

**Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco**

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Licenciatura en Ingeniería en Computación

Proyecto terminal II:

“Sistema de Gestión Digital de Documentos”

Alumno:

Nombre: Juan Asdrúbal Pastrana Cedeño
Matricula: 205204407

Trimestre: 12-P

Asesora:

Nombre: M. en C. Rafaela Blanca Silva López
Titular B
Departamento: Sistemas

Fecha de entrega: 28/Agosto/2012

Contenido

Objetivos Generales.....	6
Objetivos específicos:	6
Introducción.....	6
Justificación.....	6
Antecedentes.....	8
Descripción técnica.....	9
Especificación técnica	12
Diseño lógico del sistema	13
Diagrama Entidad - Relación.....	13
Esquema Físico de la Base de datos	14
Diccionario de Datos.....	17
Tabla area	17
Tabla cargo.....	17
Tabla puesto	17
Tabla responsable.....	18
Tabla tipo_usuario	19
Tabla tipo_documento	19
Tabla usuario.....	20
Tabla recibidos.....	21
Tabla elaborados.....	22
Tabla profesor.....	23
Tabla administrativo	24
Diagrama de Clases.....	25
Diagrama de clases modulo validar de usuarios.....	26
Diagrama de clases modulo documentos recibidos	27
.....	27
Diagrama de clases modulo documentos elaborado	27
.....	27
Diagrama de clases modulo documentos recibidos	28
Modelo de Casos de uso	29

Diagrama general de casos de uso	29
Diagrama de caso de uso validar usuario	29
Diagrama de caso de uso estructura organizacional	30
Diagrama de caso de uso documentos Elaborados	30
Diagrama de caso de uso Gestión de documentos Recibidos	31
Diagrama de Actividad Gestión Organizacional.....	35
Dagrama de Actividad Documentos Recibidos	36
Diagrama de Actividad Documentos Elaborados	37
Documentación de casos de uso	38
Caso de uso Validar Usuario	38
Caso de uso Documentos recibidos.....	39
Caso de uso Visualizar Documentos Recibidos.....	43
Caso de uso documentos elaborados.....	45
Caso de uso Gestion Organizacional.....	50
Agregar Areas	50
Agregar Cargos.....	51
Nuevo Responsable de la Gestión Organizacional (Directorio).....	52
Administración de Responsables	54
Modificar información del remitente	55
Caso de uso salir del sistema	57
Código fuente	58
mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios_actions	58
LoginAction	58
mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_actions	59
PrincipalAction	59
ResponsableAction	59
ElaboradosAction	64
ElaboradosAction	64
RecibidosAction	70
FileUploadAction.....	74
mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_bussines	77
AdministradorArea	77

AdministradorCargo.....	78
AdministradorElaborados	78
AdministradorRecibidos	78
AdministradorResponsables	79
mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_bussines_local.....	79
AdministradorAreaImpl	79
AdministradorCargoImpl	80
AdministradorElaboradosImpl.....	81
AdministradorRecibidosImpl	82
AdministradorResponsablesImpl.....	84
mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_Data	85
AreaDTO.....	85
CargoDTO.....	86
ElaboradosDTO	86
ElaboradosJoinDTO.....	89
RecibidosDTO.....	91
RecibidosJoinDTO	93
ResponsableDTO.....	95
ResponsableJoinDTO	97
mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_interceptors	100
UsuariosInterceptor.....	100
mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios_bussines.....	100
AdministradorUsuarios.....	100
mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios_bussines_local	101
AdministradorUsuariosImpl.....	101
mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios_Data	102
AdministrativoDTO	102
ProfesorDTO	103
PuestoDTO	105
UsuarioDTO.....	105
Struts.xml.....	108
base.xml.....	110

spring-dev.xml	110
spring-services.xml	111
querys.hbm.xml	112
Web.xml.....	113
Manual del usuario	115
Ingresar al sistema	115
Generar u nuevo documento recibido	116
Visualizar Documentos Recibidos	119
Caso de uso documentos elaborados.....	122
Gestion Organizacional (Directorio)	127
Agregar Areas	127
Agregar Cargos.....	128
Nuevo Responsable de la Gestión Organizacional (Directorio).....	128
Salir del sistema	130
Manual de Administrador del sistema.....	131
Administración de Responsables	131
Modificar información del remitente	132
Salir del sistema	133
Manual de instalación.....	134
Prerequisitos.....	134
Instalación del sistema del sistema de gestión web Comunicación	134
Bibliografía	135

Objetivos Generales

Desarrollar un sistema de información web que permita gestionar de manera electrónica los documentos del personal del departamento de sistemas.

Objetivos específicos:

- Diseñar una base de datos relacional para almacenar la información necesaria para el “Sistema de Gestión Digital de Documentos”.
- Diseñar e implementar un módulo de autentificación de usuarios del sistema (administradores y usuarios finales).
- Diseñar e implementar un módulo que permita clasificar y publicar los documentos del personal del departamento de sistemas, en el sistema
- Diseñar e implementar un módulo que permita realizar búsquedas de los documentos publicados del personal del departamento de sistemas, utilizando metadatos como patrones de búsqueda.
- Diseñar e implementar un módulo que permita consultar y modificar información de los documentos publicados.
- Diseñar e implementar un módulo que permita registrar y consultar la solicitud de años sabáticos y días económicos.

Introducción

El objetivo de este proyecto es diseñar e implementar una aplicación web que permita gestionar los documentos digitales para el Departamento de sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco además de registrar eventos como el año sabático y días económicos.

Justificación

La documentación que se maneja dentro del departamento de sistemas actualmente se almacena en carpetas y se manipula manualmente, esto implica contar con espacio necesario para almacenar al menos la documentación de los últimos 5 años.

El sistema que se desarrollará como parte de este proyecto contempla brindar servicio a través de internet, lo que permitirá tener acceso a la información desde cualquier lugar y en cualquier momento siempre y cuando tenga los privilegios necesarios.

La razón por la cual un Ingeniero en Computación puede realizar este proyecto es porque se requieren conocimientos sobre diseño de algoritmos, diseño y manipulación de bases de datos, diseño de aplicaciones web dinámicas, métodos y procesos de Ingeniería de Software y condiciones para la calidad de un producto de software. El cursar el plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación implica la adquisición de los conocimientos anteriormente mencionados.

Existen productos enfocados a gestión de documentos digitales, entre los productos de software mencionados en los antecedentes la principal desventaja es el costo por el pago de licencias comerciales, en la Universidad existe el proyecto “Implementación de Gestor de Documentos”, la diferencia funcional con el “Sistema de Gestión de Documentos Digitales” es el manejo de metadatos personalizable, los privilegios de usuario, la forma en la que se clasifican los documentos y las búsquedas en base a metadatos. Tanto los productos comerciales como el interno no tienen la funcionalidad de registrar eventos como los días económicos y permisos de año sabático. Tecnológicamente la diferencia principal es el uso de frameworks, Gestor de Base de datos y la plataforma del sistema operativo con licencia libre ya que los anteriores están diseñados para trabajar en Microsoft Windows que requiere el pago de una licencia comercial más el costo del sistema como se muestra en al Tabla 1.

Sistema --- Funciones y IT	Sistema de Gestión de Documentos Digitales	Document Mangement Software	Inforouter	Implementación de Gestor de Documentos
Tipo de Clasificación	Rubros en BdD	File System OS	File System OS	File System OS
Privilegios de Usuarios	<ul style="list-style-type: none"> • Administrador. • Usuario. • Publicador. • Asistente 	<ul style="list-style-type: none"> • Administrador. • Usuario. 	<ul style="list-style-type: none"> • Administrador. • Usuario. 	<ul style="list-style-type: none"> • Administrador. • Usuario.
Permite búsquedas	SI	SI	SI	SI
Tipo de Búsqueda	Clasificación y Metadatos	Metadatos y contenido	Indexado automático por todo el contenido	Tipo de documento
Plataforma	Linux	Windows Server	Windows Server	Windows
Base de Datos	PostgreSQL	SQL Server	SQL Server	MySQL
Licencia	Creative Commons	Comercial	Comercial	Creative Commons
Lenguaje de Programación	Java EE: Spring, Struts y Hibernate	Visual Studio	Visual Studio	Java SE: JSP y Servlets

Antecedentes

- Referencias internas.

Implementación de un Gestor de Documentos [2]

La administración de la información por medio de un sistema web, es capaz de ordenar la información por carpetas y proyectos restringidos a diferentes tipos de usuarios.

Poder administrar la información en un solo punto en el que se pueda acceder desde cualquier lugar, tiene muchas ventajas que se pueden aprovechar para diferentes aplicaciones como proyectos escolares que se realizan en grupo, proyectos de oficina en el que intervienen diferentes usuarios, para compartir fotos y archivos en familia, entre muchas otras utilidades.

Una desventaja del proyecto es que al ser una primera versión no es tan robusto, debido que no se realizaron pruebas de campo, pero a futuro se pueden realizar de tal forma que el producto pueda ser accesible a diferentes usuarios, como una herramienta libre. También deberían realizarse pruebas automáticas que verifiquen todos los casos del sistema. Con estas pruebas y verificaciones mejorarla y que sea de satisfacción para las necesidades del usuario.

A este proyecto se le pueden agregar algunos frameworks como Struts, Spring, Hibérnate, o utilizar algunas técnicas como Ajax para darle algunas animaciones al sistema.

- Referencias Externas

Inforouter.

InfoRouter[3] es un software de gestión de documentos electrónicos, que incluye gestión de activos digitales, imágenes de documentos, digitalización de documentos, flujo de trabajo, gestión de registros, archivado de documentos, almacenamiento de documentos, formularios electrónicos, control de documentos ISO. El sistema requiere una plataforma Windows Server.

Una desventaja del producto es el costo ya que se tiene que pagar la licencia del sistema, sistema Operativo Windows Server y Manejador de la Base de Datos ya que utiliza toda la tecnología de Microsoft

Document Mangement

El Sistema de Administración de Documentos (Document Mangement Software)[4] karomi ENTERPRISE es una solución integral que permite gestionar el ciclo de vida de los documentos impresos y electrónicos mediante una aplicación Web.

Una desventaja del producto es el costo ya que se tiene que pagar la licencia del sistema, Sistema Operativo Windows Server y Manejador de la Base de Datos ya que utiliza toda la tecnología de Microsoft

Descripción técnica

El proyecto consiste en un sistema de información que permita publicar documentos y clasificarlos de acuerdo a los siguientes rubros:

- Plazas
- Requisiciones
- Oficios
- Informes
- Planes
- Ordenes de mantenimiento
- Licencias
- Horarios
- Proyectos terminales
- Encuestas

El sistema contará con los siguientes módulos

Módulo 1. Diseño e implementación de la autenticación de usuarios del sistema a través de perfiles. El sistema considera los perfiles: administrador, asistente administrativo, publicador y usuario. El administrador tendrá acceso a todos los módulos que integran el sistema. El Publicador podrá publicar documentos, modificar y hacer búsquedas dentro de las clasificaciones a las que tenga acceso. El asistente administrativo adicional al publicador puede gestionar los rubros para clasificar los documentos.

Módulo 2. Diseño e implementación de gestión de clasificaciones, donde el administrador podrá hacer registro y actualización de los datos de clasificaciones. En éste módulo el administrador debe definir las clasificaciones principales en las que el departamento organiza los documentos. Debe tener la capacidad de crear sub clasificaciones.

Ejemplo:

- Oficios
 - Enviados
 - Jefatura
 - Asistente Administrativo
 - Horarios
 - Otros
 - Recibidos
 - Rectoría general
 - Rectoría unidad
 - División
 - Departamentos

Módulo 3. Diseño e implementación del registro y actualización de los datos del usuario. En éste módulo se debe ingresar la información que permita dar de alta al usuario, consultar y actualizar sus datos. Solo el administrador asignara a modificación el perfil del usuario.

Módulo 4. Diseño e implementación de publicación de documentos.

Permite al usuario que tenga privilegios publicar en el sistema un documento nuevo. El documento adjunto incluye metadatos que permitirán realizar la búsqueda del documento, por ejemplo: título, propietario, fecha de publicación, clasificación y sub clasificación.

Módulo 5. Diseño e implementación de Modificación de documentos.

Permite al usuario al usuario que tiene privilegios publicar en el sistema una nueva versión del documento, además se permite actualizar información relevante (metadatos) como fecha de publicación, clasificación y sub clasificación.

Módulo 6. Diseño e implementación de búsqueda de documentos.

Permite al usuario que tenga privilegios ingresar información relevante (metadatos), que fungirán como filtros: título, propietario, fecha del documento, clasificación, sub clasificación. El módulo debe generar una búsqueda en la base de datos y mostrar los vínculos para acceder a los documentos siempre y cuando el usuario tenga privilegios para acceder a él.

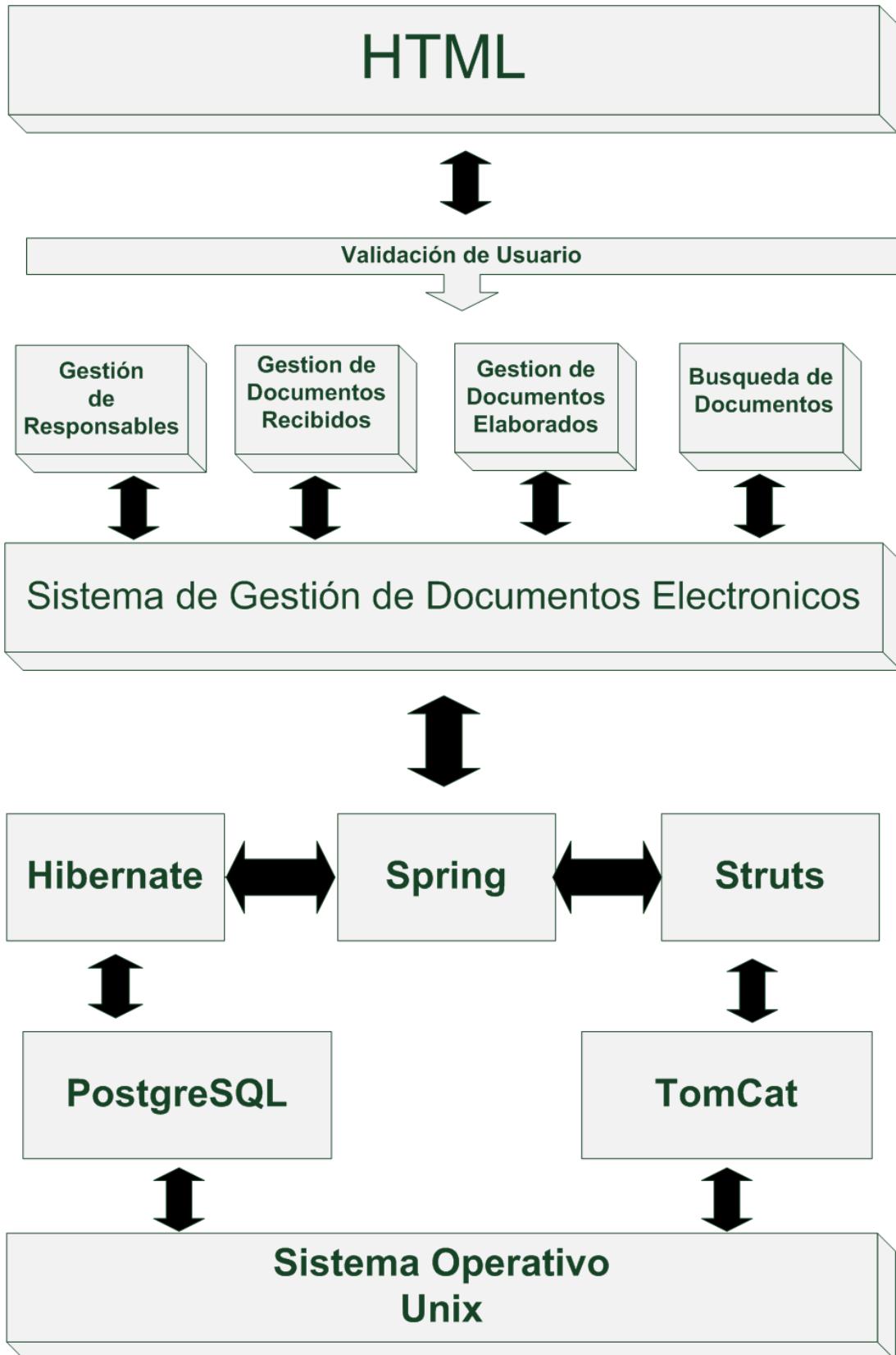


Figura 2. Diagrama de bloques

Especificación técnica

El sistema se desarrollará en una plataforma abierta, utilizando como IDE²: Eclipse³ [5] sobre sistema operativo Linux. Para que el sistema sea multiplataforma se desarrollará con el lenguaje de programación Java. Basado en la arquitectura Modelo Vista Controlador.

El sistema integra servidores de aplicaciones abiertos como Tomcat⁴ [6], así como bases de datos relacionales abiertas como Postgres⁵ [7].

Para agilizar el desarrollo se utilizarán frameworks⁶ como Spring⁷ [8], Hibernate⁸ [9] y Struts⁹ [10]. Se plantea utilizar el estándar J2EE 1.4 como base, con el fin de poder ser montado a futuro sobre diferentes servidores de aplicaciones.

La figura 2 muestra las partes generales que componen el sistema: El usuario se conecta al sistema mediante un navegador web utilizando HTML. Hace uso de los módulos ya mencionados para consultar y generar su información, el sistema realiza las peticiones dadas.

Tras la programación básica, será necesaria la implementación en *struts* para la plataforma web y el servidor Tomcat.

Utilizaremos Spring para la parte de servidores e Hibernate como intermediario en la parte de programación con la base de datos, la cual estará administrada con PostgreSQL, todo sobre un sistema operativo basado en Unix.

Licencia de Software Libre-Creative Commons.



- Reconocimiento (Attribution): En cualquier explotación de la obra autorizada por la licencia hará falta reconocer la autoría.
- Compartir Igual (Share alike): La explotación autorizada incluye la creación de obras derivadas siempre que mantengan la misma licencia al ser divulgadas.
- Reconocimiento - Compartir-Igual (by-sa): Se permite la distribución de las cuales se debe hacer una licencia igual a la que regula la obra original.

²**IDE**.- (Integrated Development Environment - Entorno integrado de desarrollo). Aplicación compuesta por un conjunto de herramientas útiles para un programador.

