobar mantenimientos	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar una Departamento	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre un Departamento, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este departamento ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique un Departamento, se comprobara que los datos obligatorios sean ingresados y además que el departamento no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esa este departamento ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registra o modificar). • Se digitaran todos los datos obligatorios para el nuevo registro • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro del departamento • Si existe el departamento aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correcto y que no se repitan • Si esta todo conforme se guardara o modificara en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 118: Prueba de aceptación 04

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 04	Historia de usuario N°: 02 Gestionar departamento
Nombre de la tarea: Comprobar eliminación de registros	
Descripción: Se comprobará eliminar o dar de baja un departamento	
Condiciones de ejecución: Para dar de baja a un departamento se deberá de escoger el departamento y cambiar su estado de activo a desactivo y aceptar el mensaje de dar de baja que aparecerá. Para eliminar un departamento se deberá de escoger el departamento a eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja. (eliminación o dar de baja) • Se escogerá el departamento que se dará de baja o eliminara • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 119: Prueba de aceptación 05

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 05	Historia de usuario N°: 03 Gestionar ubigeo provincia
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos del ubigeo_Provincia	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar una Provincia	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre una Provincia, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esta provincia ya ha sido registrada, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique una Provincia, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que el departamento no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esa esta provincia ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registra o modificar) una provincia. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de la provincia. • Si existe la provincia aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correctos y que no se repitan. • Si esta todo conforme se guardara o modificara en la base de datos. • Aparecerá un mensaje de confirmación. • Aceptar el mensaje. • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 120: Prueba de aceptación 06

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 06	Historia de usuario N°: 03 Gestionar Provincia
Nombre de la tarea: Comprobar eliminación de registros	
Descripción: Se comprobará eliminar o dar de baja un Provincia	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de los registros de la base datos en este caso, una provincia, se deberá escoger o seleccionar la provincia que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja, en este caso de eliminación • Se seleccionará la provincia a eliminar • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 121: Prueba de aceptación 07

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 07	Historia de usuario N°: 04 Gestionar ubigeo distrito
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos del Ubigeo_Distrito	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar una Distrito	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre un Distrito, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esta Distrito ya ha sido registrada, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique un Distrito, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que el distrito no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este distrito ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registra o modificar) un Distrito. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro del Distrito • Si existe el Distrito aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correcto y que no se repitan • Si esta todo conforme se guardara o modificara en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 122: Prueba de aceptación 08

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 08	Historia de usuario N°: 04 Gestionar distrito
Nombre de la tarea: Comprobar eliminación de Distrito	
Descripción: Se comprobará la eliminación de un Distrito	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de los registros de la base datos en este caso, un Distrito, se deberá escoger o seleccionar el distrito que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja. En este caso de eliminación • Se seleccionará el Distrito a eliminar • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 123: Prueba de aceptación 09

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 09	Historia de usuario N°: 05 Gestionar ubigeo vía
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos del Ubigeo_Vía	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar una vía	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre una vía, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esta Vía ya ha sido registrada, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique una Vía, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que la vía no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esta vía ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) una Vía. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de la vía • Si existe la vía aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correcto y que no se repitan • Si esta todo conforme se guardara o modificara en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 124: Prueba de aceptación 10

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 10	Historia de usuario N°: 05 Gestionar ubigeo via
Nombre de la tarea: Comprobar eliminación de Vía	
Descripción: Se comprobará la eliminación de una vía	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de los registros de la base datos en este caso, una vía, se deberá escoger o seleccionar la vía que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja. En este caso de eliminación • Se seleccionará la vía a eliminar • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 125: Prueba de aceptación 11

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 11	Historia de usuario N°: 06 Gestionar ubigeo zona
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos del Ubigeo_Zona	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar una Zona	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre una zona, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esta Zona ya ha sido registrada, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique una Zona, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que la Zona no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esta Zona ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrará y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación o el registro se realizó exitosamente	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) una Zona. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de la Zona • Si existe la zona aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correcto y que no se repitan • Si esta todo conforme se guardara o modificara en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 126: Prueba de aceptación 12

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 12	Historia de usuario N°: 06 Gestionar ubigeo zona
Nombre de la tarea: Comprobar eliminación de Zona	
Descripción: Se comprobará la eliminación de una Zona	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de los registros de la base datos en este caso, una zona, se deberá escoger o seleccionar la Zona que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja. En este caso de eliminación • Se seleccionará la Zona a eliminar • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 127: Prueba de aceptación 13

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 13	Historia de usuario N°: 07 Gestionar permiso usuario
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos de Permiso usuarios	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar un permiso usuario	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre una permiso de usuario, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este permiso ya está dado a otro usuario, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique un permiso de usuario, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y una vez realizados los cambios esto se registrara automáticamente de tal manera que aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación o el registro se realizó de manera exitosa.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) un permiso de usuario. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de los permisos asignados. • Si existe un permiso con este con códigos repetidos aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correcto y que no se repitan • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 128: Prueba de aceptación 14

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 14	Historia de usuario N°: 07 Gestionar permiso usuario
Nombre de la tarea: Comprobar eliminación de Permisos usuarios	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de un permiso usuario.	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de los permisos de usuario en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar un permiso que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja. En este caso de eliminación de permisos • Se seleccionará el permiso usuario que se va eliminar • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 129: Prueba de aceptación 15

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 15	Historia de usuario N°: 08 Gestionar cargo
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos de Cargo	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar un cargo	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre una cargo, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este nombre ya se encuentra registrado, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique una cargo, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que el cargo no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este cargo ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) un cargo. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de los cargos. • Si existe el cargo aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correcto y que no se repitan • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 130: Prueba de aceptación 16

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 16	Historia de usuario N°: 08 Gestionar cargo
Nombre de la tarea: Comprobar eliminación de cargos	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de un cargo.	
Condiciones de ejecución: Para a eliminación de los cargos en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar un cargo que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja, en este caso de eliminación de cargos • Se seleccionará el cargo que se va eliminar • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 131: Prueba de aceptación 17

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 17	Historia de usuario N°: 09 Gestionar tipo persona
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos de Gestionar Tipo -Persona	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar un Gestionar Tipo -Persona	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre una tipo de persona, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este tipo – persona ya se encuentra registrado, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique una tipo persona, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que el tipo persona no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este tipo persona ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) un tipo persona. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de los tipos de personas. • Si existe el tipo persona aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correcto y que no se repitan • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 132: Prueba de aceptación 18

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 18	Historia de usuario N°: 09 Gestionar tipo persona
Nombre de la tarea: Comprobar eliminación de un tipo de persona	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de un tipo de persona.	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de los tipos de personas en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar un tipo de persona que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja. En este caso de eliminación de tipo de persona. • Se seleccionará el tipo de personas que se va eliminar • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Y cancelar si no quiere eliminar le registró. • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 133: Prueba de aceptación 19

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 19	Historia de usuario N°: 09 Gestionar tipo persona
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos de Gestionar Tipo -Persona	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar un Gestionar Tipo -Persona	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre una tipo de persona, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este tipo – persona ya se encuentra registrado, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique una tipo persona, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que el tipo persona no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este tipo persona ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) un tipo persona. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de los tipos de personas. • Si existe el tipo persona aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correcto y que no se repitan • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 134: Prueba de aceptación 20

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 20	Historia de usuario N°: 09 Gestionar tipo persona
Nombre de la tarea: Comprobar eliminación de un tipo de persona	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de un tipo de persona.	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de los tipos de personas en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar un tipo de persona que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja. En este caso de eliminación de tipo de persona. • Se seleccionará el tipo de personas que se va eliminar • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Y cancelar si no quiere eliminar le registró. • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 135: Prueba de aceptación 21

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 21	Historia de usuario N°: 10 Gestionar prefijos
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos de Gestionar Prefijos	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar un Gestionar Prefijos	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre un prefijo, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este prefijo ya se encuentra registrado, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique una prefijo, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que el prefijo no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este prefijo ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) un prefijo. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de los prefijo • Si existe el prefijo aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correcto y que no se repitan • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 136: Prueba de aceptación 22

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 22	Historia de usuario N°: 10 Gestionar prefijos
Nombre de la tarea: Comprobar eliminación de un prefijo	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de un prefijo.	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de los prefijo en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar un prefijo que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja. En este caso de eliminación del prefijo • Se seleccionará el prefijo que se va eliminar. • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Y cancelar si no quiere eliminar le registró. • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 137: Prueba de aceptación 23

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 23	Historia de usuario N°: 11 Gestionar empresa
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos de Gestionar Empresa	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar una empresa	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre una empresa, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esta empresa ya se encuentra registrado, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique una empresa, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que la empresa no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esta empresa ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) una empresa. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de la empresa • Si existe la empresa aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correcto y que no se repitan • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 138: Prueba de aceptación 24