³**Eclipse**.- Es una plataforma de desarrollo integrado que puede ser usada para crear diversas aplicaciones como sitios de internet.

⁴**Tomcat**.- Es un servidor web con soporte de servlets y JSPs.

⁵**Postgres**.- Sistema de gestión de base de datos relacional orientada a objetos y libre.

⁶**Framework**.- Es una estructura de soporte definida en la cual otro proyecto de software puede ser organizado y desarrollado. Típicamente puede incluir soporte de programas, bibliotecas y un lenguaje.

⁷**Spring**.- Es un framework de código abierto de desarrollo de aplicaciones para la plataforma Java.

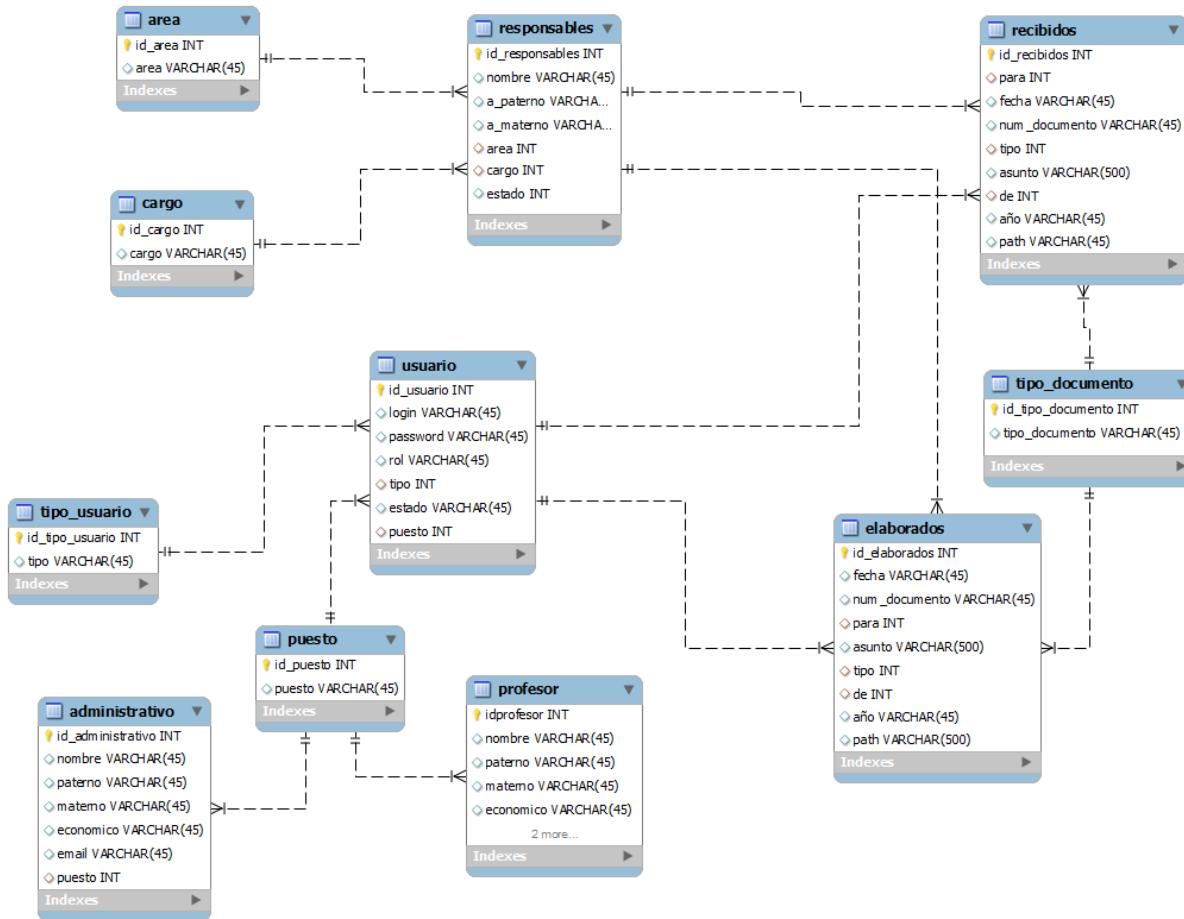
⁸**Hibernate**.- Es una herramienta de Mapeo objeto-relacional para la plataforma Java.

⁹**Struts**.- Es una herramienta de soporte para el desarrollo de aplicaciones Web bajo el patrón MVC bajo la plataforma J2EE.

¹⁰**E-Learning Knowledge**.- Proyecto creado con la finalidad de crear entornos colaborativos de aprendizaje.

Diseño lógico del sistema

Diagrama Entidad - Relación



Esquema Físico de la Base de datos

```
CREATE TABLE area (
    id_area bigserial NOT NULL ,
    area VARCHAR(45) ,
    PRIMARY KEY (id_area) )
;

CREATE TABLE cargo (
    id_cargo bigserial NOT NULL ,
    cargo VARCHAR(45) ,
    PRIMARY KEY (id_cargo) )
;

CREATE TABLE puesto (
    id_puesto bigserial NOT NULL ,
    puesto VARCHAR(45) ,
    PRIMARY KEY (id_puesto) )
;

CREATE TABLE responsables (
    id_responsables bigserial NOT NULL ,
    nombre VARCHAR(45) ,
    a_paterno VARCHAR(45) ,
    a_materno VARCHAR(45) ,
    email VARCHAR(45) ,
    telefono VARCHAR(45) ,
    ubicacion VARCHAR(45) ,
    area INT ,
    cargo INT ,
    estado INT ,
    PRIMARY KEY (id_responsables) ,
    CONSTRAINT area
        FOREIGN KEY (area )
        REFERENCES area (id_area ) ,
    FOREIGN KEY (cargo )
        REFERENCES cargo (id_cargo ) )
;

CREATE TABLE tipo_usuario (
    id_tipo_usuario bigserial NOT NULL ,
    tipo VARCHAR(45) ,
    PRIMARY KEY (id_tipo_usuario) )
;

CREATE TABLE usuario (
    id_usuario INT NOT NULL ,
    login VARCHAR(45) ,
    password VARCHAR(45) ,
    rol VARCHAR(45) ,
```

```

tipo INT ,
nombre VARCHAR(45) ,
paterno VARCHAR(45) ,
materno VARCHAR(45) ,
numero_economico VARCHAR(45) ,
estado VARCHAR(45) ,
puesto INT,
PRIMARY KEY (id_usuario) ,
FOREIGN KEY (puesto )
REFERENCES puesto (id_puesto ) ,
FOREIGN KEY (tipo )
REFERENCES tipo_usuario (id_tipo_usuario ))
;

CREATE TABLE tipo_documento (
id_tipo_documento bigserial NOT NULL ,
tipo_documento VARCHAR(45) ,
PRIMARY KEY (id_tipo_documento) )
;

CREATE TABLE recibidos (
id_recibidos bigserial NOT NULL ,
para INT ,
fecha VARCHAR(45) ,
num_documento VARCHAR(45) ,
tipo INT ,
asunto character varying NULL ,
de INT ,
anio VARCHAR(45) ,
directorio character varying ,
documento character varying ,
PRIMARY KEY (id_recibidos) ,
FOREIGN KEY (de )
REFERENCES responsables (id_responsables ) ,
FOREIGN KEY (para )
REFERENCES usuario (id_usuario ) ,
FOREIGN KEY (tipo )
REFERENCES tipo_documento (id_tipo_documento ))
;

CREATE TABLE elaborados (
id_elaborados bigserial NOT NULL ,
fecha VARCHAR(45) ,
num_documento VARCHAR(45) ,
para INT ,
asunto character varying ,
contenido character varying ,
tipo INT ,
de INT ,
anio VARCHAR(45) ,
directorio character varying ,
documento character varying ,
PRIMARY KEY (id_elaborados) ,

```

```

FOREIGN KEY (de )
REFERENCES usuario (id_usuario ),
FOREIGN KEY (para )
REFERENCES responsables (id_responsables ),
FOREIGN KEY (tipo )
REFERENCES tipo_documento (id_tipo_documento ))
;

CREATE TABLE profesor (
    id_profesor INT NOT NULL ,
    nombre VARCHAR(45) ,
    paterno VARCHAR(45) ,
    materno VARCHAR(45) ,
    economico VARCHAR(45) ,
    email VARCHAR(45) ,
    puesto INT,
PRIMARY KEY (id_profesor),
FOREIGN KEY (puesto )
    REFERENCES puesto (id_puesto ))
;

CREATE TABLE administrativo (
    id_administrativo INT NOT NULL ,
    nombre VARCHAR(45) ,
    paterno VARCHAR(45) ,
    materno VARCHAR(45) ,
    economico VARCHAR(45) ,
    email VARCHAR(45) ,
    puesto INT,
PRIMARY KEY (id_administrativo),
FOREIGN KEY (puesto )
    REFERENCES puesto (id_puesto ))
;

```

Diccionario de Datos

Tabla area

Nombre de la Tabla		Descripción				Nombre de Clase		Diseño		
area		Tabla para almacenar información relacionada con las áreas.				AreaDTO				
Base de Datos					Objetos		Forma			
Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Restricción	Formato	Atributo	Tipo de Dato	Etiqueta	Nombre del componente	Página	
id_area	Clave de area	bigserial	PK		idarea	long	none	area.area	Areas.jsp	
area	area	VARCHAR(45)			area	string	Area	Área.area	Areas.jsp	

Tabla cargo

Nombre de la Tabla		Descripción				Nombre de Clase		Diseño		
cargo		Tabla para almacenar información relacionada con				CargoDTO				
Base de Datos					Objetos		Forma			
Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Restricción	Formato	Atributo	Tipo de Dato	Etiqueta	Nombre del componente	Página	
id_cargo	Clave del cargo	bigserial	PK		idcargo	long	none	Cargo.cargo	Cargos.jsp	
cargo	cargo	VARCHAR(45)			cargo	string	Cargo	Cargo.cargo	Cargos.jsp	

Tabla puesto

Nombre de la Tabla		Descripción				Nombre de Clase		Diseño		
Puesto		Tabla para almacenar información relacionada con los puestos.				PuestoDTO		CATALOGO		
Base de Datos					Objetos		Forma			
Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Restricción	Formato	Atributo	Tipo de Dato	Etiqueta	Nombre del componente	Página	
id_puesto	Clave del puesto	bigserial	PK		idpuesto	long	none			
puesto	puesto	VARCHAR(45)			puesto	string	Puesto			

Tabla responsable

Nombre de la Tabla	Descripción					Nombre de Clase		Diseño		
responsable	Tabla para almacenar información relacionada con los responsables.					ResponsableDTO		JSP		
Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Restricción	Formato	Atributo	Tipo de Dato	Etiqueta	Nombre del componente	Página	
id_responsable	Clave del responsable	bigserial	PK		idresponsable	long	None	Resp.idresponsible	AddResponsables.jsp	
nombre	Nombre del responsable	VARCHAR(45)			nombre	String	nombre	Resp.nombre	AddResponsables.jsp	
a_paterno	Apellido paterno responsable	VARCHAR(45)			apaterno	String	Apellido paterno	Resp.apaterno	AddResponsables.jsp	
a_materno	Apellido materno responsable	VARCHAR(45)			amaterno	String	Apellido materno	Resp.amaterno	AddResponsables.jsp	
email	Email responsable	VARCHAR(45)			email	String	email	Resp.email	AddResponsables.jsp	
telefono	Teléfono responsable	VARCHAR(45)			telefono	String	telefono	Resp.telefono	AddResponsables.jsp	
ubicacion	Ubicación del responsable	VARCHAR(45)			ubicacion	String	ubicacion	Resp.ubicacion	AddResponsables.jsp	
area	Area del responsable	INT	NO NULL		area	String	area	Resp.area	AddResponsables.jsp	
cargo	Cargo del responsable	INT	NO NULL		cargo	String	cargo	Resp.Cargo	AddResponsables.jsp	
estado	Estado del responsable	INT	NO NULL		estado	String	Estado	Resp.estado	AddResponsables.jsp	

Tabla tipo_usuario

Nombre de la Tabla	Descripción					Nombre de Clase		Diseño		
tipo de usuario	Tabla para almacenar información relacionada con los tipos de usuarios.					-		CATALOGO		
Base de Datos					Objetos			Forma		
Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Restricción	Formato	Atributo	Tipo de Dato	Etiqueta	Nombre del componente	Pagina	
id_tipo_usuario	Clave de tipo de usuario	bigserial	PK		idtipousuario	long	none			
tipo	Tipo de usuario	VARCHAR(45)			tipo	String	tipo			

Tabla tipo_documento

Nombre de la Tabla	Descripción					Nombre de Clase		Diseño		
tipo de documento	Tabla para almacenar información relacionada con los tipos de documentos.					TipodedocumentoDTO		CATALOGO		
Base de Datos					Objetos			Forma		
Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Restricción	Formato	Atributo	Tipo de Dato	Etiqueta	Nombre del componente	Pagina	
id_tipo_documento	Clave de documento	bigserial	PK		idtipodocumen to	long				
tipo_documento	Tipo de documento	VARCHAR(45)			tipodocumento	String				

Tabla usuario

Nombre de la Tabla	Descripción					Nombre de Clase		Diseño		
usuario	Tabla para almacenar información relacionada con los usuarios.					UsuarioDTO		JSP		
	Base de Datos					Objetos		Forma		
Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Restricción	Formato	Atributo	Tipo de Dato	Etiqueta	Nombre del componente	Pagina	
id_usuario	Clave del usuario	INT	PK		idusuario	INT	none	Usr.idusuario	Login.jsp	
login	Login del usuario	VARCHAR(45)			login	String	login	Usr.login	Login.jsp	
password	Password del usuario	VARCHAR(45)			password	String	password	Usr.password	Login.jsp	
Rol	Rol del usuario	VARCHAR(45)			rol	String	rol	Usr.rol	Login.jsp	
tipo	Tipo de usuario	INT			tipo	INT	tipo	Usr.tipo	Login.jsp	
nombre	Nombre del usuario	VARCHAR(45)			nombre	String	nombre	Usr.nombre	Login.jsp	
paterno	Apellido paternos del usuario	VARCHAR(45)			paterno	String	paterno	Usr.paterno	Login.jsp	
materno	Apellido materno del usuario	VARCHAR(45)			materno	String	materno	Usr.materno	Login.jsp	
numero_economico	Numero económico del usuario	VARCHAR(45)			numeroeconomico	String	Numero Economico	Usr.numero economico	Login.jsp	
estado	Estado del usuario	VARCHAR(45)			estado	String	estado	Usr.estado	Login.jsp	

Tabla recibidos

Nombre de la Tabla	Descripción					Nombre de Clase		Diseño		
recibidos	Tabla para almacenar información relacionada con los recibidos.					Recibidos DTO				
Base de Datos					Objetos			Forma		
Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Restricción	Formato	Atributo	Tipo de Dato	Etiqueta	Nombre del componente	Pagina	
id_recibidos	Clave de recibidos	bigserial	PK		idrecibidos	long	none			
para	Para	INT	NO NULL		para	INT	para	Rec.para	AddRecibidos.jsp	
de	de	INT	NO NULL		de	INT	para	Rec.de	AddRecibidos.jsp	
fecha	Fecha de recibido	VARCHAR(45)			fecha	String	fecha	Rec.fecha	AddRecibidos.jsp	
num_documento	Numero de documento recibido	VARCHAR(45)			numdocumento	String	num_documento	Rec.numdocumento	AddRecibidos.jsp	
asunto	Asunto recibido	INT			asunto	INT	asunto	Rec.asunto	AddRecibidos.jsp	
anio	Anio que se recibio	VARCHAR(45)			anio	String	anio	Rec.anio	AddRecibidos.jsp	
directorio	Directorio	character varying			directorio	String	directorio	Rec.directorio	AddRecibidos.jsp	
documento	Documento recibido	character varying			documento	String	documento	Rec.documento	AddRecibidos.jsp	

Tabla elaborados

Nombre de la Tabla	Descripción					Nombre de Clase			Diseño	
elaborados	Tabla para almacenar información relacionada con los elaborados.					ElaboradosDTO			JSP	
Base de Datos							Objetos		Forma	
Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Restricción	Formato	Atributo	Tipo de Dato	Etiqueta	Nombre del componente	Pagina	
id_elaborados	Clave de elaborados	bigserial	PK		idelaborados	long	none	Elab.idelaborados	AddElaborados.jsp	
fecha	Fecha elaborados	de VARCHAR(45)			fecha	String	fecha	Elab.fecha	AddElaborados.jsp	
num_documento	Numero documento elaborado	de VARCHAR(45)			numdocumento	String	num_documento	Elab.num_documento	AddElaborados.jsp	
para	Para	INT			para	INT	para	Elab.Para	AddElaborados.jsp	
asunto	Asunto	character varying			asunto	String	asunto	Elab.asunto	AddElaborados.jsp	
contenido	Contenido elaborados	character varying			contenido	String	contenido	Elab.contenido	AddElaborados.jsp	
tipo	Tipo elaborados	de INT	NO NULL		tipo	INT	tipo	Elab.tipo	AddElaborados.jsp	
de	De	INT	NO NULL		de	INT	de	Elab.de	AddElaborados.jsp	
anio	Anio elaborado	VARCHAR(45)			anio	String	anio	Elab.anio	AddElaborados.jsp	
directorio	Directorio	character varying			directorio	String	directorio	Elab.directorio	AddElaborados.jsp	
documento	documento	character varying			documento	String	documento	Elab.documento	AddElaborados.jsp	

Tabla profesor

Nombre de la Tabla		Descripción			Nombre de Clase		Diseño		
profesor		Tabla para almacenar información relacionada con los profesores.			ProfesorDTO		CATALOGO		
Base de Datos					Objetos		Forma		
Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Restricción	Formato	Atributo	Tipo de Dato	Etiqueta	Nombre del componente	Pagina
id_profesor	Clave del profesor	INT	PK		idprofesor	INT	none		
nombre	Nombre del profesor	VARCHAR(45)			nombre	String	nombre		
paterno	Apellido paterno del profesor	VARCHAR(45)			paterno	String	paterno		
materno	Apellido materno del profesor	VARCHAR(45)			materno	String	materno		
economico	Numero económico del profesor	VARCHAR(45)			economico	String	economico		
email	Email del profesor	VARCHAR(45)			email	String	email		
puesto	Clave del Puesto	VARCHAR(45)			puesto	String	puesto		

Tabla administrativo

Nombre de la Tabla		Descripción			Nombre de Clase		Diseño		
administrativo	Tabla para almacenar información relacionada con los administrativos.				AdministrativoDTO		CATALOGO		
Base de Datos					Objetos		Forma		
Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Restricción	Formato	Atributo	Tipo de Dato	Etiqueta	Nombre del componente	Pagina
id_administrativo	Clave de administrativo	INT	PK		idadministrativo	INT	none		
nombre	Nombre del administrativo	VARCHAR(45)			nombre	String	nombre		
paterno	Apellido paterno del administrativo	VARCHAR(45)			paterno	String	paterno		
materno	Apellido materno del administrativo	VARCHAR(45)			materno	String	materno		
economico	Numero económico del administrativo	VARCHAR(45)			economico	String	economico		
email	Email del administrativo	VARCHAR(45)			email	String	email		
puesto	Clave del puesto administrativo	INT			puesto	String	puesto		

Diagrama de Clases

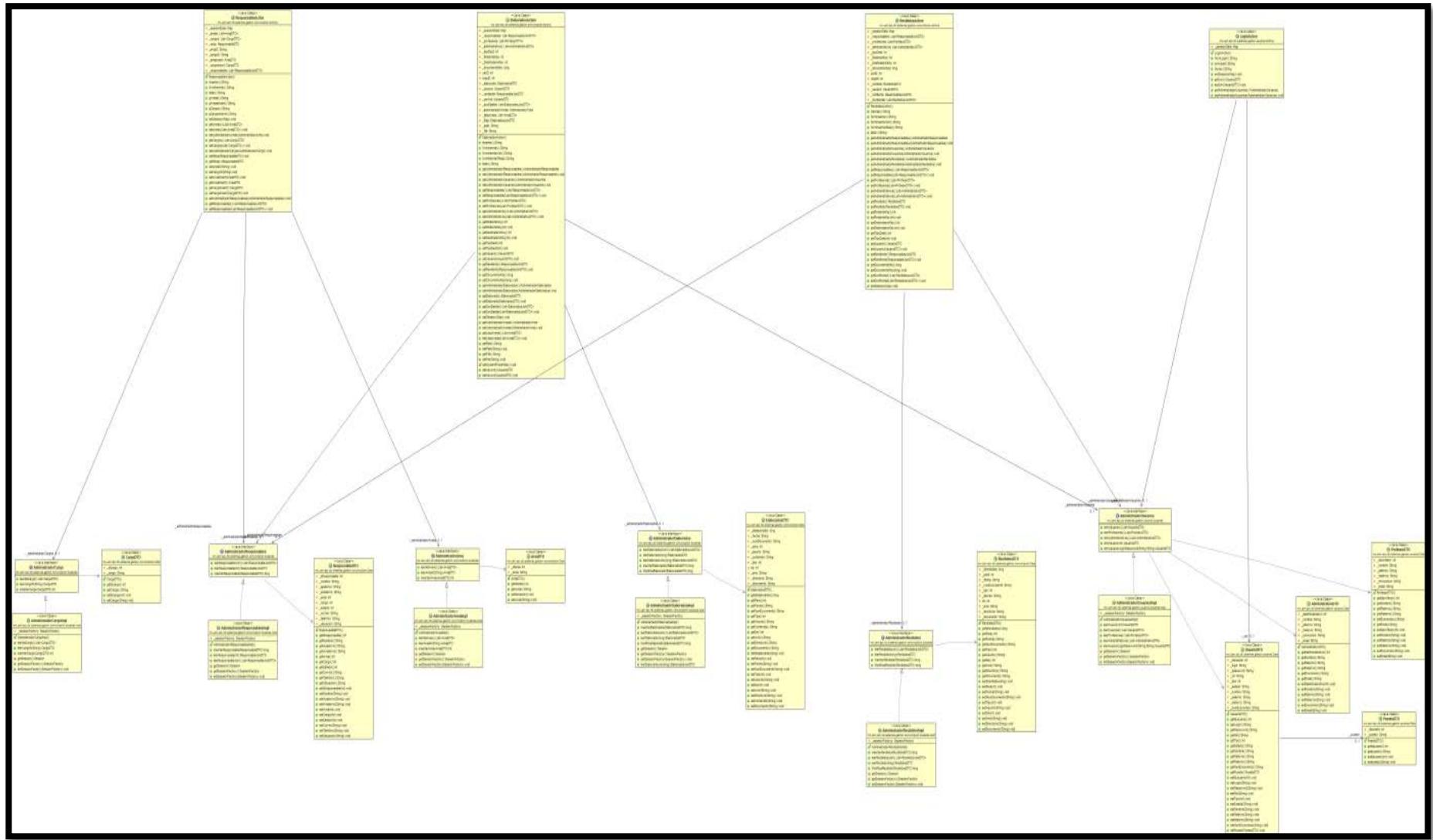


Diagrama de clases modulo validar de usuarios

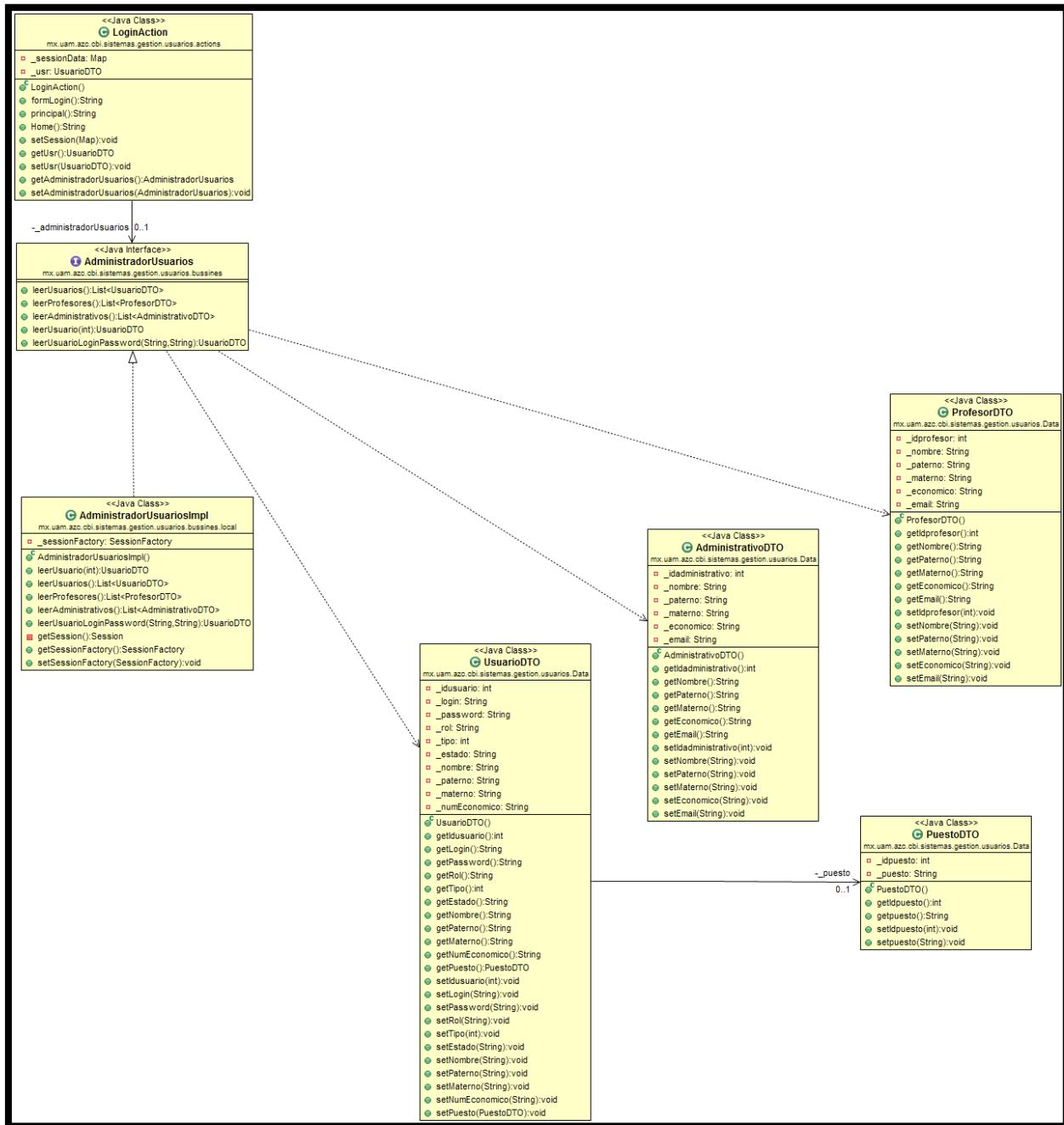


Diagrama de clases modulo documentos recibidos

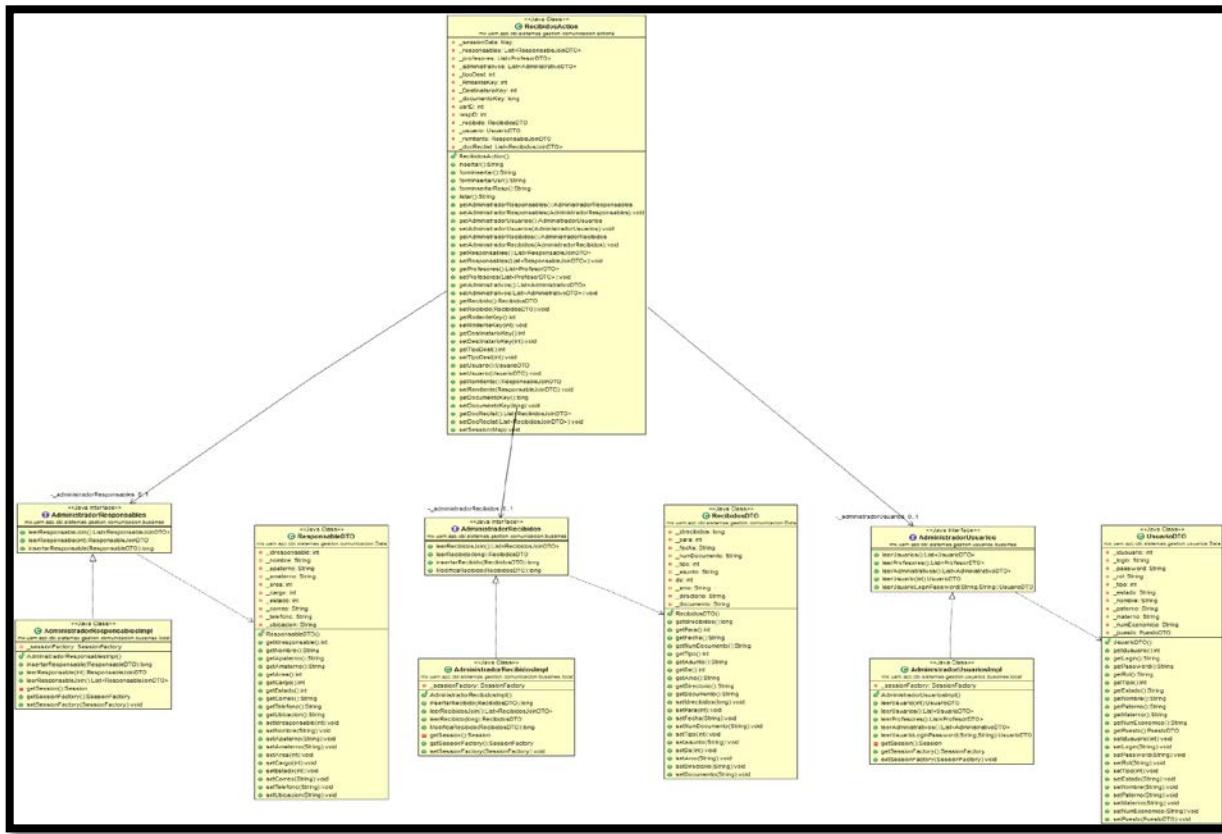


Diagrama de clases modulo documentos elaborado

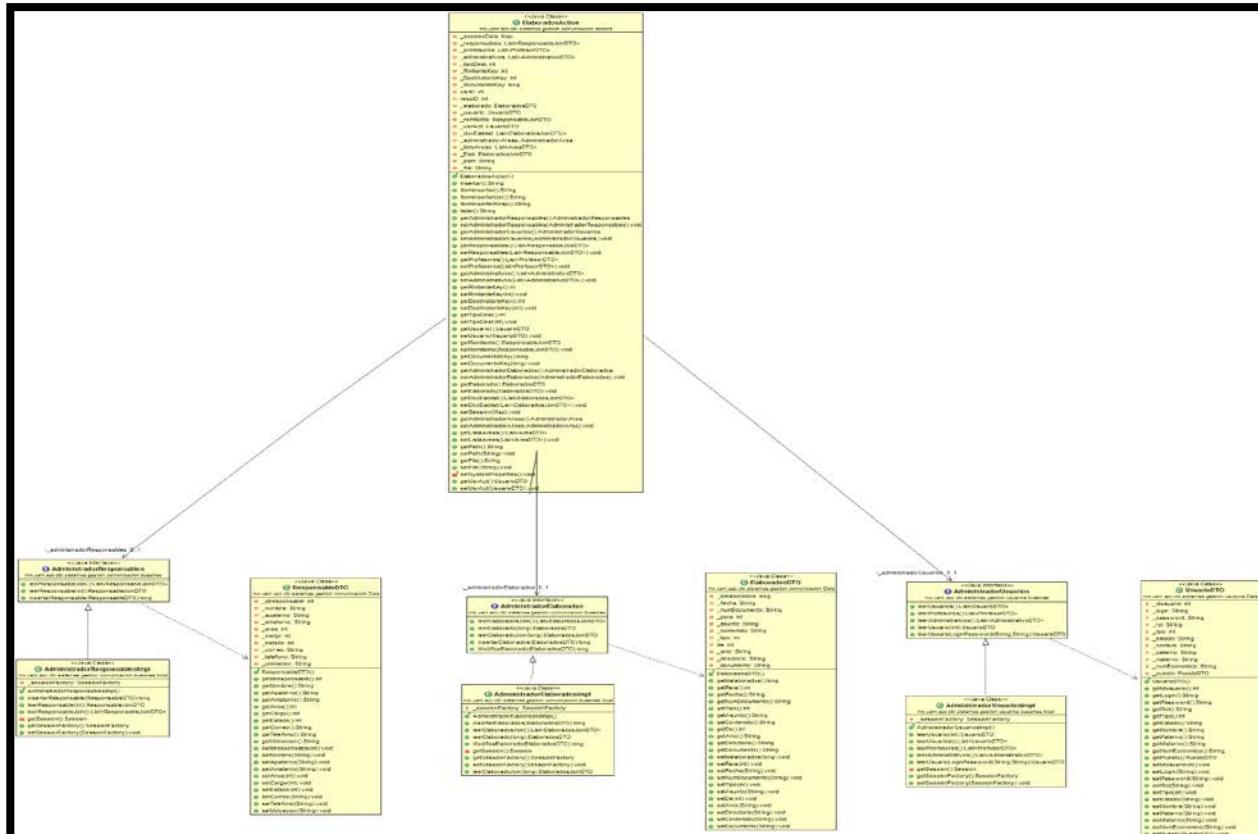
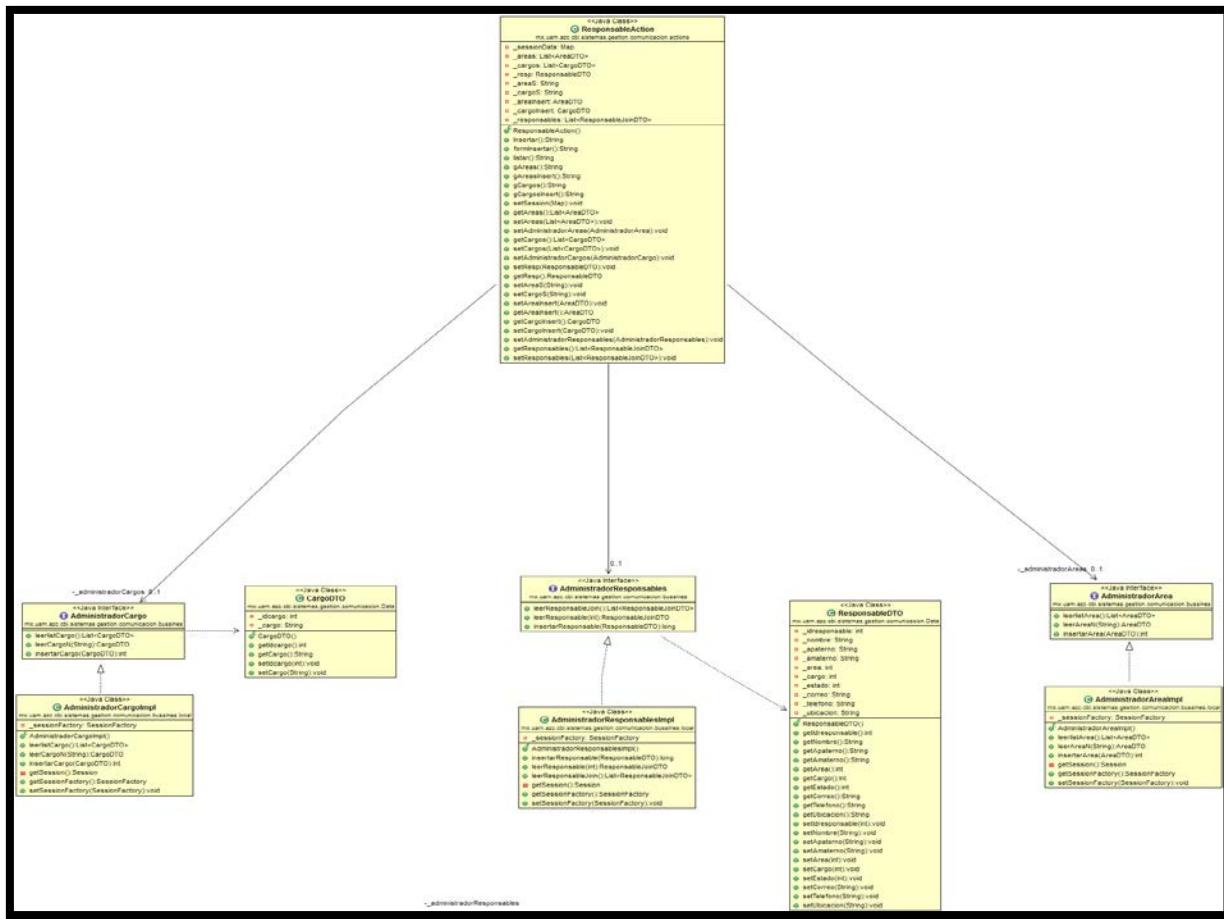