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 24	Historia de usuario N°: 11 Gestionar empresa
Nombre de la tarea: Comprobar eliminación de una empresa	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de una empresa.	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de una empresa en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar una empresa que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja. En este caso de eliminación de la empresa • Se seleccionará la empresa que se va eliminar. • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Y cancelar si no quiere eliminar le registró. • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 139: Prueba de aceptación 25

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 25	Historia de usuario N°: 12 Gestionar persona
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos de gestionar personas	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar una persona	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre una persona, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esta persona ya se encuentra registrada, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique una persona, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que la persona no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esta persona ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) una persona. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de la persona • Si existe la persona aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correctos y que no se repitan. • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 140: Prueba de aceptación 26

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 26	Historia de usuario N°: 12 Gestionar persona
Nombre de la tarea: Comprobar eliminación de una persona	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de una persona.	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de una persona en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar una persona que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja. En este caso de eliminación de la persona. • Se seleccionará la persona que se va eliminar. • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Y cancelar si no quiere eliminar le registró. • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 141: Prueba de aceptación 27

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 27	Historia de usuario N°: 13 Gestionar Direcciones
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos de Gestionar Direcciones	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar una la Dirección	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre una dirección, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esta dirección ya se encuentra registrada, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique una dirección, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que las direcciones no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esta dirección ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) una dirección. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de la dirección. • Si existe la dirección aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correctos y que no se repitan. • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 142: Prueba de aceptación 28

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 28	Historia de usuario N°: 13 Gestionar direcciones
Nombre de la tarea: Comprobar eliminación de una dirección	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de una Dirección	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de una persona en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar una dirección que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja. En este caso de eliminación de la dirección. • Se seleccionará la dirección que se va eliminar. • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Y cancelar si no quiere eliminar le registró. • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 143: Prueba de aceptación 29

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 29	Historia de usuario N°: 14 Gestionar teléfonos
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos de gestionar teléfonos	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar un teléfono	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre un teléfono, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este teléfono ya se encuentra registrado, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique un teléfono, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que los teléfonos no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este teléfono ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) una teléfono. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de la dirección. • Si existe el teléfono aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correctos y que no se repitan. • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 144: Prueba de aceptación 30

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 30	Historia de usuario N°: 14 Gestionar teléfonos
Nombre de la tarea: Comprobar eliminación de un teléfonos	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de un teléfono.	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de un teléfono en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar un teléfono que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja. En este caso de eliminación del teléfono. • Se seleccionará el teléfono que se va eliminar. • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 145: Prueba de aceptación 31

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 31	Historia de usuario N°: 15 Gestionar email
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos de gestionar email	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar un email	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre un email, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este email ya se encuentra registrada, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique un email, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que los emails no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este email ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) un email. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de la dirección. • Si existe el email aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correctos y que no se repitan. • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 146: Prueba de aceptación 32

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 32	Historia de usuario N°: 15 Gestionar email
Nombre de la tarea: Comprobar la eliminación de un email	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de un correo o email.	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de un email en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar un teléfono que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja. En este caso de eliminación del Correo o email. • Se seleccionará el email o correo que se va eliminar. • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 147: Prueba de aceptación 33

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 33	Historia de usuario N°: 16 Gestionar usuario
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos de Gestionar Usuario	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar un Usuario	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre un usuario, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, y además que sus nombres de aparecer en la tabla persona lo cual indica que está laborando en la organización. Si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este usuario ya se encuentra registrado, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique un usuario, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que el usuario no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este usuario ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) un usuario. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de la dirección. • Si existe el usuario aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correctos y que no se repitan. • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 148: Prueba de aceptación 34

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 34	Historia de usuario N°: 16 Gestionar usuario
Nombre de la tarea: Comprobar la eliminación de un usuarios	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de un correo o email.	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de un usuario en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar un usuario que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Eliminar o dar de baja). En este caso al usuario. • Se seleccionará el usuario que se va eliminar. • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 149: Prueba de aceptación 35

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 35	Historia de usuario N°: 17 Gestionar plantilla de documento
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos de plantilla de documento	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar una plantilla de documento.	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre una plantilla de documento, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, Si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que esta plantilla de documento ya se encuentra registrado, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique un plantilla de documento, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que dicha plantilla o su modelo del documento no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este plantilla ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) una plantilla. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de la plantilla para un determinado documento. • Si existe la plantilla aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correctos y que no se repitan. • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 150: Prueba de aceptación 36

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 36	Historia de usuario N°: 17 Gestionar plantilla de documento
Nombre de la tarea: Comprobar la eliminación de una plantilla de un documento	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de una plantilla.	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de una plantilla en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar una plantilla que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Eliminar o dar de baja). En este caso a la plantilla del documento. • Se seleccionará la plantilla que se va eliminar. • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 151: Prueba de aceptación 37

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 37	Historia de usuario N°: 18 Gestionar el año
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos para Año del documento	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar una plantilla de documento.	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre un año del documento, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, Si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este año de documento ya se encuentra registrado, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique un año del documento, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que dicho año del documento no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este año ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) un año. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de un nuevo año para un determinado documento. • Si existe el año del documento aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correctos y que no se repitan. • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 152: Prueba de aceptación 38

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 38	Historia de usuario N°: 18 Gestionar año
Nombre de la tarea: Comprobar la eliminación del Año	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de un año.	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de un año en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar un año que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Eliminar o dar de baja). En este caso a al año. • Se seleccionará el año que se va eliminar. • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 153: Prueba de aceptación 39

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 39	Historia de usuario N°: 19 Gestionar tipo documento
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos para tipo de documento	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar un tipo de documento.	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre un tipo de documento, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, Si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este tipo de documento ya se encuentra registrado, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique un tipo de documento, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que dicho tipo de documento no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este tipo de documento ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) un tipo de documento. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de un nuevo tipo de documento. • Si existe el tipo de documento aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correctos y que no se repitan. • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 154: Prueba de aceptación 40

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 40	Historia de usuario N°: Gestionar tipo documento
Nombre de la tarea: Comprobar la eliminación de un tipo de documento	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de un tipo de documento.	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de un tipo de documento en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar un tipo de documento que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Eliminar o dar de baja). En este caso un tipo de documento. • Se seleccionará el tipo de documento que se va a eliminar. • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 155: Prueba de aceptación 41

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 41	Historia de usuario N°: 20 Gestionar subtipo documento
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos para subtipo de documento	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar o modificar un Subtipo de documento.	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre un Subtipo de documento, se comprobará que no exista dentro de la base de datos, Si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este Subtipo de documento ya se encuentra registrado, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique un Subtipo de documento, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que dicho Subtipo de documento no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este Subtipo de documento ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) un Subtipo de documento. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de un nuevo Subtipo de documento. • Si existe el subtipo de documento aparecerá el mensaje los datos ya existen. Subtipo • Se ingresaran datos correctos y que no se repitan. • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 156: Prueba de aceptación 42

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 42	Historia de usuario N°: 20 Gestionar subtipo documento
Nombre de la tarea: Comprobar la eliminación de un subtipo de documento	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de un Subtipo de documento.	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de un subtipo de documento en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar un Subtipo de documento que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Eliminar o dar de baja). En este caso un Subtipo de documento. • Se seleccionará el Subtipo de documento que se va a eliminar. • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 157: Prueba de aceptación 43

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 43	Historia de usuario N°: 21 Gestionar documento
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos para documento	
Descripción: Se comprobará que se puede registrar, modificar, recibir, derivar, resolver y finalizar un documento.	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre un nuevo de documento, se comprobara que no exista dentro de la base de datos, Si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este documento ya se encuentra registrado, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique un documento, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que dicho documento no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este documento ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) un Subtipo de documento. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de un nuevo documento. • Si existe el documento aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correctos y que no se repitan. • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 158: Prueba de aceptación 44

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 44	Historia de usuario N°: 21 Gestionar documento
Nombre de la tarea: Comprobar el recibimiento o derivaciones de un documento	
Descripción: Se comprobará el recibir y el derivar un completa de un documento.	
Condiciones de ejecución: Para recibir un documento, tenemos que estar logado para poder en esos momentos poder, trabajar con el documento. Antes de derivar un documento tenemos que seleccionar quien va ser la persona o el área que recibirá el documento, si el área tienes dicho documento aparecerá un mensaje que diga que este documento ya ha sido derivado, caso contrario aparecerá un mensaje diciendo: que él envió del archivo se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Recibidos o derivar). En este caso un documento. • Se seleccionará el documento que se recibió o que se eliminara. • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 159: Prueba de aceptación 45

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 45	Historia de usuario N°: 21 Gestionar documento
Nombre de la tarea: Comprobar resolver o finalizar	
Descripción: Se comprobará el resolver y el finalizar un documento.	
Condiciones de ejecución: Antes de resolver un documento tenemos que leer las especificaciones que se les atribuyeron a dichos documentos para pasar a resolver o documento. Si el documento ya fue resuelto en la área correspondiente, aparecerá un mensaje diciendo que este documento ya ha sido trabajado o resuelto. Caso contrario se procederá a resolver dicho documento, que una realizado a parecerá un mensaje diciendo que el documento se resolvió con éxito Antes de finalizar el recorrido de un documento por todas las demás áreas, debemos comprobar que el documento cumplió con todas las especificaciones requeridas. Lo cual al momento de finalizarlo, aparecerá un mensaje diciendo que el documento se finalizó con éxito.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (resolver o finalizar). En este caso un documento. • Se seleccionará el documento que se resolverá o que se finalizara. • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 160: Prueba de aceptación 46

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 46	Historia de usuario N°: 21 Gestionar documento
Nombre de la tarea: Comprobar la eliminación de un documento	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de un documento.	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de un documento en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar un documento que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Eliminar o dar de baja). En este caso un documento. • Se seleccionará el documento que se va a eliminar. • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 161: Prueba de aceptación 47

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 47	Historia de usuario N°: 22 Gestionar rutas
Nombre de la tarea: Comprobar los mantenimientos para rutas	
Descripción: Se comprobara que se van a registrar y a modificar las rutas	
Condiciones de ejecución: Antes de que se registre una ruta para el recorrido del documento, se comprobara que no exista dentro de la base de datos dicha ruta, Si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este esta ruta para este documento ya se encuentra registrado, sino existe en la base de datos se registrara de forma correcta y aparecerá un mensaje de éxito en el registro. Antes de que se modifique una nueva ruta para el documento, se comprobará que los datos obligatorios sean ingresados y además que dicha ruta del documento no exista dentro de la base de datos, si existe en la base de datos aparecerá un mensaje que diga que este ruta de documento ya ha sido registrado, sino existe en la base de datos se registrara y aparecerá un mensaje de éxito diciendo: la modificación se realizó exitosamente.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Registrar o modificar) una nueva ruta para el documento. • Se digitarán todos los datos obligatorios para el nuevo registro. • Si están todos los datos obligatorios ingresados se procederá al registro de una ruta del documento. • Si existe la ruta para este documento aparecerá el mensaje los datos ya existen. • Se ingresaran datos correctos y que no se repitan. • Si esta todo conforme se guardará o modificará en la base de datos • Aparecerá un mensaje de confirmación • Aceptar el mensaje • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

Tabla 162: Prueba de aceptación 48

PRUEBA DE ACEPTACIÓN	
Número: 48	Historia de usuario N°: 22 Gestionar rutas
Nombre de la tarea: Comprobar la eliminación de una ruta o recorrido del documento	
Descripción: Se comprobará la eliminación completa de una ruta del documento	
Condiciones de ejecución: Para la eliminación de una ruta de un documento en la base datos en este caso, se deberá escoger o seleccionar una ruta del documento que se quiere eliminar y aceptar el mensaje de eliminación que aparecerá. Para luego dar por finalizado la operación realizada.	
Entrada / pasos de ejecución: <ul style="list-style-type: none"> • Se ejecutará la opción que el usuario escoja (Eliminar o dar de baja). En este caso una ruta de un documento. • Se seleccionará la ruta de un documento que se va a eliminar. • Aparecerá un mensaje de aviso en pantalla. • Aceptar el mensaje de confirmación ante la acción realizada • Finalizar comprobación. 	
Evaluación de la prueba: Satisfactoria	

V. **DISCUSIÓN**

En este capítulo se realizó el análisis de los resultados de la implementación de una Aplicación web que permita gestionar los trámites documentarios en la Universidad Privada. El análisis estará enfocado a evaluar los indicadores planteados en el capítulo III.

Estos indicadores son:

- Índice de Cantidad de documentos recibidos por día en las áreas
- Índice del número de documentos emitidos por día a las áreas
- Índice de Cantidad de documentos por atender en un día
- Índice de Cantidad de documentos resueltos al día
- Índice de Cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias de la institución
- Tiempo promedio en resolver un documento
- Tiempo promedio en transferir un documento al área

Casos analizados

- **Cantidad de documentos recibidos por día en las áreas**

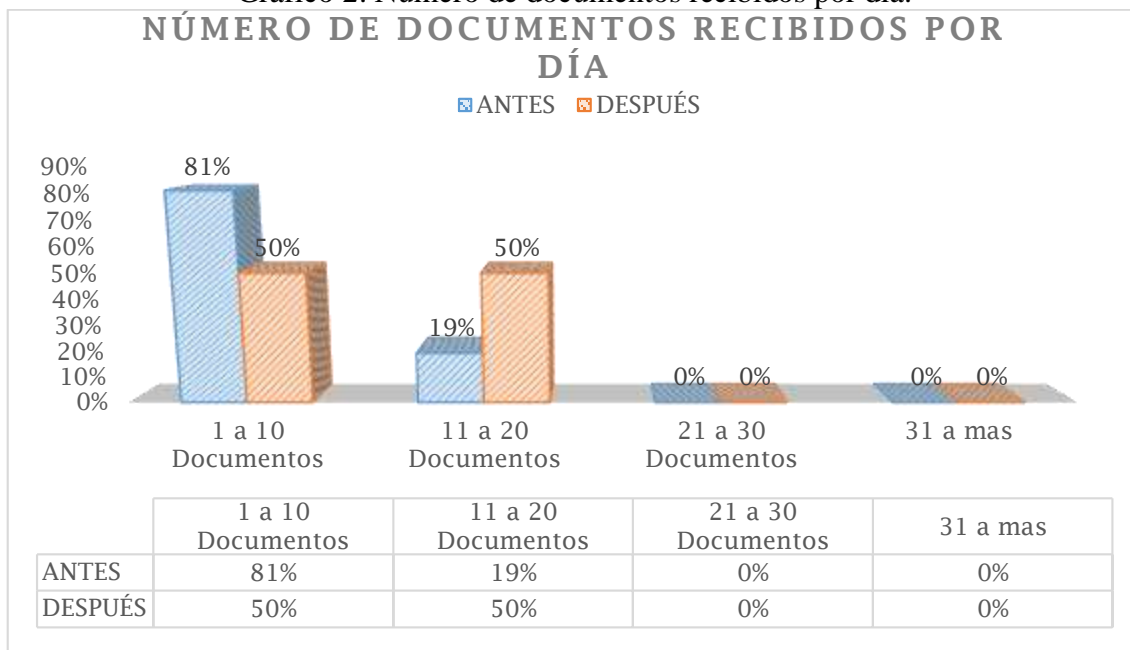
Se realizó un análisis de la cantidad de documentos recibidos por días en las áreas, teniendo así como resultado lo siguiente:

Gráfico Pre-Test y Post-Test de la Cantidad de documentos recibidos por día en las áreas.

Antes: El número de documentos recibidos por día en las áreas de 11 a 20 documentos, estaba con un promedio del 19%, siendo esto un problema debido a que se tenía que esperar a que lleguen los documentos, lo cual hacía que el tiempo para la solución final del mismo se prolongue. Esto incomodaba para el usuario.

Después: El número de documentos recibidos por día en las áreas que era de 11 a 20 documentos, había aumentado a un 50%, con lo cual se puede lograr una mejora notable.

Gráfico 2: Numero de documentos recibidos por día.



En el gráfico muestra como que de un 19% se ha logrado aumentar en 50% el número de documentos recibidos, siendo esto lo mejor para el proceso de trámite documentario.