Diagrama de clases modulo documentos recibidos



Modelo de Casos de uso

Diagrama general de casos de uso

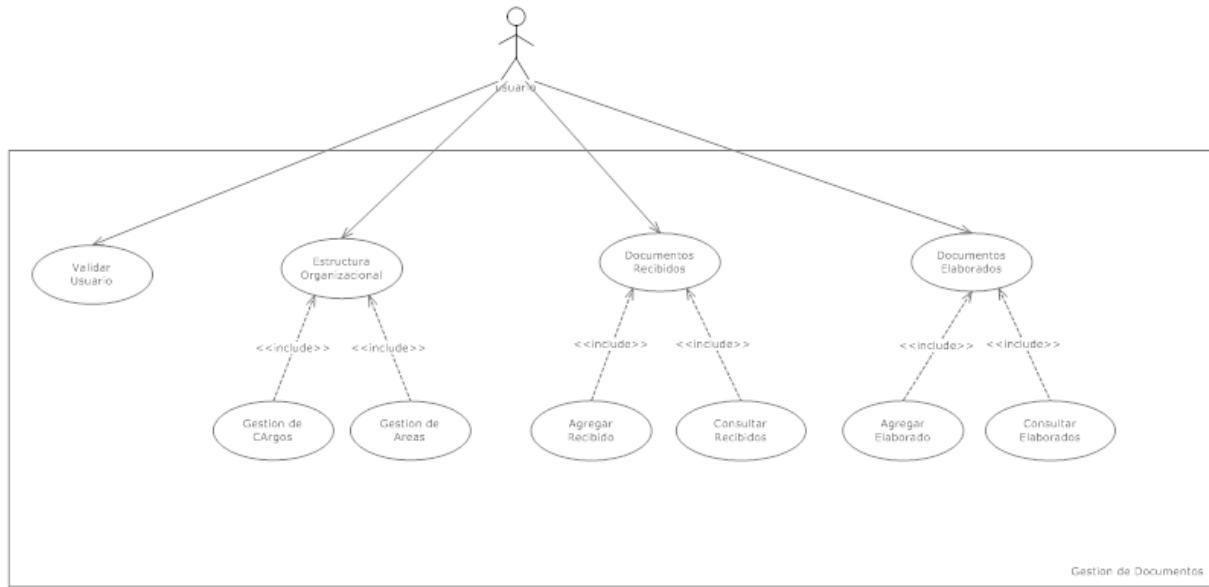
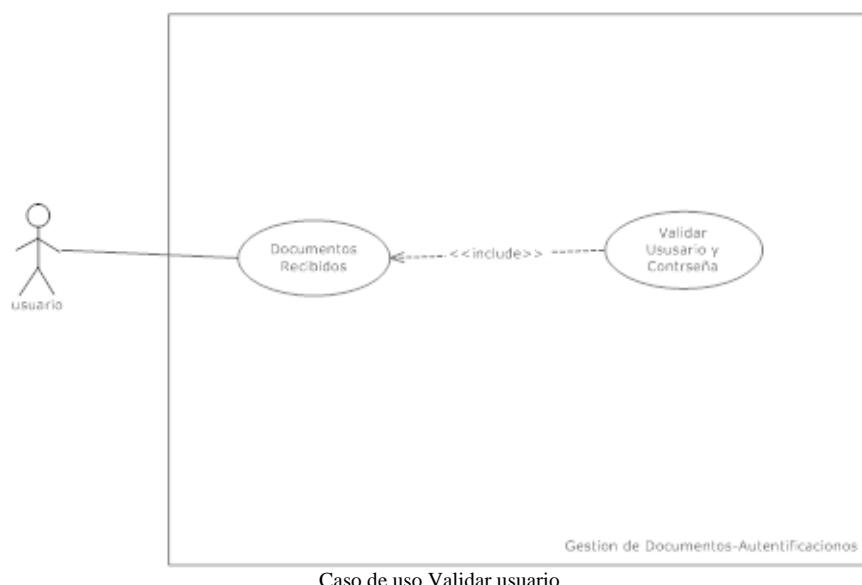
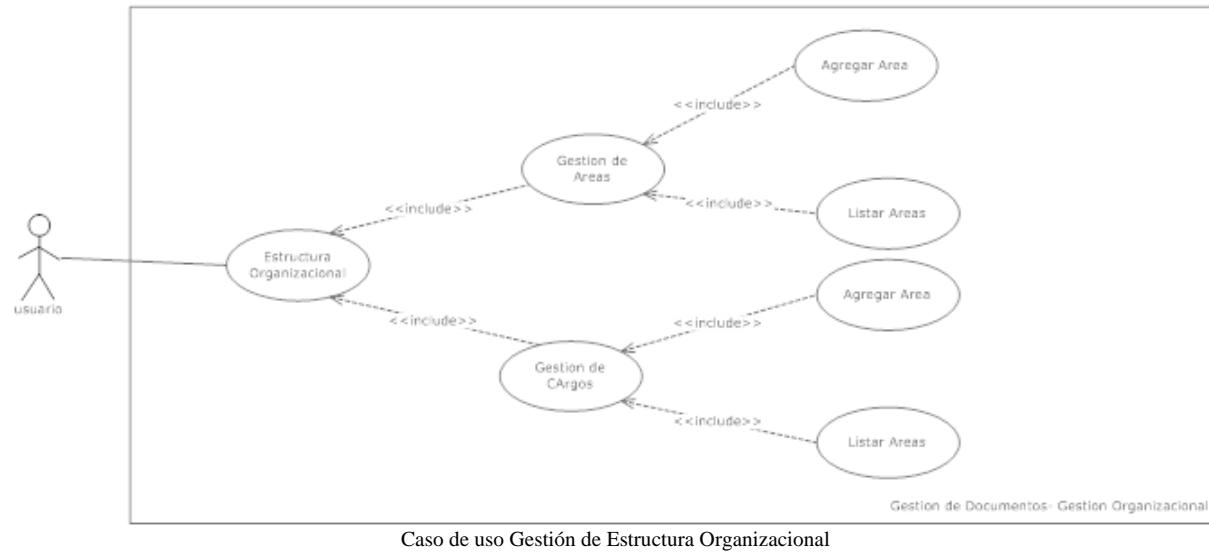


Diagrama de caso de uso validar usuario



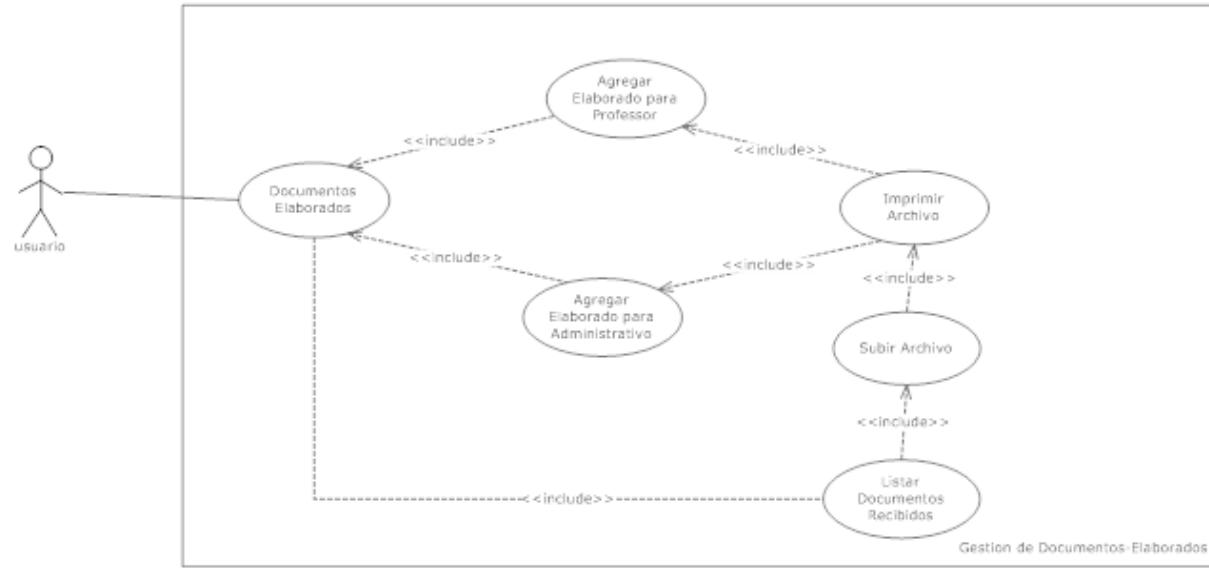
Caso de uso Validar usuario

Diagrama de caso de uso estructura organizacional



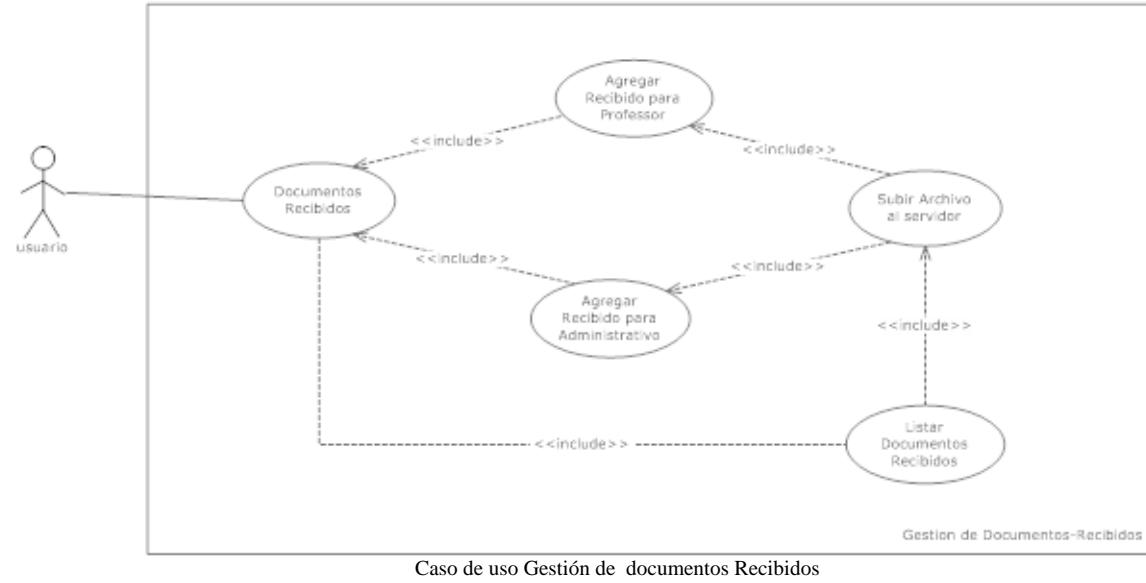
Caso de uso Gestión de Estructura Organizacional

Diagrama de caso de uso documentos Elaborados



Caso de uso Gestión de documentos Elaborados

Diagrama de caso de uso Gestión de documentos Recibidos



Caso de uso Gestión de documentos Recibidos

Descripción de las actividades del Proceso de Estructura Organizacional

Nº Actividad	Descripción	Responsable
1.0	El Administrador del sistema recibe la petición de agregar a una persona al directorio del departamento	Administrador
1.1	Ingresar al sistema para registrarla en el sistema	Administrador
2.0	Se recopilan los datos de que área pertenece y que puesto ocupa	Administrador
2.1	Se dan de alta en el modulo de Área y Puesto	Administrador
3.0	<p>Se registra el responsable con los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Apellido Paterno • Apellido Materno • Correo electrónico • Teléfono • ubicación • de quien área es • que puesto tiene 	Asistente administrativo
4.0	Una vez agregado el Responsable el Administrador y el asistente administrativo puede visualizar los que se han agregado.	Administrador y Asistente administrativo
	FIN	

*Responsable persona que ocupa un puesto dentro de un área de la Organización Estructural

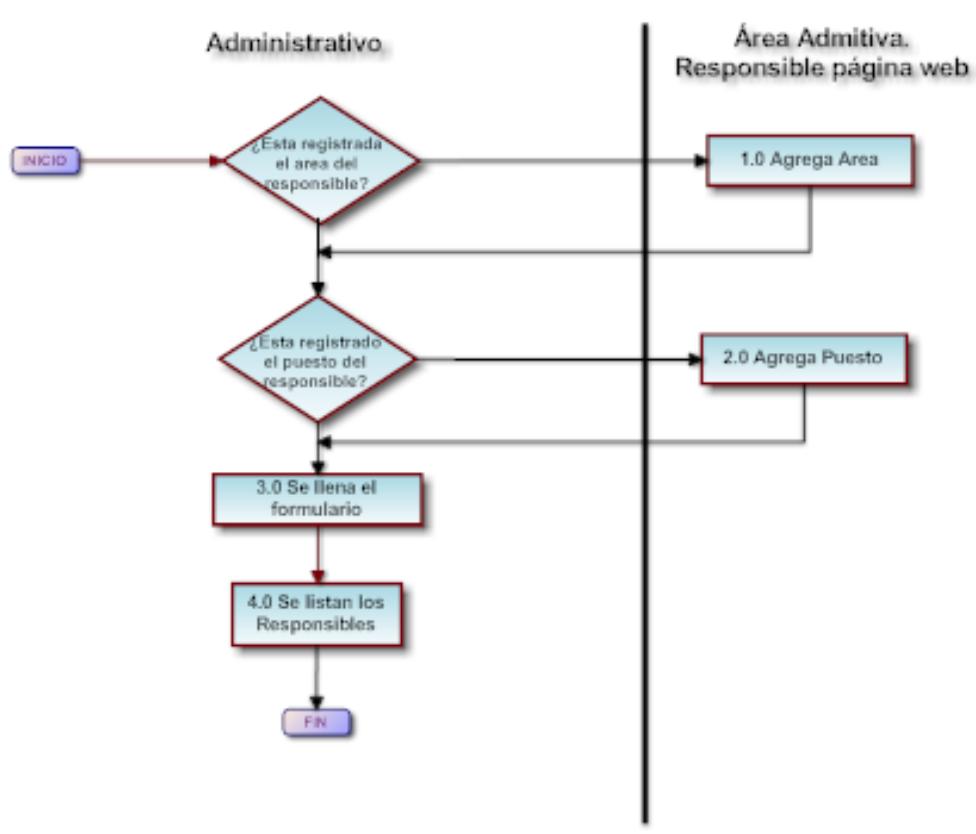
Descripción de las actividades del Proceso de Recepción de Oficios

Nº Actividad	Descripción	Responsable
1.0	El Asistente administrativo del departamento de sistemas reciben alguna Invitación, Aviso, Informe o minuta de algún departamento de la UAM o alguna institución externa al departamento de sistemas.	Asistente administrativo
1.1	Se realiza el acuse y se entrega en la división en donde ponen el sello con la fecha y hora en que fue recibido.	Asistente administrativo
2.0	Se digitaliza el documento y se registra un nuevo documento recibido.	Asistente administrativo
2.3	Se archiva el acuse tanto en carpeta física como en archivo digitalizado	Personal Administrativo
2.4	Si el Remitente no se encuentra en el sistema este debe solicitar al administrador que lo agregue a la Organización Estructural o Directorio del departamento	Asistente administrativo
3.0	<p>Se registra el documento recibido con los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fecha • numero del documento • tipo • asunto • de quien proviene • Propio del expediente <p>Se adjunta el archivo digitalizado ya sea en formato PDF o en caso de que sea un conjunto de archivos que acompañan el documento en un archivo comprimido ZIP.</p>	Asistente administrativo
4.0	Si es propio del expediente de algún particular este se deberá seleccionar a que tipo de usuario es si es un administrativo o un profesor para ser seleccionado y generar una copia del archivo en su expediente.	Asistente administrativo
4.1	Una vez agregado el documento el usuario puede visualizar los documentos que se han agregado.	Asistente administrativo
	FIN	

Descripción de las actividades del Proceso de Elaboración de Oficios

Nº Actividad	Descripción	Responsable
1.0	El Asistente administrativo recibe la solicitud de elaboración de oficio para algún departamento de la UAM o de alguna institución externa.	Asistente administrativo
2.0	Solicita a la jefatura de sistemas que se asigne el número de documento.	Asistente administrativo
2.1	Ingresa al sistema para generar el documento	Asistente administrativo
2.2	<p>Se genera el documento con los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de • fecha • numero del documento • Para quien esta dirigido • tipo • asunto <p>Se genera el archivo en formato PDF para su impresión</p>	Asistente administrativo
3.0	Se imprime y se recopilan las firmas y sellos necesarios para su entrega.	Asistente administrativo
3.1	Se digitaliza el acuse de recibo y se registra el documento elaborado.	Personal Administrativo
3.2	Se archiva el acuse de recibo tanto en carpeta física como en archivo digitalizado.	Asistente administrativo
4.1	Una vez agregado el documento el usuario puede visualizar los documentos que se han agregado.	Asistente administrativo
	FIN	

Diagrama de Actividad Gestión Organizacional



Dagrama de Actividad Documentos Recibidos

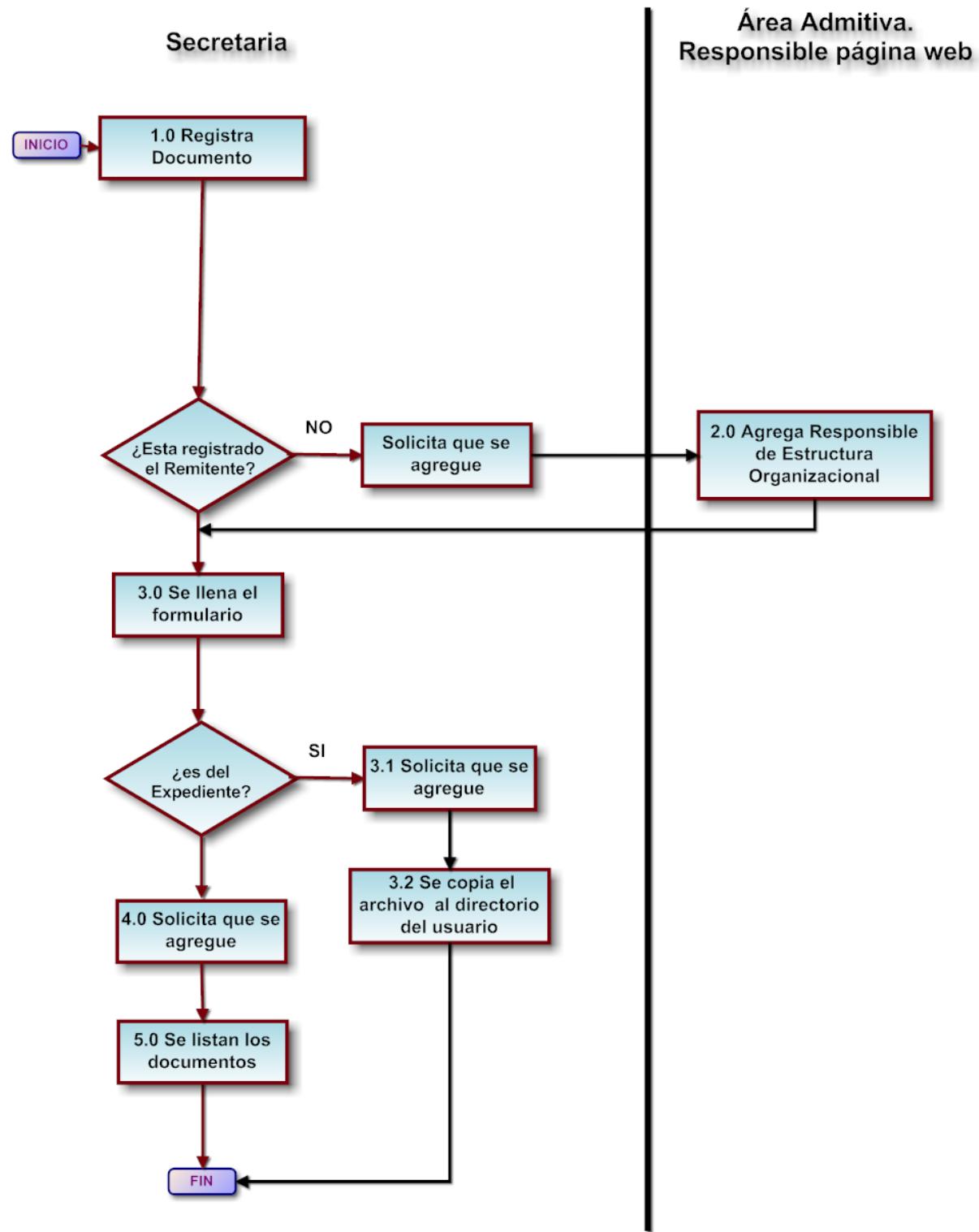
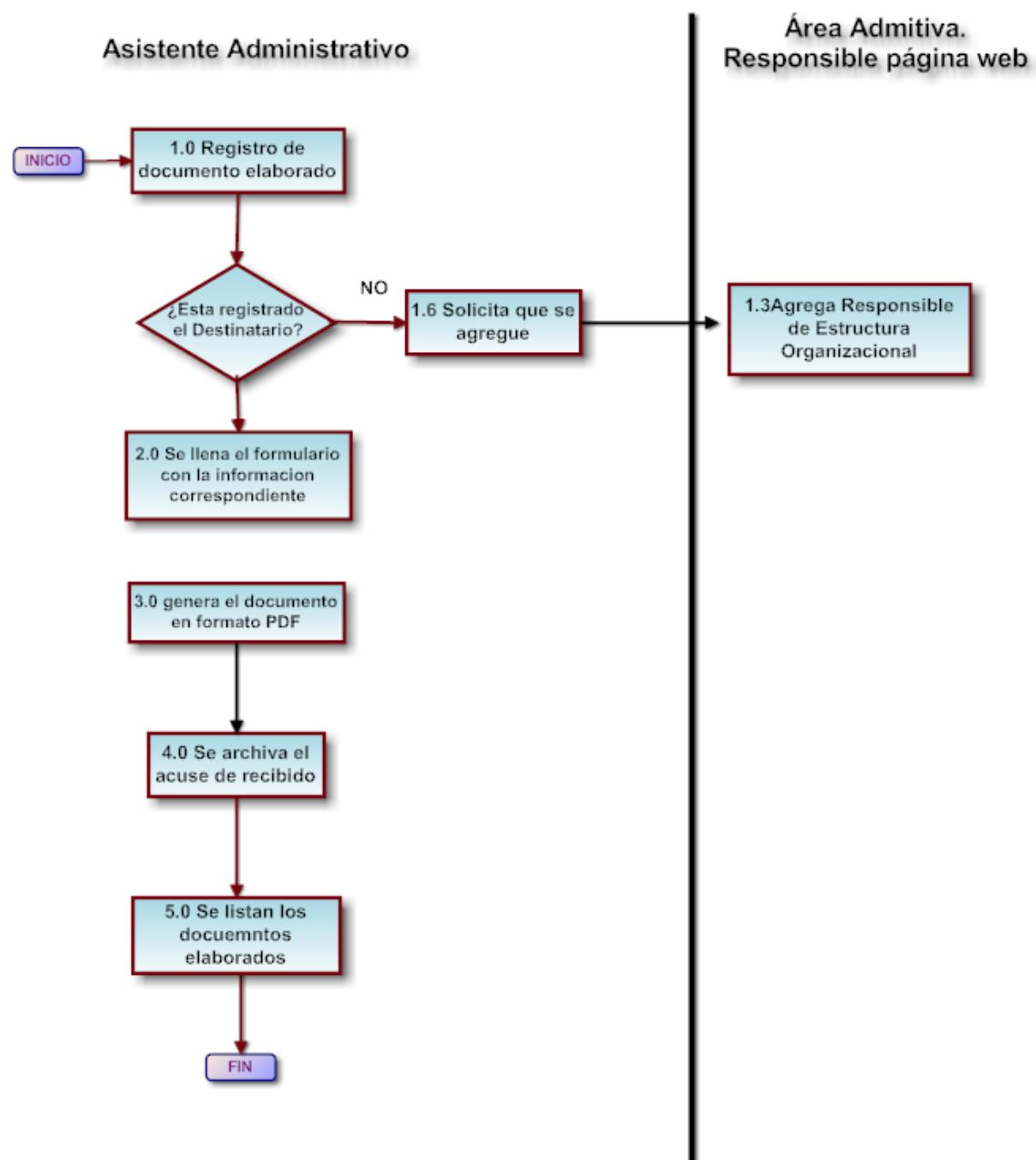


Diagrama de Actividad Documentos Elaborados



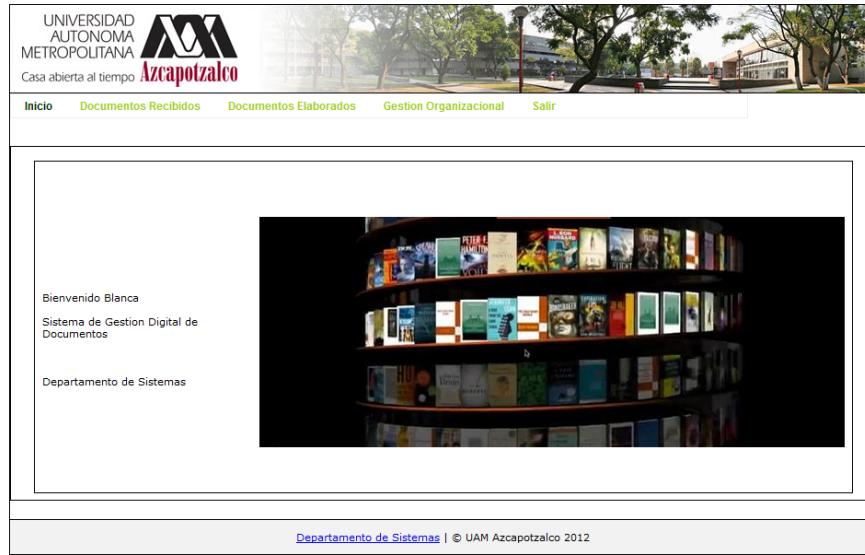
Documentación de casos de uso

Caso de uso Validar Usuario

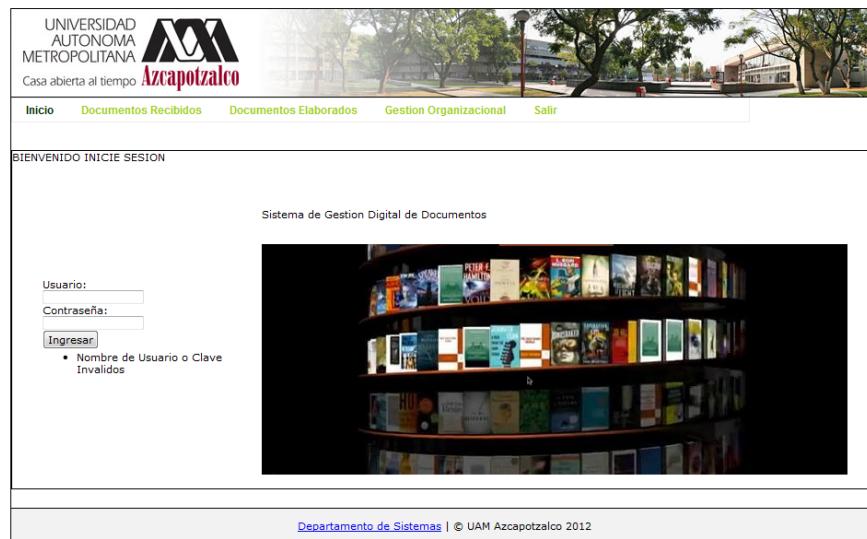
El usuario introduce su clave de usuario y su password

The screenshot shows the login interface of the 'Sistema de Gestión Digital de Documentos'. At the top left is the UAM Azcapotzalco logo with the text 'UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA' and 'Casa abierta al tiempo'. Below the logo is a photograph of a university campus. A navigation bar at the top right includes links for 'Inicio', 'Documentos Recibidos', 'Documentos Elaborados', 'Gestión Organizacional', and 'Salir'. The main area contains a welcome message 'BIENVENIDO INICIE SESIÓN' and a title 'Sistema de Gestión Digital de Documentos'. To the left is a login form with fields for 'Usuario:' (containing 'usuariox') and 'Contraseña:' (containing '****'), followed by a blue 'Ingresar' button. To the right is a dark image of a curved bookshelf filled with books. At the bottom right of the page is a footer with the text 'Departamento de Sistemas | © UAM Azcapotzalco 2012'.

El usuario y password se envían al controlador, se consulta en la base de datos, si los datos son válidos se muestra la siguiente pantalla.

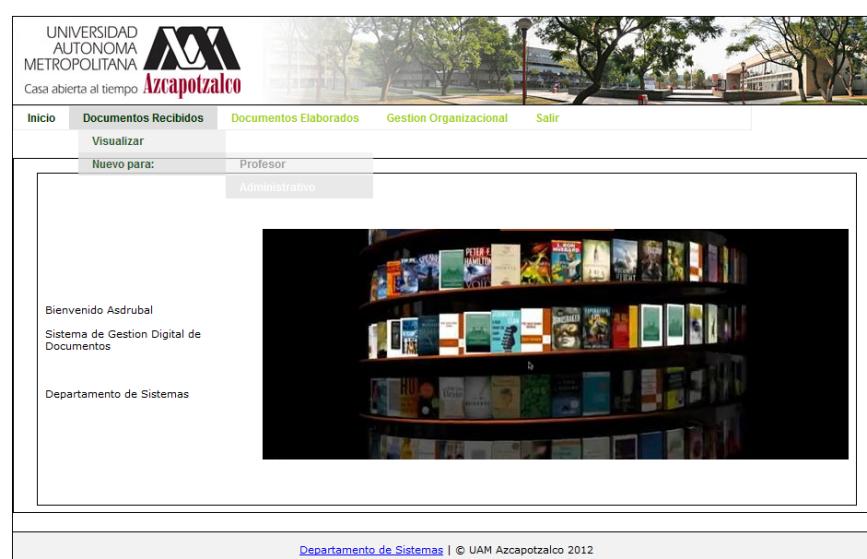


Si los datos no corresponden con los que se encuentran en la base de datos se redirecciona a la pantalla de login y se informa que los datos no son validos.



Caso de uso Documentos recibidos

Se selecciona del menú la opción **Documentos Recibidos**, del menú desplegable se elige la opción **Nuevo para:** y se escoge la opción de **Profesores** o **Administrativos** ya que los documentos pueden llegar para algún profesor o un administrativo del departamento de sistemas



Se selecciona al remitente del área administrativa que es el que envía el documento, si este no se encuentra en la lista se debe agregar en el modulo de **Gestión Organizacional** y dar aviso al administrador de la pagina para que corrobore datos y se active para su uso.

Nuevo Documento Recibido

De:

Seleccione a quien va dirigido el documento

Nombre:	Cargo:
Secretaria 01 Paterno Materno	Administrativo
Secretaria 02 A Paterno A Materno	Administrativo
Elena Cruz Miquel	Administrativo
Administrativo 02 A Paterno A Materno	Administrativo

Para:

Seleccione quien envia el documento

Nombre:	Area:	Cargo:
Jazmin Pastrana	CYAD	Secretario Academico
Juan Asdrubal Pastrana	CBI	Rector
Ricardo Flores	CBI	Jefe de Departamento
Gabriel Soto	Rectoria General	Rector

[Web/recibidos.formInsertarUsr.action?DestinatarioKey=3001](#)

Si se selecciona del menú principal la opción **Nuevo para:** se elige **profesor** se desplegará la misma pantalla pero con una lista de profesores del área de sistemas para seleccionar al usuario que se le envía el documento.

Nuevo Documento Recibido

De:

Nuevo para: Profesor

Seleccione a quien va dirigido el documento

Nombre:	Cargo:
Blanca Silva Lopez	Profesor
Hugo Pablo Levya	Profesor
Risto Fermin Rangel Kuoppa	Profesor
Francisco Zaragoza Martinez	Profesor

Para:

Seleccione quien envia el documento

Nombre:	Area:	Cargo:
Jazmin Pastrana	CYAD	Secretario Academico
Juan Asdrubal Pastrana	CBI	Rector
Ricardo Flores	CBI	Jefe de Departamento
Gabriel Soto	Rectoria General	Rector

[nWeb/recibidos.formInsertar.action?tipoDest=1](#)

Se selecciona al usuario del departamento de sistemas al que esta dirigido el documento

The screenshot shows a web-based document management system for the Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco. The header includes the university's name and logo. The main content area is titled 'Nuevo Documento Recibido'. The 'De:' field contains 'Elena Cruz Miguel Asistente Administrativo'. The 'Para:' section lists several users with their names, areas, and roles:

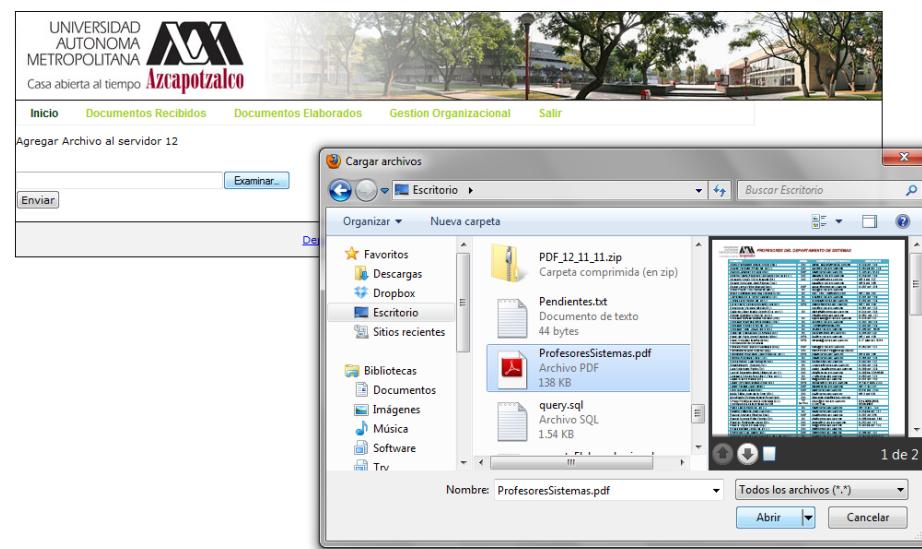
Nombre:	Área:	Cargo:
Jazmin Pastrana	CYAD	Secretario Académico
Juan Asdrubal Pastrana	CBI	Rector
Ricardo Flores	CBI	Jefe de Departamento
Gabriel Soto	Rectoría General	Rector

Below the list are fields for 'Fecha:', 'Número del documento:', and 'Tipo:' (set to 'Aviso'). A large text area for the message body is present, with the URL 'enWeb/rebibidos_formInsertarResp.action?RmitenteKey=7' visible at the bottom.

Se llena el formulario con la información correspondiente al documento recibido y se presiona el botón **Siguiente**.

This screenshot shows the same document reception form after filling in the recipient information. The 'Para:' field now includes 'Jazmin Pastrana Avila Secretario Académico CYAD'. The 'Fecha:' field is set to '25 de Agosto del 2012', 'Número del documento:' is 'CSH.DER.01', and 'Tipo:' is 'Aviso'. The message body contains the text: 'Por medio de la presente solicito se cree una reunión para planear actividades interdisciplinarias de alumnos y profesores del departamento de sistemas y el área de CYAD'. The 'Asunto:' field is empty. At the bottom, a blue 'Siguiente' button is visible.

El sistema genera el registro del documento en la base de datos y se despliega la pantalla para buscar el documento recibido digitalizado. Se selecciona el botón **Examinar** y se buscar el documento en el sistema de archivos del usuario, una vez seleccionado se presiona el botón de **Abrir**.



Se selecciona la opción enviar para que el sistema envíe el archivo al servidor.