- **Número de documentos emitidos por día**

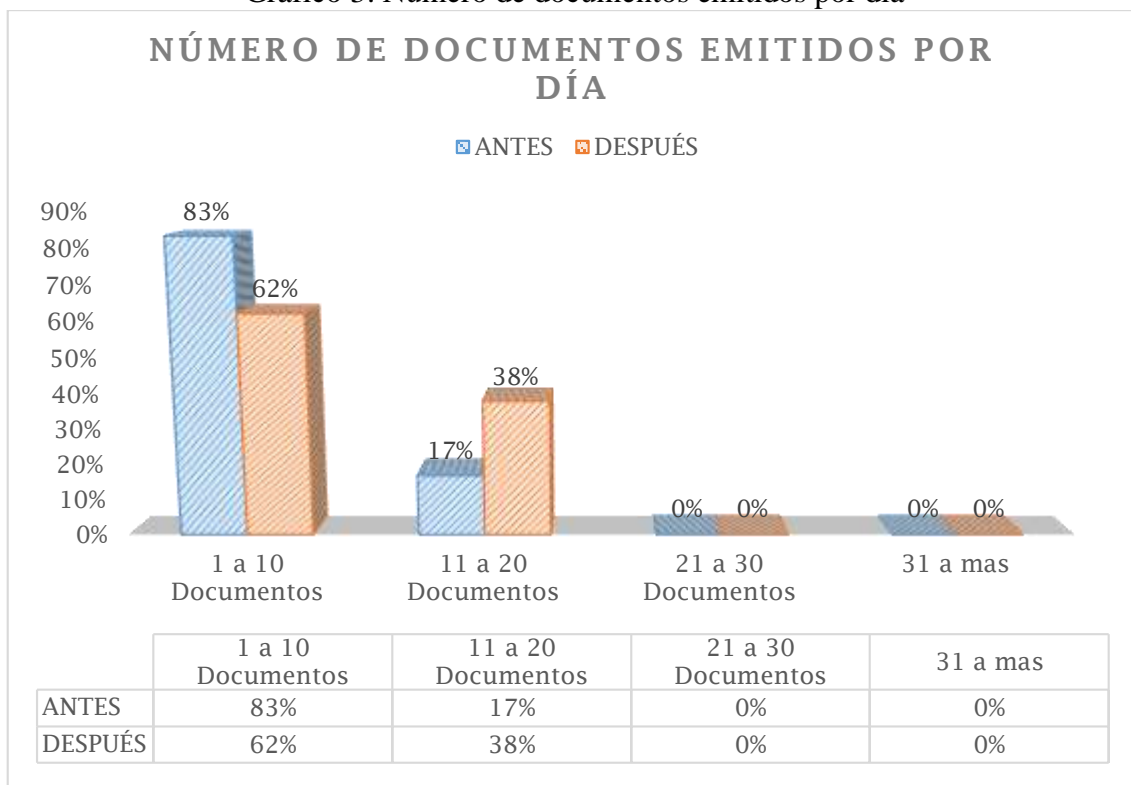
Se realizó un análisis de la cantidad de documentos que se envían a las áreas por días, teniendo así como resultado lo siguiente:

Gráfico Pre-Test y Post-Test de la Cantidad de documentos enviados por día a las demás áreas.

Antes: El número de documentos enviados por día a las demás áreas de 11 a 20 documentos, estaba en un promedio de 17%. Siendo esto un problema, ya que se estaban derivando muy pocos documentos. Causando una espera en otra área afectando de manera negativa al usuario

Después: El número de documentos enviados o emitidos por día de un área a otra es de 11 a 20 documentos, con lo que se logró un aumento de un 38%.

Gráfico 3: Número de documentos emitidos por día



En el gráfico muestra como de un 17% se ha logrado aumentar en 38% el número de documentos enviados a una determinada área, siendo esto una mejora considerable para el proceso de trámite documentario.

- **Cantidad de documentos por atender en un día**

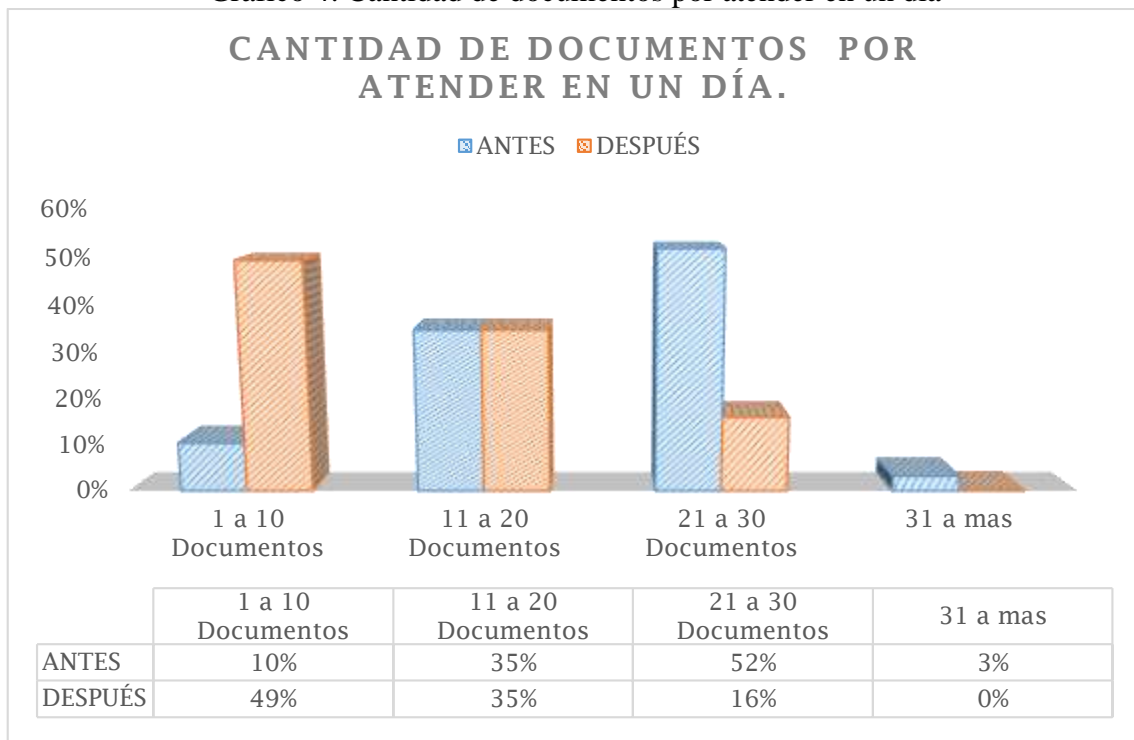
Se realizó un análisis de la cantidad de documentos por atender en un día teniendo así como resultado lo siguiente:

Gráfico Pre-Test y Post-Test de la Cantidad de documentos por atender en un día.

Antes: El número de documentos pendientes por día, se encontraban en un rango de 21 a 30 documentos pendientes, lo cual estaban en un promedio del 52% convirtiéndose esto en cuello de botella, generándose una cola excesiva de documentos en espera.

Después: El número de documentos pendiente por día en las áreas de 21 a 30 documentos, había disminuido de forma satisfactoria a un 16%, esto significó un gran apoyo para agilizar el proceso.

Gráfico 4: Cantidad de documentos por atender en un día



En el gráfico muestra como que de un 52% se ha logrado disminuir en un 16% el número de documentos pendientes, siendo esto lo mejor para el proceso de trámite documentario. Ya con ello se logra reducir de forma considerable el número de documentos pendientes.

- **Cantidad de documentos resueltos al día**

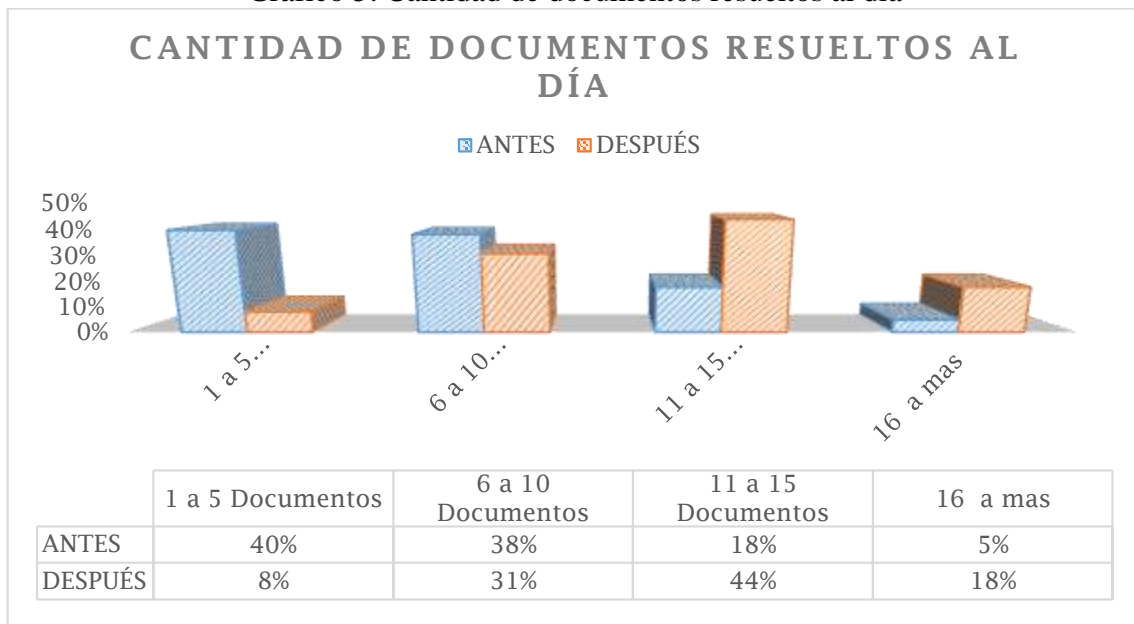
Se realizó un análisis de la cantidad de documentos resueltos al día, teniendo así como resultado lo siguiente:

Gráfico Pre-Test y Post-Test de la Cantidad de documentos resueltos al día.