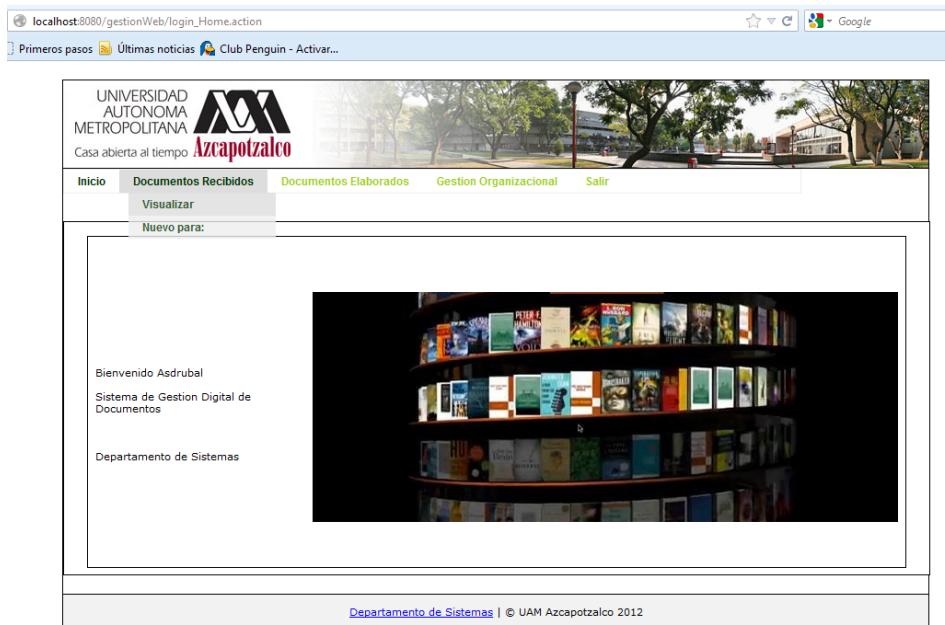


Una vez enviado el archivo el sistema lo coloca en el directorio que le corresponde en el servidor y se redirecciona a la pantalla documentos recibidos en la que se muestran todos los documentos enviados al servidor

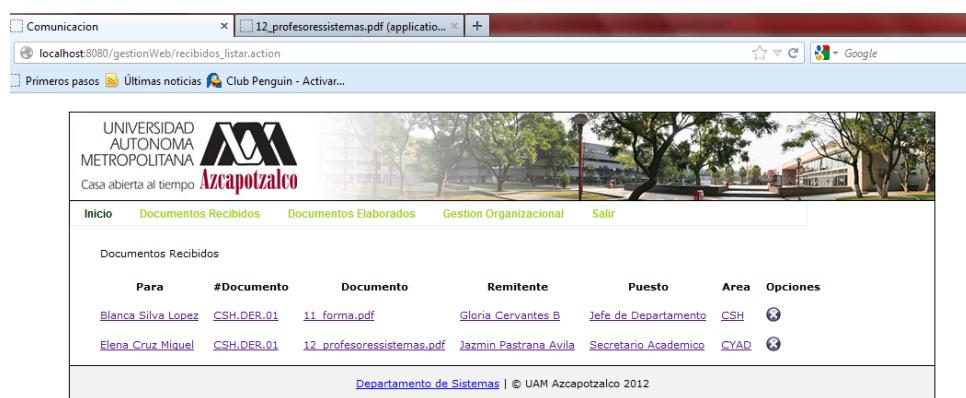
Documentos Recibidos						
Para	#Documento	Documento	Remitente	Puesto	Area	Opciones
Blanca Silva Lopez	CSH.DER.01	11_forma.pdf	Gloria Cervantes B	Jefe de Departamento	CSH	
Elena Cruz Miquel	CSH.DER.01	12_profesoressistemas.pdf	Jazmin Pastrana Avila	Secretario Academico	CYAD	

Caso de uso Visualizar Documentos Recibidos

Se selecciona del menú principal la opción **documentos Recibidos** y del menú desplegable se selecciona la opción visualizar



Se muestra la pantalla en donde se listan los documentos recibidos y se puede seleccionar alguno de ellos para descargarlo



Se desplegará una ventana con el documento si el navegador cuenta con el visualizador del archivo como de PDF.

Para	#Documento	Documento
Blanca Silva Lopez	CSH.DER.01	11_forma.pdf
Elena Cruz Miquel	CSH.DER.01	12_professressistemas.pdf

Si se desea eliminar un documento recibido en la lista de documentos se encuentra un encabezado llamado **Opciones** el cual proporciona un botón para eliminar.

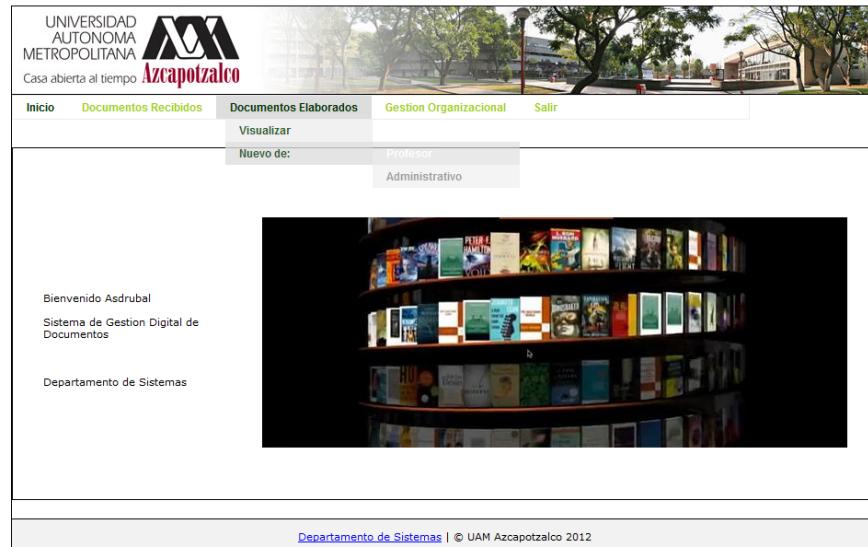
Para	#Documento	Documento	Remitente	Puesto	Area	Opciones
Elena Cruz Miquel	CSH.DER.01	12_professressistemas.pdf	Iazmin Pastrana Avila	Secretario Academico	CYAD	

El sistema te re direcciona a la misma pantalla mostrando el la lista de los documentos recibidos sin el documento previamente eliminado.

Para	#Documento	Documento	Remitente	Puesto	Area	Opciones
Blanca Silva Lopez	CSH.DER.01	11_forma.pdf	Gloria Cervantes B	Jefe de Departamento	CSH	

Caso de uso documentos elaborados

Se selecciona del menú la opción **Documentos Elaborados**, del menú desplegable se elige la opción **Nuevo para:** y se escoge la opción de **Profesores** o **Administrativos** ya que pueden llegar solicitudes de elaborar documentos de algún profesor o un administrativo del departamento de sistemas



Seleccionar al usuario del departamento de sistemas que envía el documento

Nuevo Documento Elaborados

De:

Seleccione a quien envia el documento

Nombre:	Cargo:
Blanca Silva Lopez	Profesor
Hugo Pablo Levya	Profesor
Risto Fermin Rangel Kuoppa	Profesor
Francisco Zaragoza Martinez	Profesor

Para:

Seleccione quien envia el documento

Nombre:	Area:	Cargo:
Jazmin Pastrana	CYAD	Secretario Academico
Juan Asdrubal Pastrana	CBI	Rector
Ricardo Flores	CBI	Jefe de Departamento
Gabriel Soto	Rectoria General	Rector

stationWeb/elaborados.form!insertarUsr.action?DestinatarioKey=201

Se selecciona al destinatario del directorio que es al que se envía el documento, si este no se encuentra en la lista se debe agregar en el modulo de **Gestión Organizacional** y dar aviso al administrador de la pagina para que corrobore datos y se active para su uso.

Nuevo Documento Elaborados

De:

Risto Fermin Rangel Kuoppa Profesor Investigador

Para:

Seleccione quien envia el documento

Nombre:	Area:	Cargo:
Jazmin Pastrana	CYAD	Secretario Academico
Juan Asdrubal Pastrana	CBI	Rector
Ricardo Flores	CBI	Jefe de Departamento
Gabriel Soto	Rectoria General	Rector

Fecha:

Numero del documento:

Asunto:

elaborados.form!insertarResp.action?RmitenteKey=7

Se llena el formulario con la información correspondiente al documento elaborado y se presiona el botón **Siguiente.**

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
METROPOLITANA 
Casa abierta al tiempo **Azcapotzalco**



Inicio **Documentos Recibidos** **Documentos Elaborados** **Gestion Organizacional** **Sair**

Nuevo Documento Elaborados

De:
Risto Fermin Rangel Kuoppa Profesor Investigador

Para:
Jazmin Pastrana Avila Secretario Academic CYAD

Fecha:

Numero del documento:

Asunto:

Por medio de la presente se comunica a todo el personal que labora en el departamento de sistemas y al personal de CYAD que se encuentra trabajando en nuestras instalaciones que va a quedar cerrado el laboratorio de base de datos por remodelacion y cambio de infraestructura de red

Contenido:

Siguiente

[Departamento de Sistemas](#) | © UAM Azcapotzalco 2012

El sistema genera un archivo temporal en formato PDF

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
METROPOLITANA 
Casa abierta al tiempo



Inicio **Documentos Recibidos** **Documentos Elaborados** **Gestion Organizacional** **Sair**

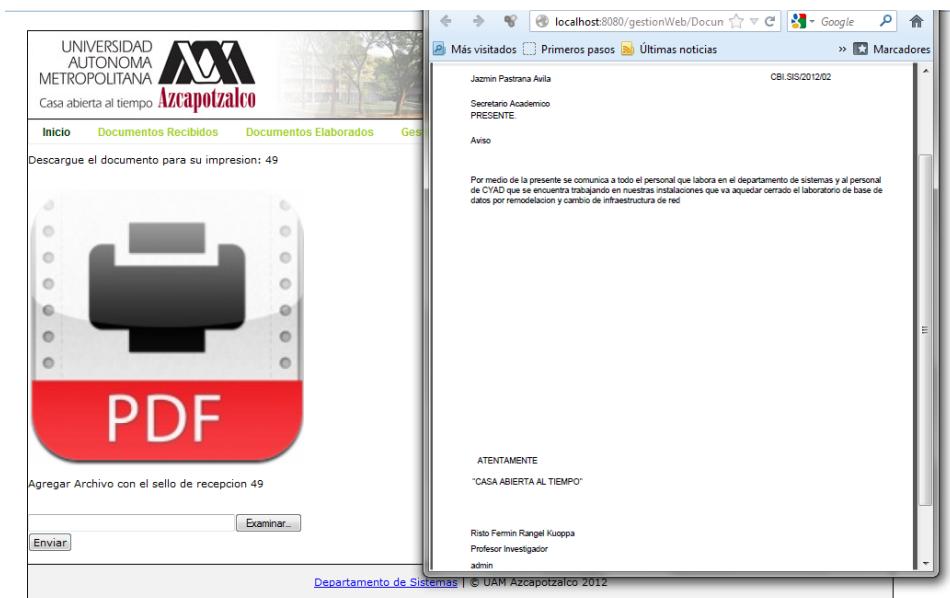
Descargue el documento para su impresion: 49



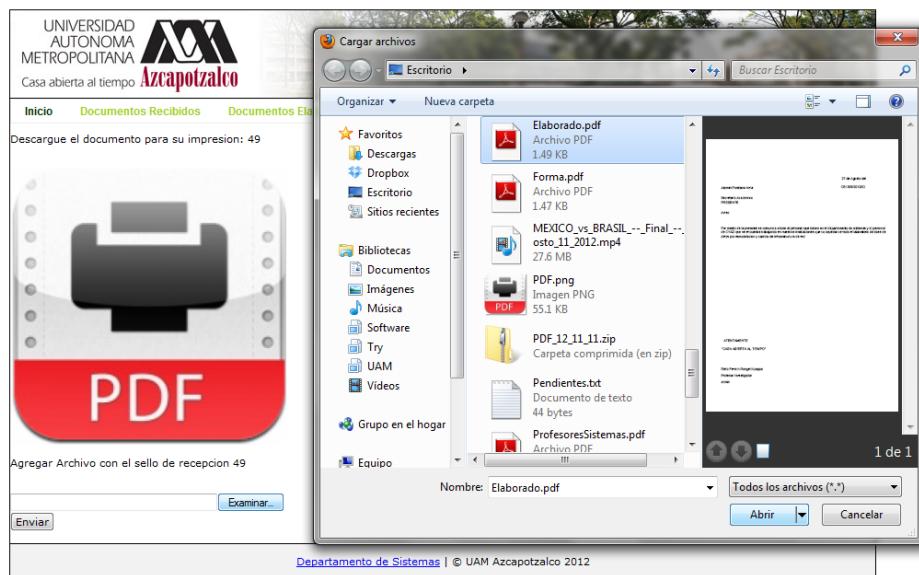
Agregar Archivo con el sello de recepcion 49

[Departamento de Sistemas](#) | © UAM Azcapotzalco 2012

Se selecciona la imagen en de la impresora para descargar el archivo e imprimirla en hoja membretada del departamento de sistemas.



Una vez impreso el documento y entregado se digitaliza el acuse de recibo presiona el botón examinar para buscar el archivo en el sistema de archivos del usuario, una vez seleccionado se preciona el botón aceptar.



Se selecciona la opción de enviar para subir el archivo al servidor y se almacene en el directorio correspondiente.



Se re direcciona a la pantalla **Documentos Elaborados** para poder visualizar los documentos que se han elaborado

#Documento	Para	Cargo	Area	Fecha	Opciones
CBI.SIS/2012/01	Mario A. Rocha Perez	Coordinador de DYS COM	Rectoria General	25 de Agosto del 2012	
CBI.SIS/2012/02	Jazmin Pastrana Avila	Secretario Academico	CYAD	27 de Agosto del 2012	
CBI.SIS/2012/02	Jazmin Pastrana Avila	Secretario Academico	CYAD	27 de Agosto del 2012	

Si se desea se puede consultar el acuse de recibo o eliminarlo en caso de que se halla seleccionado mal el archivo.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA Azcapotzalco

Documentos Elaborados

#Documento	Para	Cargo	Area
CBI.SIS/2012/01	Mario A. Rocha Perez	Coordinador de DYSOM	Rectoria Gen
CBI.SIS/2012/02	Jazmin Pastrana Avila	Secretario Academic	CYAD

[Departamento de Sistemas | © UAM](#)

Más visitados □ Primeros pasos □ Últimas noticias > Marcadores

Jazmin Pastrana Avila
Secretario Academic PRESENTE

Aviso

Por medio de la presente se comunica a todo el personal que labora en el departamento de sistemas y al personal de CYAD que se encuentra trabajando en nuestras instalaciones que va a quedar cerrado el laboratorio de base de datos por renovacion y cambio de infraestructura de red

ATENTAMENTE
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"

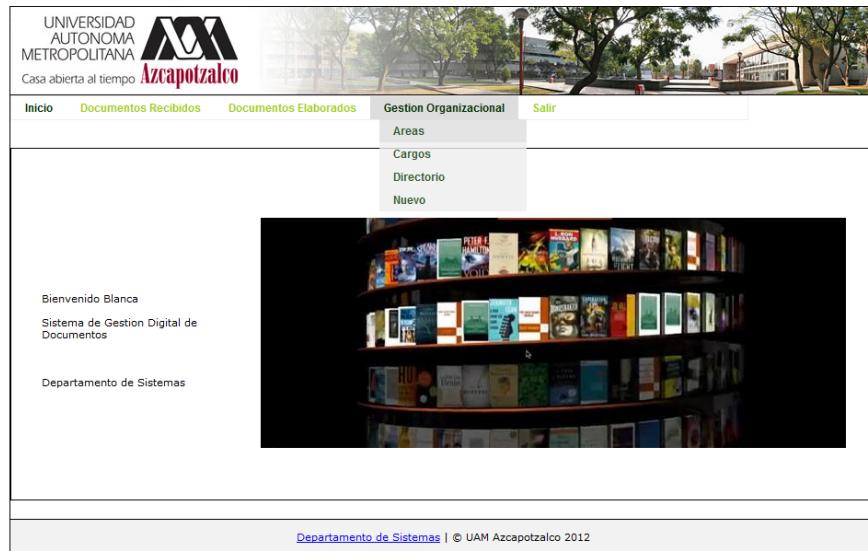
Risto Fermin Rangel Kuoppa
Profesor Investigador
admin

documentos/Elaborados/49_elaborado.pdf

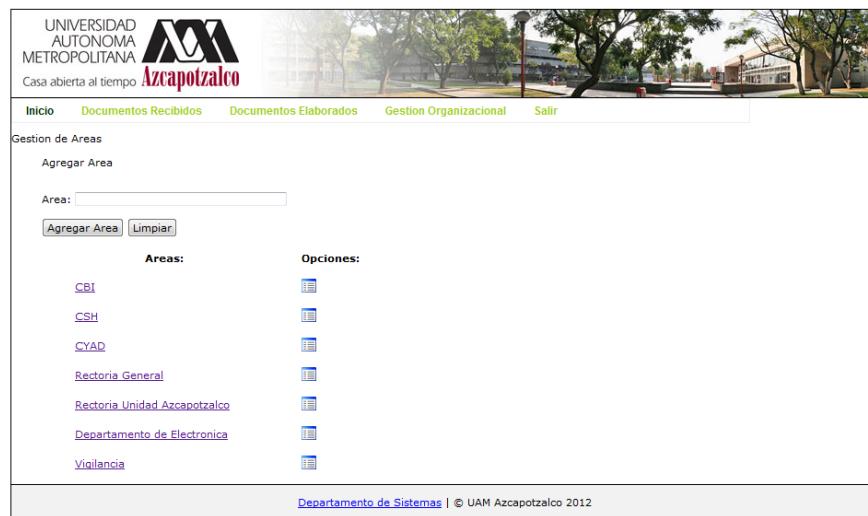
Caso de uso Gestion Organizacional

Agregar Areas

Se selecciona del menu principal la opcion **Gestion Organizacional** del menu desplegable se selecciona Areas.



Se despliega la pantalla de gestión de Áreas donde se llena el formulario con el nombre del área para agregarla se selecciona el botón **Agregar Área**, se re direcciona a esta misma pantalla mostrando el área agregada.



Agregar Cargos

Se selecciona del menu principal la opcion **Gestion Organizacional** del menu desplegable se selecciona Cargos.

Bienvenido Blanca
Sistema de Gestion Digital de Documentos
Departamento de Sistemas

[Departamento de Sistemas](#) | © UAM Azcapotzalco 2012

Se despliega la pantalla de gestión de Cargos donde se llena el formulario con el nombre del cargo para agregarlo se selecciona el botón **Agregar Cargo**, se re direcciona a esta misma pantalla mostrando el cargo agregado.

Gestion de Cargos
Agregar Cargo

Cargo:

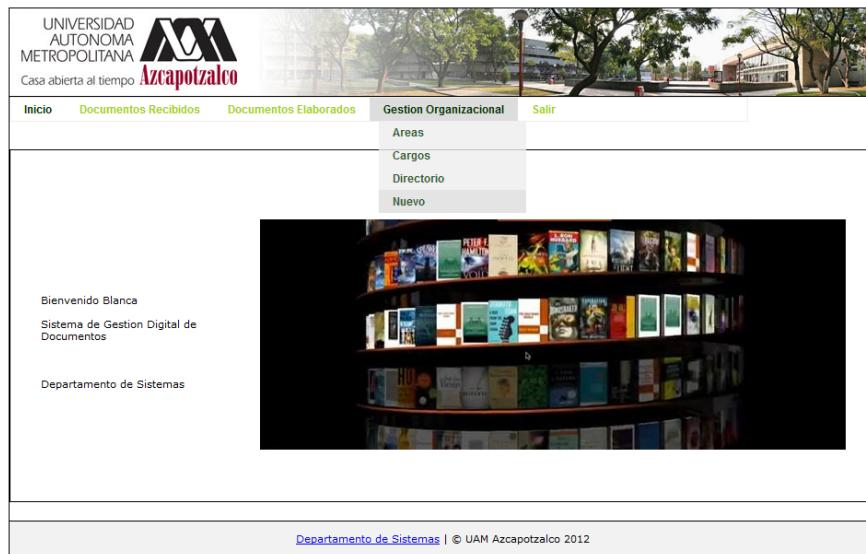
[Agregar Cargo](#) [Limpiar](#)

Cargos:	Opciones:
Jefe de Departamento	
Rector	
Secretario Academico	
Coordinador de DYSCom	
Coordinador de Servicios Auxiliares	

[Departamento de Sistemas](#) | © UAM Azcapotzalco 2012

Nuevo Responsable de la Gestión Organizacional (Directorio)

Se selecciona del menu principal la opcion **Gestion Organizacional** del menu desplegable se selecciona Nuevo



Se muestra la pantalla con un formulario donde se llenan los datos personales del responsable de, para agregarlo se selecciona la opción **Agregar Remitente**.

Nombre:	<input type="text" value="Dr. Luis E."/>
Apellido Paterno:	<input type="text" value="Noreña"/>
Apellido Materno :	<input type="text" value="Franco"/>
Email:	<input type="text" value="dircbi@correo.azc.uam.mx"/>
Teléfono:	<input type="text" value="5318 9001"/>
Ubicacion:	<input type="text" value="Edificio H-P, 1er. Piso"/>
Área:	<input type="text" value="CBI"/>
Cargo:	<input type="text" value="Jefe de Departamento"/>
<input type="button" value="Agregar Remitente"/> <input type="button" value="Limpiar"/>	

Se listan los Responsables Activos re direcciona a la pantalla siguiente con la lista de responsables . El administrador del sistema tiene que activar el responsable agregado para que este aparezca en la lista del directorio.

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo 



[Inicio](#) [Documentos Recibidos](#) [Documentos Elaborados](#) [Gestion Organizacional](#) [Salir](#)

Nombre:	E-M@il:	Ubicacion:	Telefono:	Area:	Cargo:	Opciones:
Jazmin Pastrana Avila	mimin2003@gmail.com	Edif T 2do Piso #23	98765432	CYAD	Secretario Academico	  
Juan Asdrubal Pastrana Cede?	juan.pastrana@gmail.com	Kza	43754248	CBI	Rector	  
Ricardo Flores D	id@gmail.com	Av. San Pablo	98765432	CBI	Jefe de Departamento	  
Gabriel Soto Materno	login@hotmail.com	HP 2do	55223344	Rectoria General	Rector	  
Erika Avila Alonso	erikus@hotmail.com	kza	36181410	CYAD	Jefe de Departamento	  

[Departamento de Sistemas](#) | © UAM Azcapotzalco 2012

Administración de Responsables

Se selecciona del menu principal la opcion **Gestion Organizacional** del menu desplegable se selecciona Directorio, se re despliega la pantalla siguiente con la lista de responsables . En la cual se proporciona en un encabezado las opciones Editar, Activar y desactivar responsable.

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo 



[Inicio](#) [Documentos Recibidos](#) [Documentos Elaborados](#) [Gestion Organizacional](#) [Salir](#)

Administración de Responsables

Nombre:	E-M@il:	Ubicacion:	Telefono:	Area:	Cargo:	Opciones:
Jazmin Pastrana Avila	mimin2003@gmail.com	Edif T 2do Piso #23	98765432	CYAD	Secretario Academico	  
Gloria Cervantes B	username@correo.azc.uam.mx	Edif. C 2do piso	44332211	CSH	Jefe de Departamento	  
Mario A. Rocha Perez	live@hotmail.com	Uam Azc	12345678	Rectoria General	Coordinador de DYSCOM	  
Juan Asdrubal Pastrana Cede?	juan.pastrana@gmail.com	Kza	43754248	CBI	Rector	  
Ricardo Flores D	id@gmail.com	Av. San Pablo	98765432	CBI	Jefe de Departamento	  
Dr. Luis E. Nore? Franco	dircbi@correo.azc.uam.mx	Edificio H-P. 1er. Piso	5318 9001	CBI	Jefe de Departamento	  
Gabriel Soto Materno	login@hotmail.com	HP 2do	55223344	Rectoria General	Rector	  
Erika Avila Alonso	erikus@hotmail.com	kza	36181410	CYAD	Jefe de Departamento	  

Modificar información del remitente

El administrador puede cambiar los datos de los responsables así como el área y cargo en la que se encuentran una vez que los datos son modificados en el formulario si se desea guardar los cambios se selecciona el botón **Modificar Responsables**.

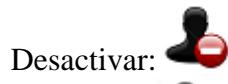
The screenshot shows a web-based application for managing organizational information at the Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco. The header features the university's logo and name. Below the header is a navigation menu with links for Inicio, Documentos Recibidos, Documentos Elaborados, Gestión Organizacional (which is highlighted in green), and Salir. The main content area contains a form for modifying responsible information. The form includes fields for Nombre (Name), Apellido Paterno (Last Name), Apellido Materno (Middle Name), Email, Teléfono (Phone), Ubicación (Location), Área (Area), and Cargo (Position). Each field has a corresponding 'Antes' (Before) value displayed to its right, showing the previous data. At the bottom of the form are two buttons: 'Modificar Responsable' (Modify Responsible) and 'Limpiar' (Clear). The footer of the page includes a link to 'Departamento de Sistemas' and the copyright notice '© UAM Azcapotzalco 2012'.

Se despliega la pantalla con el directorio y se muestran los cambios que se realizaron a el responsable.

The screenshot shows a list of responsible personnel from the UAM Azcapotzalco directory. The table includes columns for Nombre (Name), E-Mail (Email), Ubicación (Location), Teléfono (Phone), Área (Area), Cargo (Position), and Opciones (Options). Each row shows the current information and a link to the 'Modificar Responsable' page for each entry. The footer of the page includes a link to 'Departamento de Sistemas' and the copyright notice '© UAM Azcapotzalco 2012'.

Nombre:	E-Mail:	Ubicacion:	Telefono:	Área:	Cargo:	Opciones:
Jazmin Pastrana Avila	mimin2003@gmail.com	Edif T 2do Piso #23	98765432	CYAD	Secretario Academico	2
Juan Asdrubal Pastrana Cede?	juan.pastrana@gmail.com	Kza	43754248	CBI	Rector	2
Ricardo Flores D	id@gmail.com	Av. San Pablo	98765432	CBI	Jefe de Departamento	2
Dr. Luis E. Nore? Franco	dircbi@correo.azc.uam.mx	Edificio H-P, 1er. Piso	5318 9001	CBI	Jefe de Departamento	2
Gabriel Soto Materno	login@hotmail.com	HP 2do	55223344	Rectoria General	Rector	2
Erika Avila Alonso	erikus@hotmail.com	kza	36181410	CYAD	Jefe de Departamento	2

El administrador tiene que activar al responsable una vez que este fue dado de alta o se modifico su información personal con el botón que tiene un circulo color verde con una paloma blanca (opción de en medio).



Desactivar:



Activar:



Modificar:

Administración de Responsables						
Nombre:	E-M@il:	Ubicacion:	Telefono:	Area:	Cargo:	Opciones:
Jazmin Pastrana Avila	mimin2003@gmail.com	Edif T 2do Piso #23	98765432	CYAD	Secretario Academico	
Gloria Cervantes B	username@correo.azc.uam.mx	Edif. C 2do piso	44332211	CSH	Jefe de Departamento	
Mario A. Rocha Perez	live@hotmail.com	Uam Azc	12345678	Rectoria General	Coordinador de DYS COM	
Juan Asdrubal Pastrana Cede?	juan.pastrana@gmail.com	Kza	43754248	CBI	Rector	
Ricardo Flores D	id@gmail.com	Av. San Pablo	98765432	CBI	Jefe de Departamento	
Dr. Luis E. Nore? Franco	dircbi@correo.azc.uam.mx	Edificio H-P. 1er. Piso	5318 9001	CBI	Jefe de Departamento	
Gabriel Soto Materno	login@hotmail.com	HP 2do	55223344	Rectoria General	Rector	
Erika Avila Alonso	erikus@hotmail.com	kza	36181410	CYAD	Jefe de Departamento	

[Departamento de Sistemas](#) | © UAM Azcapotzalco 2012

Una vez que el administrador active al responsable el usuario lo puede visualizar y utilizar en su entorno de trabajo.

Caso de uso salir del sistema

Se tiene que seleccionar la opción **Salir** del menú principal y la sesión se finaliza. y se re direcciona a la pantalla de login



Código fuente

mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios_actions

LoginAction

```
package mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios_actions;

import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios_Data_UsuarioDTO;
import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios_bussines_AdministradorUsuarios;
import java.util.*;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import org.apache.struts2.interceptor.SessionAware;

public class LoginAction extends ActionSupport implements SessionAware
{
    private Map _sessionData;
    private UsuarioDTO _usr;
    private AdministradorUsuarios _administradorUsuarios;

    public String formLogin()
    {
        _sessionData.remove( "usuario" );
        return "login";
    }

    public String principal()
    {
        String tmp = "principal";

        _usr = _administradorUsuarios.leerUsuarioLoginPassword( _usr.getLogin(), _usr.getPassword() );
        if (_usr == null )
        {
            addActionMessage( "Nombre de Usuario o Clave Invalidos" );
            tmp = "login";
            return tmp;
        }
        else
        {
            _sessionData.put( "usuario", new UsuarioDTO() );
            _sessionData.put( "usuario", _usr );
        }

        return tmp;
    }

    public String Home(){
        _usr = (UsuarioDTO)_sessionData.get( "usuario" );

        return "home";
    }

    public void setSession( Map sessionData )
    {
        _sessionData = sessionData;
    }

    public UsuarioDTO getUsr()
    {
        return _usr;
```

```

}

public void setUsr( UsuarioDTO usr )
{
    _usr = usr;
}

public AdministradorUsuarios getAdministradorUsuarios()
{
    return _administradorUsuarios;
}

public void setAdministradorUsuarios(
    AdministradorUsuarios administradorUsuarios )
{
    _administradorUsuarios = administradorUsuarios;
}

}

```

mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_actions

PrincipalAction

```

package mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_actions;

import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios_Data_UsuarioDTO;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import java.util.Map;

public class PrincipalAction extends ActionSupport
{
    UsuarioDTO _usr = new UsuarioDTO();

    private Map _sessionData;
    public String Home(){
        _usr = (UsuarioDTO)_sessionData.get( "usuario");
        return "home";
    }

    public UsuarioDTO getUsr()
    {
        return _usr;
    }

    public void setUsr( UsuarioDTO usr )
    {
        _usr = usr;
    }

    public void setSession( Map sessionData )
    {
        _sessionData = sessionData;
    }
}

```

ResponsableAction

```

package mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_actions;

import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_Data.*;
import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_bussines.*;
import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios_Data_UsuarioDTO;
import org.apache.struts2.interceptor.SessionAware;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import java.util.*;

```

```

/**
 * @author Asdrubal
 */
public class ResponsableAction extends ActionSupport implements SessionAware
{

    private Map _sessionData;
    private AdministradorArea _administradorAreas;
    private List<AreaDTO> _areas = new ArrayList<AreaDTO>();
    private AdministradorCargo _administradorCargos;
    private List<CargoDTO> _cargos = new ArrayList<CargoDTO>();
    private AdministradorResponsables _administradorResponsables;
    private ResponsableDTO _resp;
    private ResponsableDTO _respCh;
    private ResponsableJoinDTO _responsableOld;
    private String _areaS;
    private String _cargoS;
    private int _Key=0;
    private int _tipo=0;
    private AreaDTO _areaInsert;
    private CargoDTO _cargoInsert;
    private UsuarioDTO _usr;
    private List<ResponsableJoinDTO> _responsables = new ArrayList<ResponsableJoinDTO>();

    public String Insertar()
    {
        AreaDTO _artmp = new AreaDTO();
        _artmp = _administradorAreas.leerAreaN( _areaS );
        _resp.setArea(_artmp.getIdarea() );

        CargoDTO _cartmp = new CargoDTO();
        _cartmp = _administradorCargos.leerCargoN( _cargoS );
        _resp.setCargo( _cartmp.getIdcargo() );

        _administradorResponsables.insertarResponsable( _resp );
        _responsables = _administradorResponsables.leerResponsableJoin();
        return "insertar";
    }

    public String Activar(){
        _usr =(UsuarioDTO) _sessionData.get( "usuario" );
        _tipo= _usr.getTipo();

        if(_tipo==2){
            _respCh= _administradorResponsables.leerResponsableNN( _Key );
            _respCh.setEstado( 2 );
            _administradorResponsables.ModificaResponsable( _respCh );
            _responsables= _administradorResponsables.leerResponsableJoin();
            return "listarAdmin";
        }
        else{
            _responsables= _administradorResponsables.leerResponsableJoinAct();
            return "listar";
        }
    }

    public String Desactivar(){
        _usr =(UsuarioDTO) _sessionData.get( "usuario" );
        _tipo= _usr.getTipo();

        if(_tipo==2){
            _respCh= _administradorResponsables.leerResponsableNN( _Key );
            _respCh.setEstado( 1 );
            _administradorResponsables.ModificaResponsable( _respCh );

            _responsables= _administradorResponsables.leerResponsableJoin();
            return "listarAdmin";
        }
        else{
            _responsables= _administradorResponsables.leerResponsableJoinAct();
            return "listar";
        }
    }
}

```

```

        }

    }

    public String ModificarFrm(){
        _usr =(UsuarioDTO) _sessionData.get( "usuario" );
        _tipo= _usr.getTipo();

        if(_tipo==2){
            _areas = _administradorAreas.leerlistArea();
            _cargos = _administradorCargos.leerlistCargo();

            _responsableOld = _administradorResponsables.leerResponsable( _Key );
            return "modificar";
        }
        else {
            _responsables= _administradorResponsables.leerResponsableJoinAct();
            return "listar";
        }
    }

    public String Modificar()
    {
        AreaDTO _artmp = new AreaDTO();
        _artmp = _administradorAreas.leerAreaN( _areaS );
        _resp.setArea(_artmp.getIdarea() );

        CargoDTO _cartmp = new CargoDTO();
        _cartmp = _administradorCargos.leerCargoN( _cargoS );
        _resp.setCargo( _cartmp.getIdcargo() );
        _resp.setIdresponsable( _Key );
        _administradorResponsables.ModificaResponsable( _resp );

        _responsables = _administradorResponsables.leerResponsableJoin();
        return "listarAdmin";
    }

    public String formInsertar()
    {
        _areas = _administradorAreas.leerlistArea();
        _cargos = _administradorCargos.leerlistCargo();
        return "formInsertar";
    }

    public String listar()
    {
        _usr =(UsuarioDTO) _sessionData.get( "usuario" );
        _tipo= _usr.getTipo();

        if(_tipo==2){
            _responsables= _administradorResponsables.leerResponsableJoin();
            return "listarAdmin";
        }
        else {
            _responsables= _administradorResponsables.leerResponsableJoinAct();
            return "listar";
        }
    }

    //Gestion Areas

    public String gAreas()
    {
        _areas = _administradorAreas.leerlistArea();
        return "gAreas";
    }
}

```

```

public String gAreasInsert()
{
    _administradorAreas.insertarArea( _areaInsert );
    _areas = _administradorAreas.leerlistArea();
    return "gAreasInsert";
}

//Gestion Cargos

public String gCargos()
{
    _cargos= _administradorCargos.leerlistCargo();
    return "gCargos";
}

public String gCargosInsert()
{
    //System.out.println(""+ _cargoInsert.getCargo());
    _administradorCargos.insertarCargo( _cargoInsert );
    _cargos= _administradorCargos.leerlistCargo();

    return "gCargosInsert";
}

//Metodos get y sets
public void setSession( Map sessionData )
{
    _sessionData = sessionData;
}

public List<AreaDTO> getAreas()
{
    return _areas;
}

public void setAreas( List<AreaDTO> areas )
{
    _areas = areas;
}

public void setAdministradorAreas( AdministradorArea administradorAreas )
{
    _administradorAreas = administradorAreas;
}

public List<CargoDTO> getCargos()
{
    return _cargos;
}

public void setCargos( List<CargoDTO> cargos )
{
    _cargos = cargos;
}

public void setAdministradorCargos( AdministradorCargo administradorCargos )
{
    _administradorCargos = administradorCargos;
}

public void setResp( ResponsableDTO resp )
{
    _resp = resp;
}

public ResponsableDTO getResp()
{
    return _resp;
}

public void setAreaS( String areaS )

```

```

{
    _areaS = areaS;
}

public void setCargoS( String cargoS )
{
    _cargoS = cargoS;
}

public void setAreaInsert( AreaDTO areaInsert )
{
    _areaInsert = areaInsert;
}

public AreaDTO getAreaInsert()
{
    return _areaInsert;
}

public CargoDTO getCargoInsert()
{
    return _cargoInsert;
}

public void setCargoInsert( CargoDTO cargoInsert )
{
    _cargoInsert = cargoInsert;
}

public void setAdministradorResponsables(
    AdministradorResponsables administradorResponsables )
{
    _administradorResponsables = administradorResponsables;
}

public List<ResponsableJoinDTO> getResponsables()
{
    return _responsables;
}

public void setResponsables( List<ResponsableJoinDTO> responsables )
{
    _responsables = responsables;
}

public ResponsableDTO getRespCh()
{
    return _respCh;
}

public void setRespCh( ResponsableDTO respCh )
{
    _respCh = respCh;
}

public int getKey()
{
    return _Key;
}

public void setKey( int key )
{
    _Key = key;
}

public ResponsableJoinDTO getResponsableOld()
{
    return _responsableOld;
}

public void setResponsableOld( ResponsableJoinDTO responsableOld )
{
}