Antes: El número de documentos resueltos al día de 11 a 15 documentos, estaba con un promedio del 18%, siendo esto un problema que generaba una acumulación de documentos pendientes.

Después: El número de documentos resueltos al día de 11 a 15 documentos, había aumentado a un 44%, lo cual generaba que el número de documentos pendientes disminuya.

Gráfico 5: Cantidad de documentos resueltos al día



En el gráfico muestra como que de un 18% se ha logrado aumentar en 44% el número de documentos resueltos al día, mejorando así la relación con los usuarios.

- **Cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias de la institución**

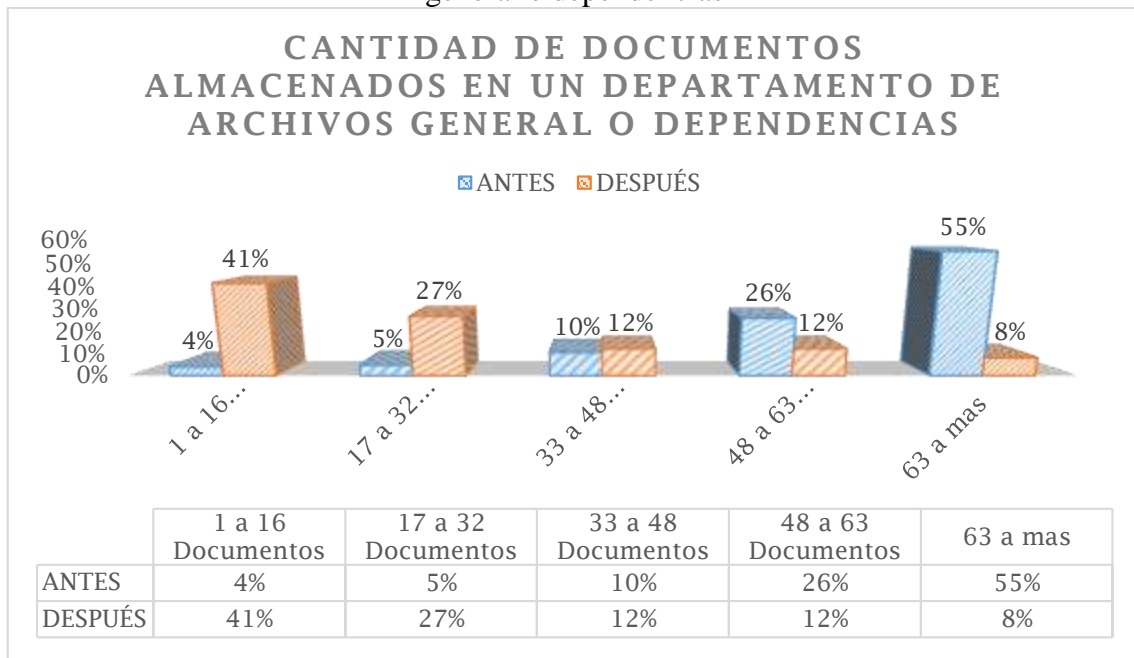
Se realizó un análisis de la Cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias de la institución teniendo así como resultado lo siguiente:

Gráfico Pre-Test y Post-Test de la Cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias de la institución.

Antes: La Cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias de la institución era de 63 a más documentos, lo cual estaba en un promedio del 55%, ocasionando un problema debido a que existe una gran cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias de la institución.

Después: La Cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias de 63 a más documentos, había disminuido a un 50%. Con esto se redujo el almacenamiento físico de los archivos, lo cual significo un mejor manejo y control de los documentos.

Gráfico 6: Cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias



En el gráfico muestra como de un 55% se ha logrado disminuir en un 8% la Cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias, siendo esto lo mejor para las áreas debido a que ya no contarán con mucha documentación física, lo cual esto antes dificultaba llevar un control adecuado.

- **Tiempo promedio en resolver un documento**

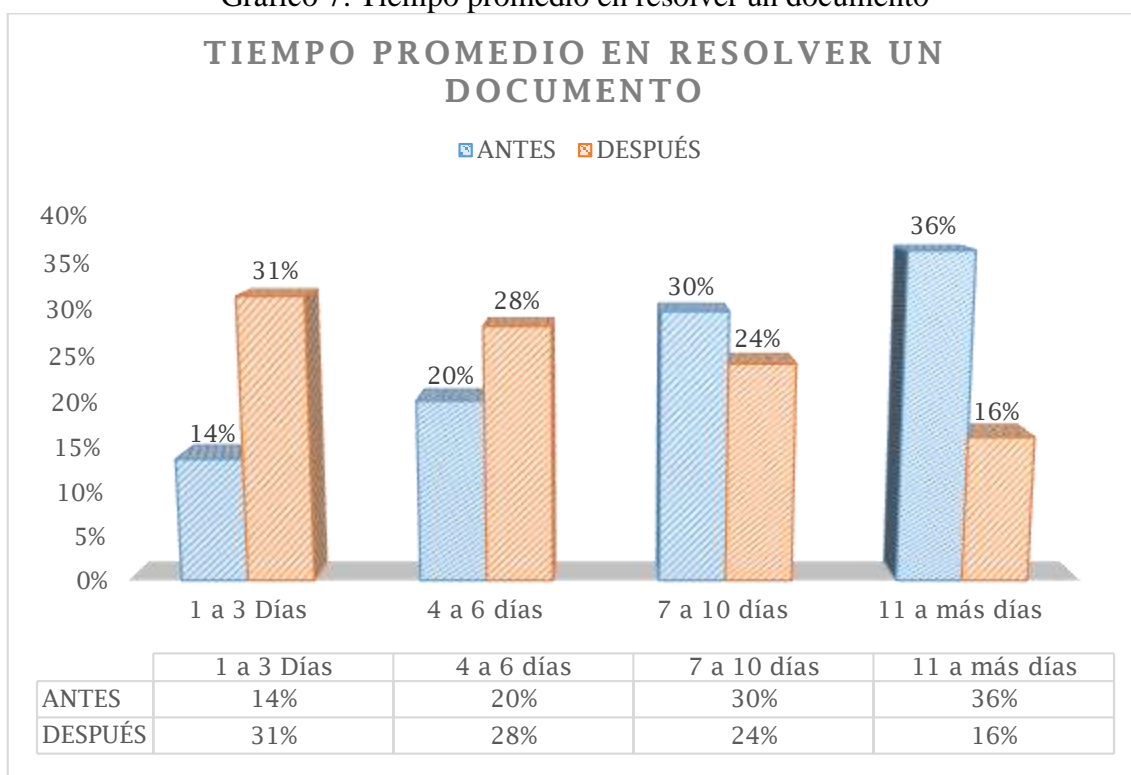
Se realizó un análisis del Tiempo promedio en resolver un documento, teniendo así como resultado lo siguiente:

Gráfico Pre-Test y Post-Test del Tiempo promedio en resolver un documento

Antes: El Tiempo en resolver un documento era de 11 a más días, lo cual estaba en un promedio del 36%, esto afectaba mucho al usuario generando incomodidad a la esperar de la respuesta de su trámite más de lo previsto.

Después: El Tiempo en resolver un documento de 11 a más días, había disminuido a un 16%. Esto hacía que la relación con el usuario haya mejorado de manera satisfesa.

Gráfico 7: Tiempo promedio en resolver un documento



En el gráfico muestra como de un 36% se ha logrado disminuir en un 16% el Tiempo promedio en resolver un documento. Lo cual significa que se cumplió con el objetivo, y con esto mejoramos nuestra relaciones entre las áreas y los usuarios.

- **Tiempo promedio en transferir un documento al área correspondiente.**

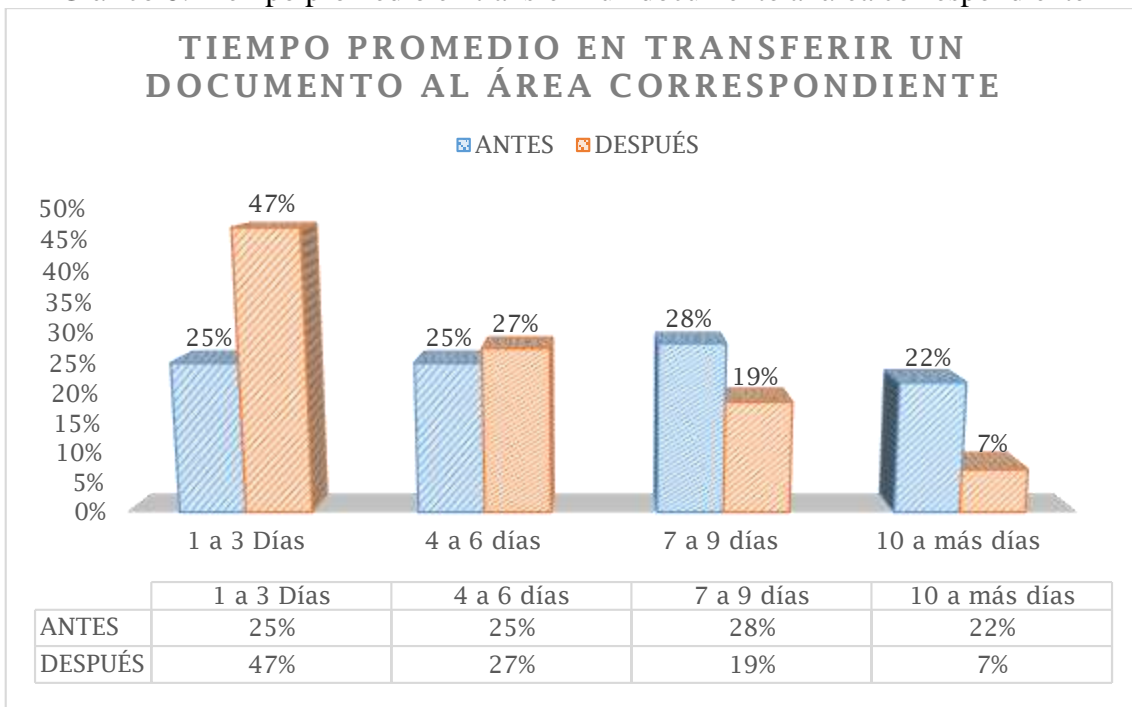
Se realizó un análisis del Tiempo promedio en transferir un documento al área correspondiente teniendo así como resultado lo siguiente:

Gráfico Pre-Test y Post-Test del Tiempo promedio en transferir un documento al área correspondiente.

Antes: El Tiempo en transferir un documento al área correspondiente de 10 días, estaba en un promedio del 22%, siendo esto una deficiencia para cada una de las áreas debido a que su labor se vía retrasada.

Después: El Tiempo en transferir un documento al área correspondiente de 10 días, había disminuido a un 7%. Generando con esto que las áreas agilicen su trabajo manteniendo satisfecho al usuario.

Gráfico 8: Tiempo promedio en transferir un documento al área correspondiente



En el gráfico muestra como de un 22% se ha logrado disminuir en 7% el tiempo promedio en transferir un documento al área correspondiente, lo cual con esto lo que hacemos es agilizar el proceso del documento entre las diferentes áreas. Y con ello lograr resolver el documento en el menor tiempo posible esto mejorando el proceso de trámite documentario.

VI. CONCLUSIONES

Del trabajo de investigación realizado se puede concluir que:

Con el uso del Aplicación Web se pudo ver que el incremento de documentos que reciben cada una de las áreas por día, para el grupo experimental, en el pre-test se obtuvo que de 11 a 20 documentos eran lo que se solía recibir, con un porcentaje de 19%, y en el post-test con un 50%, significando que tiene un efecto en la aplicación del sistema workflow.

Con respecto al aumento del envío de número de documentos, se logró incrementar este número, obteniéndose como resultado que en el grupo experimental en el pre-test se obtuvo que de 20 a 30 documentos solo se envían en un porcentaje del 17% y en el post-test con un 38%, como se puede ver con la aplicación del sistema workflow los resultados fueron favorables cumpliéndose dicho objetivo específico.

En cuanto a disminuir el número de documentos pendientes al día, se obtuvo como resultado del pre-test que los documentos pendientes eran de 21 a 30 con un porcentaje de 52% y en el post-test con un 16% con la aplicación del sistema workflow.

Con el uso del Aplicación Web se pudo ver el incremento del número de documentos resueltos al día, para el grupo experimental, en el pre-test se obtuvo que de 11 a 15 documentos era el número máximo de documentos resueltos, con un porcentaje de 18%, y en el post-test con un 44%, cumpliéndose con el objetivo.

Se disminuyó la cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias de la institución, donde en el pre-test el número mínimo de documentos almacenados eran de 63 a más documentos, con un porcentaje de 55% y en el post-test con un porcentaje del 8%.

Con respecto al tiempo para resolver un documento, se logró disminuir, donde en el pre-test el tiempo en resolver estaba entre 11 a más días, con un 36%, mientras que el post-test se disminuyó en un 16%. Esto indica que la aplicación web tuvo un efecto positivo.

Se logró disminuir el tiempo en transferir un documento a las áreas involucradas, donde en el pre-test el tiempo en transferir un documento era de 10 a más días, con porcentaje de 22%, mientras que en el post-test los resultados fueron satisfactorios con un porcentaje de 7%.

En un aspecto más general la presente investigación sirve de base para promover la mejora continua tanto de la aplicación web (SGD) como de la aplicación de workflow en otros procesos de la organización logrando la integración con otras aplicaciones que apoyen la automatización de la secuencia de actividades.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Beck, k. (2002). *Una explicacion de la programacion extrema: aceptar el cambio*. Addison-wesley.
- Cockbun, A. (2001). *Agile Software Development*. Addison-Wesley.
- Fowler, M. (2004). Is Design Dead. www.martinfowler.com/articles/designDead.html.
- Gutiérrez, J., Escalona, M. J., & M., M. (2001). PRUEBAS DEL SISTEMA EN PROGRAMACIÓN.
http://www.lsi.us.es/~javierj/investigacion_ficheros/PSISEXTREMA.pdf.
- Jeffries, R., Anderson, A., & Hendrickson, C. (2001). *Extreme Programming Installed*. Addison-Wesley.
- LORCA, J. G. (2006). *Sistemas workflow: Funcionamiento y metodología de implantacion*. España: Trea, S.L.
- Magg. (1997). Reusing tasks between workflow applications. Wiley.
- Robert C. , M. (2002). Continuous Care Vs. Initial Design.
http://www.objectmentor.com/resources/articles/Continuous_Care.pdf.
- Stark. (1985). Information payoff: the transformation of work in the electronic. *Free Press*.
- THE. (1995). Adentrarse en el flujo de trabajo. *Datamation* , 107.
- Ultimus. (1998). *An introduction to workFlow automation* . Carolina del norte.
- v1.1, E. (1998). *Especificaciones para el tratamiento de de flujo automatizado*. Recuperado el 1 de octubre de 1998, de <http://www.map.es/csi/pg5e30.htm>,[pg5e31.htm](http://www.map.es/csi/pg5e31.htm)
- Wake, W. (2002). *Extreme Programming Explored*. Addison-Wesley.
- WFM. (1998). *Workflow management coalition*. Recuperado el 1 de Diciembre de 1999, de www.aiim.org/wfmc/standars/docs/if2v29.pdf

VIII. ANEXOS

Anexo 01



ENCUESTA SOBRE EL NIVEL DE EFICIENCIA Y USO DE LOS PROCESOS DE TRÁMITE DOCUMENTARIO

Objetivo:

Determinar y conocer los aspectos actuales, en cuanto al proceso de trámite documentario de la Universidad.

Instrucciones:

Con la finalidad de saber el nivel de eficiencia del proceso de trámite documentario y su nivel de su satisfacción con la misma, se solicita de la manera más atenta su cooperación.

- Marca con un aspa “X” la(s) alternativa(s) que creas conveniente según sea el caso.
- Encuesta dirigida al personal administrativo que labora la Universidad César Vallejo

Preguntas:

1. ¿Cuál es la cantidad de documentos recibidos por día?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 01 a 10 documentos | <input type="checkbox"/> 21 a 30 documentos |
| <input type="checkbox"/> 11 a 20 documentos | <input type="checkbox"/> 31 a más documentos |

2. ¿Cuál es el número de documentos emitidos por día?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 01 a 10 documentos | <input type="checkbox"/> 21 a 30 documentos |
| <input type="checkbox"/> 11 a 20 documentos | <input type="checkbox"/> 31 a más documentos |

3. ¿Cuál es la cantidad de documentos por atender en un día?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 01 a 10 documentos | <input type="checkbox"/> 21 a 30 documentos |
| <input type="checkbox"/> 11 a 20 documentos | <input type="checkbox"/> 31 a más documentos |

4. ¿Cuál es la cantidad de documentos resueltos al día?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 01 a 05 documentos | <input type="checkbox"/> 11 a 15 documentos |
| <input type="checkbox"/> 06 a 10 documentos | <input type="checkbox"/> 16 a más documentos |

5. ¿Cuál es la cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias de la institución?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 01 a 16 documentos | <input type="checkbox"/> 48 a 63 documentos |
| <input type="checkbox"/> 17 a 32 documentos | <input type="checkbox"/> 64 a más documentos |
| <input type="checkbox"/> 33 a 48 documentos | |

6. ¿Cuál es el tiempo promedio en resolver un documento?

01 a 03 días

04 a 06 días

07 a 10 días

11 días a más

7. ¿Cuál es el tiempo promedio en transferir un documento al área correspondiente?

01 a 03 días

04 a 06 días

07 a 10 días

11 días a más

Anexo 02

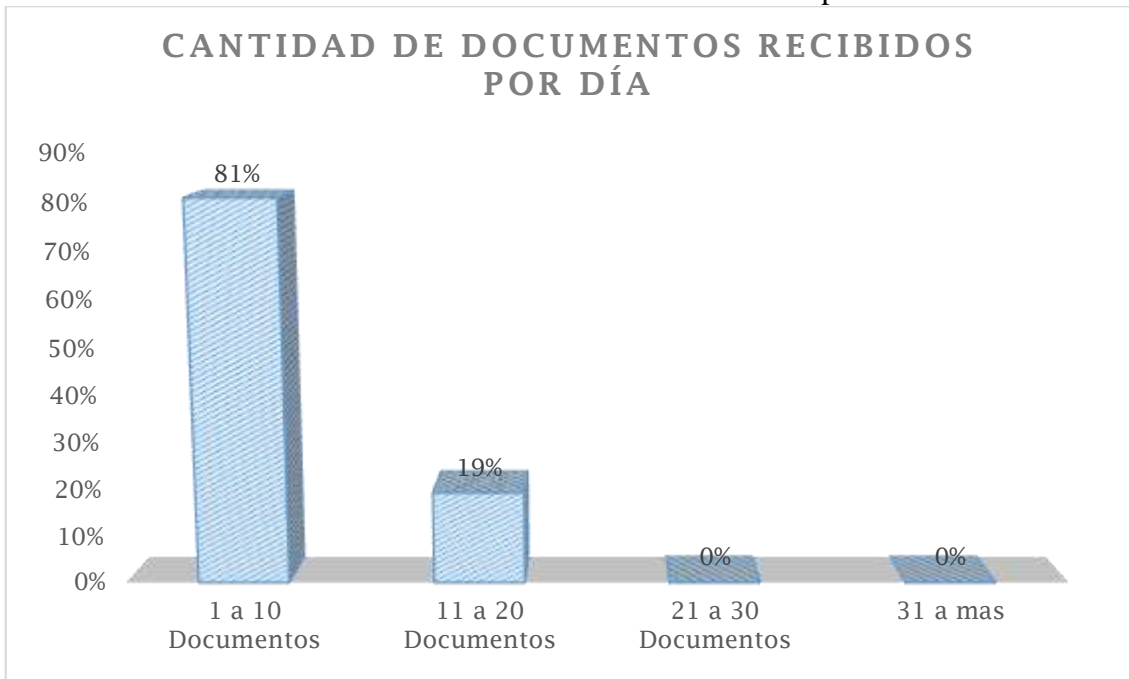
ENTREVISTA

La presente entrevista se dirige hacia los administradores de las diferentes áreas y cada uno tiene el objeto de dar a conocer como se realiza el trámite documentario en esta entidad.

1. ¿Qué tipo de documentos son los que se manejan en las diferentes áreas?
.....
2. ¿Existen algún tipo de formato para los documentos que se gestiona en las áreas?
.....
3. ¿Utilizan algún tipo de sistema para organizar los documentos que se gestionan?
.....
4. ¿Existen algunas políticas de uso para la creación de documentos?
.....
5. ¿Existen algún tipo de sistema para consultar los expedientes digitalizados?
.....
6. ¿Considera usted que un sistema de tramite documentario interconecte todas las áreas de la universidad?
.....
7. ¿Cree usted que al ver un sistema de trámite documentario, los trabajadores le darían un uso adecuado?
.....
8. ¿Existe algún manual para el uso del trámite documentario?
.....
9. ¿Usted considera que sería más adecuado manejar todos sus documentos de manera virtual?
.....
10. Final mente. ¿Cree usted que un sistema de trámite documentario beneficiaria o apoyaría a la gestión de documentos en la Universidad Privada César Vallejo?
.....

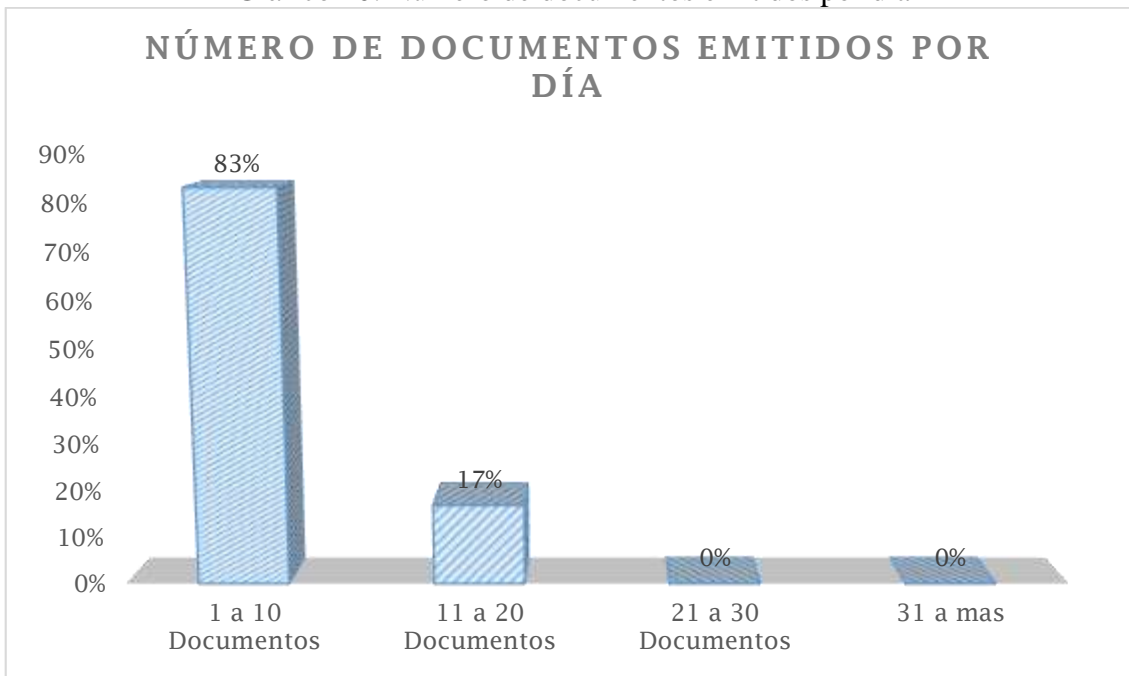
Anexo 03

Gráfico 9: Cantidad de documentos recibidos por día



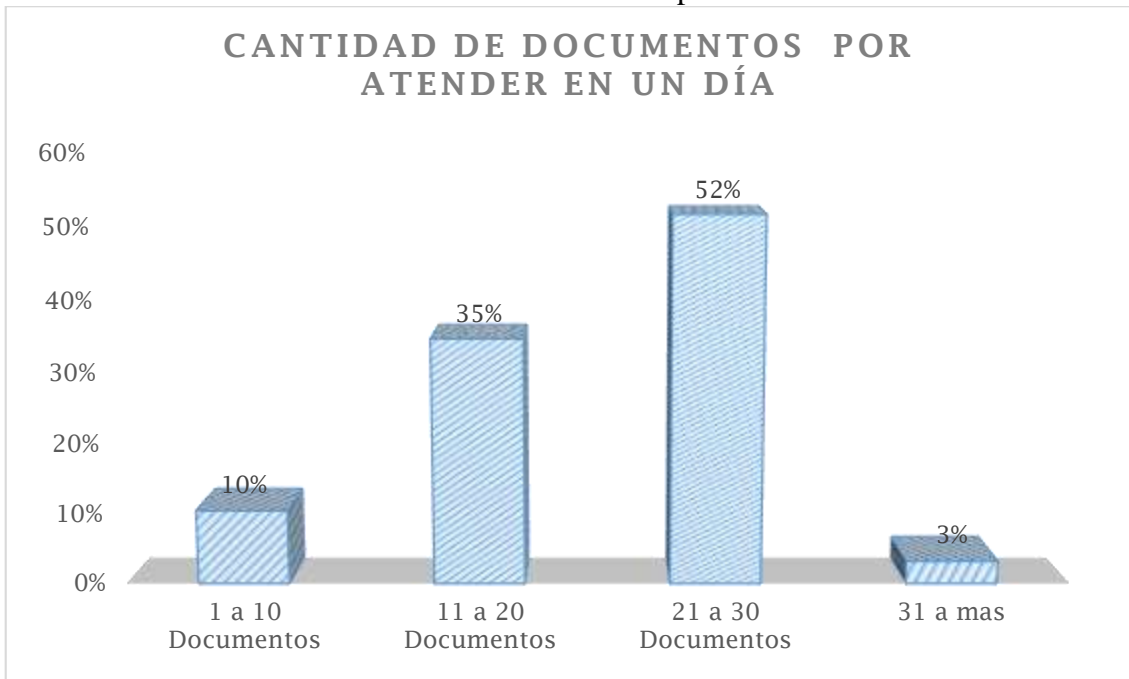
Anexo 04

Gráfico 10: Número de documentos emitidos por día



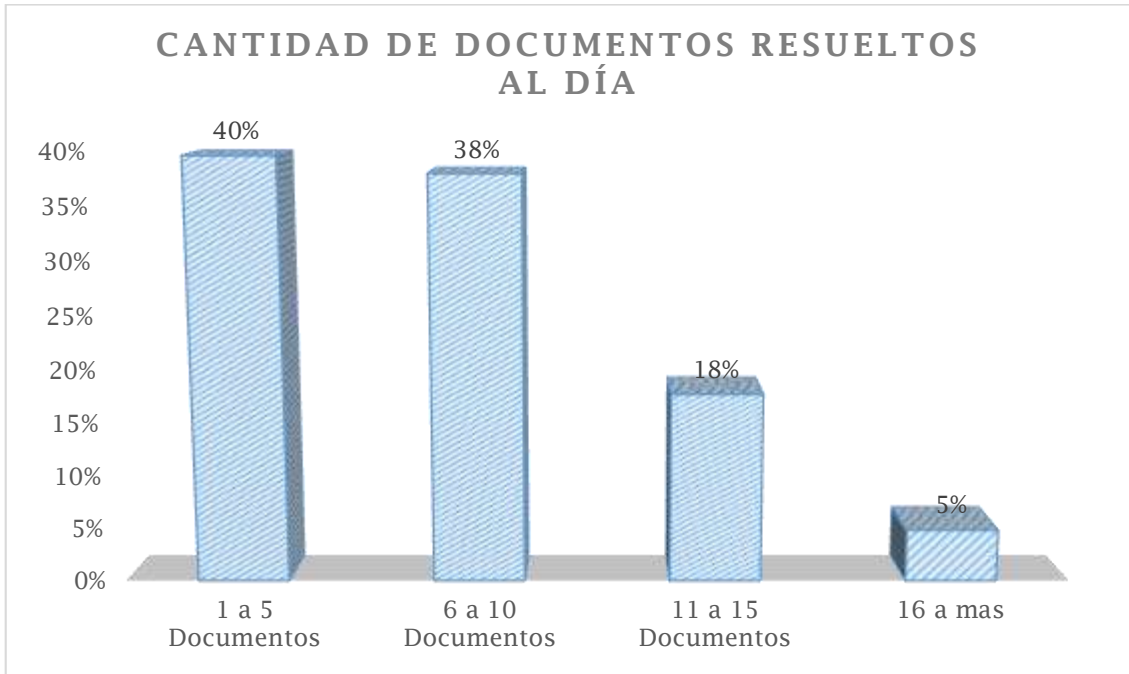
Anexo 05

Gráfico 11: Cantidad de documentos por atender en un día



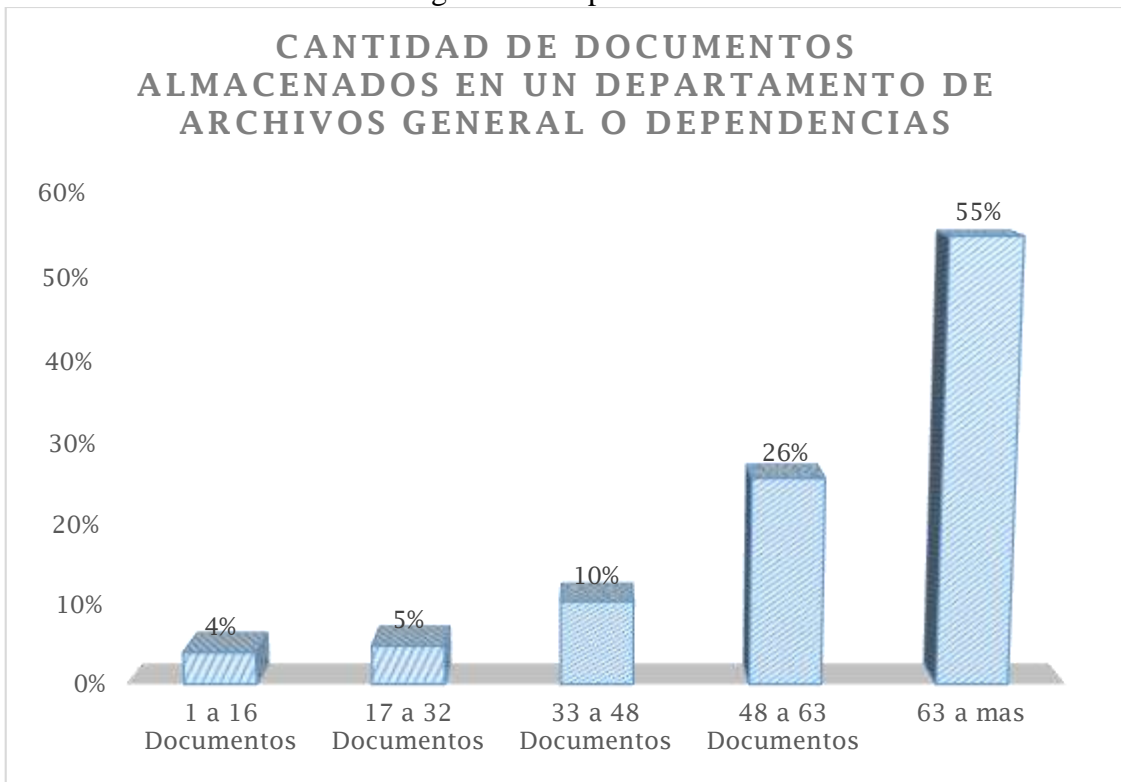
Anexo 06

Gráfico 12: Cantidad de documentos resueltos al día



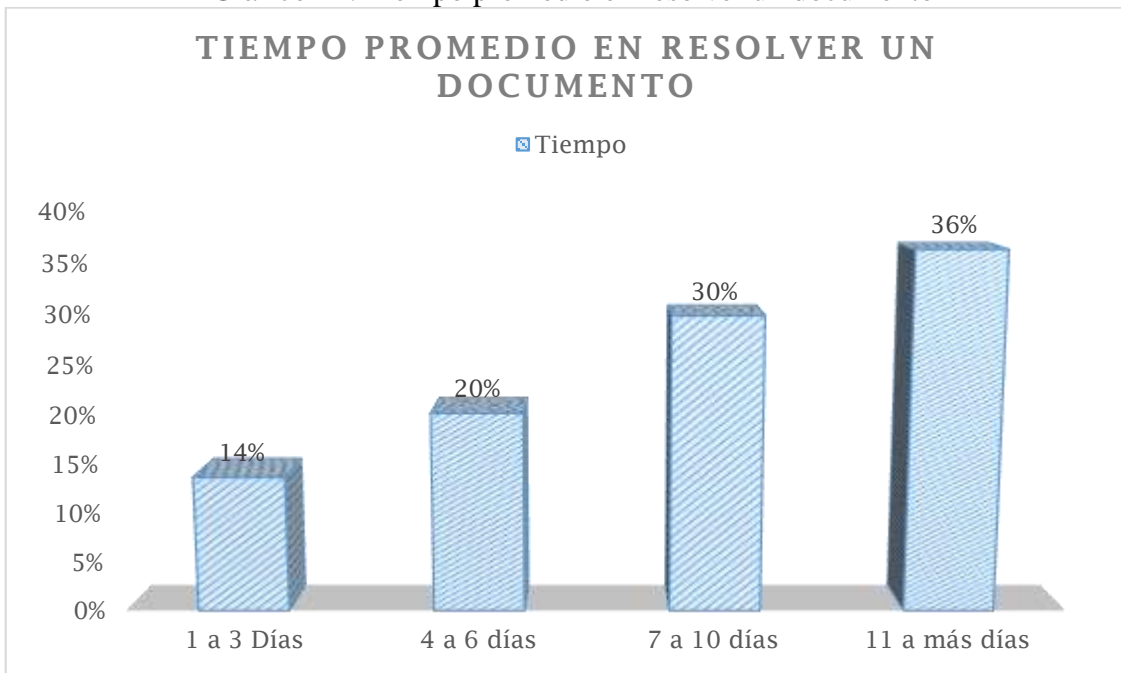
Anexo 07

Gráfico 13: Cantidad de documentos almacenados en un departamento de archivos general o dependencias



Anexo 08

Gráfico 14: Tiempo promedio en resolver un documento



Anexo 09

Gráfico 15: Tiempo promedio en transferir un documento al área correspondiente