```

```

        _responsableOld = responsableOld;
    }

    public AdministradorArea getAdministradorAreas()
    {
        return _administradorAreas;
    }

    public AdministradorCargo getAdministradorCargos()
    {
        return _administradorCargos;
    }

    public AdministradorResponsables getAdministradorResponsables()
    {
        return _administradorResponsables;
    }

}

```

ElaboradosAction

```

package mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.actions;

import mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.*;
import mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.usuarios.Data.*;
import mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.usuarios.bussines.AdministradorUsuarios;
import mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.*;
import mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.reportes.create.CreateReportElaborados;
import net.sf.jasperreports.engine.*;
import net.sf.jasperreports.engine.data.JRBeanCollectionDataSource;
import net.sf.jasperreports.engine.design.JasperDesign;
import net.sf.jasperreports.engine.export.JRPdfExporter;
import net.sf.jasperreports.engine.xml.JRXmlLoader;
import org.apache.struts2.interceptor.SessionAware;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import java.io.InputStream;
import java.util.*;
import org.springframework.web.context.ContextLoader;

```

ElaboradosAction

```

public class ElaboradosAction extends ActionSupport implements SessionAware
{

    private Map _sessionData;

    private AdministradorResponsables _administradorResponsables;
    private AdministradorUsuarios _administradorUsuarios;
    private AdministradorElaborados _administradorElaborados;
    private List<ResponsableJoinDTO> _responsables = new ArrayList<ResponsableJoinDTO>();
    private List<ProfesorDTO> _profesores = new ArrayList<ProfesorDTO>();
    private List<AdministrativoDTO> _administrativos = new ArrayList<AdministrativoDTO>();
    private int _tipoDest;
    private int _RmitenteKey;
    private int _DestinatarioKey;
    private long _documentoKey;
    private int usrID=0;
    private int respID=0;
    private int _Key;
    private ElaboradosDTO _elaborado = new ElaboradosDTO();
    private ElaboradosDTO _ElaboradoDel = new ElaboradosDTO();
    private UsuarioDTO _usuario = new UsuarioDTO();
    private ResponsableJoinDTO _remitente = new ResponsableJoinDTO();
    private UsuarioDTO _usrAct = new UsuarioDTO();
    private List<ElaboradosJoinDTO> _docElablist = new ArrayList<ElaboradosJoinDTO>();
    private AdministradorArea _administradorAreas;

```

```

private List<AreaDTO> _listaAreas = new ArrayList<AreaDTO>();
private ElaboradosJoinDTO _Elab = new ElaboradosJoinDTO();
private String _path;
private String _file;

public String Borrar()
{
    _ElaboradoDel = _administradorElaborados.leerElaborado( _Key );
    _documentoKey = _administradorElaborados.EliminaElaborado( _ElaboradoDel );
    _docElablist = _administradorElaborados.leerElaboradosJoin();

    return "listar";
}

public String Insertar() throws JRException
{
    int tmpDe = (Integer) _sessionData.get( "deId" );
    _elaborado.setDe( tmpDe );

    int tmpPara = (Integer) _sessionData.get( "paraId" );
    _elaborado.setPara( tmpPara );

    _documentoKey = _administradorElaborados.insertarElaborados( _elaborado );
    // System.out.println("Documento:"+ _documentoKey);

    //Generacion de Reporte
    _Elab= _administradorElaborados.leerElaboradoJoin( _documentoKey );
    _usrAct= (UsuarioDTO) _sessionData.get( "usuario" );
    _path =
    ContextLoader.getCurrentWebApplicationContext().getServletContext().getRealPath("/Documentos/Elaborados
/Print/");
    System.out.println(_path);
    _listaAreas = _administradorAreas.leerlistArea();
    String _Date = _Elab.getFecha();
    String _ClaveDoc = _Elab.getNumDocumento();
    String _Destinatario = _Elab.getPara().getNombre() + " " + _Elab.getPara().getApaterno() + " " +
_Elab.getPara().getAmaterno();
    String _cargo = _Elab.getPara().getCargo().getCargo();
    String _asunto = _Elab.getAsunto();
    String _contenido = _Elab.getContenido();
    String _de = _Elab.getDe().getNombre() + " " + _Elab.getDe().getPaterno() + " " +
_Elab.getDe().getMaterno();
    String _puesto = _Elab.getDe().getPuesto().getpuesto();
    String _elabora = _usrAct.getLogin();
    _file = "Forma.pdf";
    setSystemProperties();
    ClassLoader loader = CreateReportElaborados.class.getClassLoader();
    InputStream istream = loader.getResourceAsStream(
"mx/uam/azc/cbi/sistemas/gestion/comunicacion/reportes/reporteElaborados.jrxml" );
    JasperDesign design = JRXmlLoader.Load( istream );
    JasperReport report = JasperCompileManager.compileReport( design );

    Map paramets = new HashMap();
    paramets.put( "cargo", _cargo );
    paramets.put( "asunto", _asunto );
    paramets.put( "anio", _Date );
    paramets.put( "NoDoc", _ClaveDoc );
    paramets.put( "contenido", _contenido );
    paramets.put( "para", _Destinatario );
    paramets.put( "de", _de );
    paramets.put( "puesto", _puesto );
    paramets.put( "elabora", _elabora );

    JasperPrint jasperPrint = JasperFillManager.fillReport(report, paramets, new
JRBeanCollectionDataSource(_listaAreas));
    JREporter exporter = new JRPdfExporter();
    exporter.setParameter(JREporterParameter.JASPER_PRINT, jasperPrint);
    exporter.setParameter(JREporterParameter.OUTPUT_FILE, new java.io.File(_path + "/" + _file));
    exporter.exportReport();
    return "insertar";
}

```

```

public String formInsertar()
{
    _responsables = _administradorResponsables.leerResponsableJoinAct();
    _profesores = _administradorUsuarios.leerProfesores();
    _administrativos = _administradorUsuarios.leerAdministrativos();
    return "formInsertar";
}

public String formInsertarUsr()
{
// insertar y obtener lista de la sesion
if(_DestinatarioKey>0){
    _sessionData.put( "deId", _DestinatarioKey );
    usrID = (Integer)_sessionData.get( "deId" );
}

if(_RmitenteKey>0){
    _sessionData.put( "paraId", _RmitenteKey );
    respID = (Integer)_sessionData.get( "paraId" );
}

_responsables = _administradorResponsables.leerResponsableJoinAct();
_profesores = _administradorUsuarios.leerProfesores();
_administrativos = _administradorUsuarios.leerAdministrativos();

System.out.println(usrID);
if(usrID >0){
    _usuario = _administradorUsuarios.leerUsuario( usrID );
}

if(respID >0){
    _remitente = _administradorResponsables.leerResponsable( respID );
}
//System.out.println(_usuario.getLogin());
return "formInsertar";
}

public String formInsertarResp()
{
    usrID = (Integer)_sessionData.get( "deId" );

if(_RmitenteKey>0){
    _sessionData.put( "paraId", _RmitenteKey );
    respID = (Integer)_sessionData.get( "paraId" );
}
_responsables = _administradorResponsables.leerResponsableJoinAct();
_profesores = _administradorUsuarios.leerProfesores();
_administrativos = _administradorUsuarios.leerAdministrativos();
if(usrID >0){
    _usuario = _administradorUsuarios.leerUsuario( usrID );
}
if(respID >0){
    _remitente = _administradorResponsables.leerResponsable( respID );
}
return "formInsertar";
}

public String listar()
{
    _docElablist = _administradorElaborados.leerElaboradosJoin();
    return "listar";
}

// gets y sets
public AdministradorResponsables getAdministradorResponsables()
{
    return _administradorResponsables;
}

```

```

public void setAdministradorResponsables(
    AdministradorResponsables administradorResponsables )
{
    _administradorResponsables = administradorResponsables;
}

public AdministradorUsuarios getAdministradorUsuarios()
{
    return _administradorUsuarios;
}

public void setAdministradorUsuarios(
    AdministradorUsuarios administradorUsuarios )
{
    _administradorUsuarios = administradorUsuarios;
}

public List<ResponsableJoinDTO> getResponsables()
{
    return _responsables;
}

public void setResponsables( List<ResponsableJoinDTO> responsables )
{
    _responsables = responsables;
}

public List<ProfesorDTO> getProfesores()
{
    return _profesores;
}

public void setProfesores( List<ProfesorDTO> profesores )
{
    _profesores = profesores;
}

public List<AdministrativoDTO> getAdministrativos()
{
    return _administrativos;
}

public void setAdministrativos( List<AdministrativoDTO> administrativos )
{
    _administrativos = administrativos;
}

public int getRmitenteKey()
{
    return _RmitenteKey;
}

public void setRmitenteKey( int rmitenteKey )
{
    _RmitenteKey = rmitenteKey;
}

public int getDestinatarioKey()
{
    return _DestinatarioKey;
}

public void setDestinatarioKey( int destinatarioKey )
{
    _DestinatarioKey = destinatarioKey;
}

public int getTipoDest()
{
    return _tipoDest;
}

```

```

public void setTipoDest( int tipoDest )
{
    _tipoDest = tipoDest;
}

public UsuarioDTO getUsuario()
{
    return _usuario;
}

public void setUsuario( UsuarioDTO usuario )
{
    _usuario = usuario;
}

public ResponsableJoinDTO getRemitente()
{
    return _remitente;
}

public void setRemitente( ResponsableJoinDTO remitente )
{
    _remitente = remitente;
}

public long getDocumentoKey()
{
    return _documentoKey;
}

public void setDocumentoKey( long documentoKey )
{
    _documentoKey = documentoKey;
}

public AdministradorElaborados getAdministradorElaborados()
{
    return _administradorElaborados;
}

public void setAdministradorElaborados(
    AdministradorElaborados administradorElaborados )
{
    _administradorElaborados = administradorElaborados;
}

public ElaboradosDTO getElaborado()
{
    return _elaborado;
}

public void setElaborado( ElaboradosDTO elaborado )
{
    _elaborado = elaborado;
}

public List<ElaboradosJoinDTO> getDocElablist()
{
    return _docElablist;
}

public void setDocElablist( List<ElaboradosJoinDTO> docElablist )
{
    _docElablist = docElablist;
}

public void setSession( Map sessionData )
{
    _sessionData = sessionData;
}

```

```

}

public AdministradorArea getAdministradorAreas()
{
    return _administradorAreas;
}

public void setAdministradorAreas( AdministradorArea administradorAreas )
{
    _administradorAreas = administradorAreas;
}

public List<AreaDTO> getListAreas()
{
    return _listaAreas;
}

public void setListaAreas( List<AreaDTO> listaAreas )
{
    _listaAreas = listaAreas;
}

public String getPath()
{
    return _path;
}

public void setPath( String path )
{
    _path = path;
}

public String getFile()
{
    return _file;
}

public void setFile( String file )
{
    _file = file;
}

private static void setSystemProperties()
{
    System.setProperty( "jasper.reports.compile.keep.java.file", "false" );
}

public UsuarioDTO getUsrAct()
{
    return _usrAct;
}

public void setUsrAct( UsuarioDTO usrAct )
{
    _usrAct = usrAct;
}

public int getKey()
{
    return _Key;
}

public void setKey( int key )
{
    _Key = key;
}

public ElaboradosDTO getElaboradoDel()
{
    return _ElaboradoDel;
}

```

```

    }

    public void setElaboradoDel( ElaboradosDTO elaboradoDel )
    {
        _ElaboradoDel = elaboradoDel;
    }
}

```

RecibidosAction

```

package mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_actions;

import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_Data.*;
import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios_Data.*;
import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios_bussines_AdministradorUsuarios;
import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_bussines.*;
import org.apache.struts2.interceptor.SessionAware;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import java.util.*;

public class RecibidosAction extends ActionSupport implements SessionAware
{
    private Map _sessionData;
    private AdministradorResponsables _administradorResponsables;
    private AdministradorUsuarios _administradorUsuarios;
    private AdministradorRecibidos _administradorRecibidos;
    private List<ResponsableJoinDTO> _responsables = new ArrayList<ResponsableJoinDTO>();
    private List<ProfesorDTO> _profesores = new ArrayList<ProfesorDTO>();
    private List<AdministrativoDTO> _administrativos = new ArrayList<AdministrativoDTO>();
    private int _tipoDest;
    private int _RmitenteKey;
    private int _DestinatarioKey;
    private long _documentoKey;
    private int usrID=0;
    private int respID=0;
    private int _Key=0;
    private RecibidosDTO _recibido = new RecibidosDTO();
    private RecibidosDTO _recibidoDel = new RecibidosDTO();
    private UsuarioDTO _usuario = new UsuarioDTO();
    private ResponsableJoinDTO _remitente = new ResponsableJoinDTO();
    //private List<RecibidosJoinDTO> _recibidoslist = new ArrayList<RecibidosJoinDTO>()
    private List<RecibidosJoinDTO> _docReclist = new ArrayList<RecibidosJoinDTO>();

    public String Insertar()
    {
        int tmpDe = (Integer) _sessionData.get( "remitenteId" );
        _recibido.setDe( tmpDe );

        int tmpPara = (Integer) _sessionData.get( "destinatarioId" );
        _recibido.setPara( tmpPara );
        _documentoKey = _administradorRecibidos.insertarRecibido( _recibido );
        System.out.println("Documento:" + _documentoKey);
        return "insertar";
    }

    public String Borrar()
    {
        _recibidoDel = _administradorRecibidos.leerRecibido( _Key );
        _documentoKey = _administradorRecibidos.EliminaRecibido( _recibidoDel );
        _docReclist = _administradorRecibidos.leerRecibidosJoin();

        return "listar";
    }

    public String formInsertar()
    {
        _responsables = _administradorResponsables.leerResponsableJoinAct();
        _profesores = _administradorUsuarios.leerProfesores();
        _administrativos = _administradorUsuarios.leerAdministrativos();
    }
}

```

```

        return "formInsertar";
    }

    public String formInsertarUsr()
    {
        // insertar y obtener lista de la sesion
        if(_DestinatarioKey>0){
            _sessionData.put( "destinatarioId", _DestinatarioKey );
            usrID = (Integer)_sessionData.get( "destinatarioId" );
        }

        if(_RmitenteKey>0){
            _sessionData.put( "remitenteId", _RmitenteKey );
            respID = (Integer)_sessionData.get( "remitenteId" );
        }
        _responsables = _administradorResponsables.leerResponsableJoinAct();
        _profesores = _administradorUsuarios.leerProfesores();
        _administrativos = _administradorUsuarios.leerAdministrativos();

        if(usrID >0){
            _usuario = _administradorUsuarios.leerUsuario( usrID );
        }

        if(respID >0){
            //_usuario = _administradorUsuarios.leerUsuario( usrID );
            _remitente = _administradorResponsables.leerResponsable( respID );
        }
        return "formInsertar";
    }

    public String formInsertarResp()
    {
        usrID = (Integer)_sessionData.get( "destinatarioId" );

        if(_RmitenteKey>0){
            _sessionData.put( "remitenteId", _RmitenteKey );
            respID = (Integer)_sessionData.get( "remitenteId" );
        }
        _responsables = _administradorResponsables.leerResponsableJoinAct();
        _profesores = _administradorUsuarios.leerProfesores();
        _administrativos = _administradorUsuarios.leerAdministrativos();

        if(usrID >0){
            _usuario = _administradorUsuarios.leerUsuario( usrID );
        }
        if(respID >0){
            //_usuario = _administradorUsuarios.leerUsuario( usrID );
            _remitente = _administradorResponsables.leerResponsable( respID );

        }
        return "formInsertar";
    }

    public String listar()
    {
        _docReclist = _administradorRecibidos.leerRecibidosJoin();
        return "listar";
    }

    // gets y sets

    public AdministradorResponsables getAdministradorResponsables()
    {
        return _administradorResponsables;
    }

```

```

public void setAdministradorResponsables(
    AdministradorResponsables administradorResponsables )
{
    _administradorResponsables = administradorResponsables;
}

public AdministradorUsuarios getAdministradorUsuarios()
{
    return _administradorUsuarios;
}

public void setAdministradorUsuarios(
    AdministradorUsuarios administradorUsuarios )
{
    _administradorUsuarios = administradorUsuarios;
}

public AdministradorRecibidos getAdministradorRecibidos()
{
    return _administradorRecibidos;
}

public void setAdministradorRecibidos(
    AdministradorRecibidos administradorRecibidos )
{
    _administradorRecibidos = administradorRecibidos;
}

public List<ResponsableJoinDTO> getResponsables()
{
    return _responsables;
}

public void setResponsables( List<ResponsableJoinDTO> responsables )
{
    _responsables = responsables;
}

public List<ProfesorDTO> getProfesores()
{
    return _profesores;
}

public void setProfesores( List<ProfesorDTO> profesores )
{
    _profesores = profesores;
}

public List<AdministrativoDTO> getAdministrativos()
{
    return _administrativos;
}

public void setAdministrativos( List<AdministrativoDTO> administrativos )
{
    _administrativos = administrativos;
}

public RecibidosDTO getRecibido()
{
}

```

```

        return _recibido;
    }

    public void setRecibido( RecibidosDTO recibido )
    {
        _recibido = recibido;
    }

    public int getRmitenteKey()
    {
        return _RmitenteKey;
    }

    public void setRmitenteKey( int rmitenteKey )
    {
        _RmitenteKey = rmitenteKey;
    }

    public int getDestinatarioKey()
    {
        return _DestinatarioKey;
    }

    public void setDestinatarioKey( int destinatarioKey )
    {
        _DestinatarioKey = destinatarioKey;
    }

    public int getTipoDest()
    {
        return _tipoDest;
    }

    public void setTipoDest( int tipoDest )
    {
        _tipoDest = tipoDest;
    }

    public UsuarioDTO getUsuario()
    {
        return _usuario;
    }

    public void setUsuario( UsuarioDTO usuario )
    {
        _usuario = usuario;
    }

    public ResponsableJoinDTO getRemitente()
    {
        return _remitente;
    }

    public void setRemitente( ResponsableJoinDTO remitente )
    {
        _remitente = remitente;
    }

    public long getDocumentoKey()
    {
        return _documentoKey;
    }

```

```

public void setDocumentoKey( long documentoKey )
{
    _documentoKey = documentoKey;
}

public List<RecibidosJoinDTO> getDocReclist()
{
    return _docReclist;
}

public void setDocReclist( List<RecibidosJoinDTO> docReclist )
{
    _docReclist = docReclist;
}

public int getKey()
{
    return _Key;
}

public void setKey( int key )
{
    _Key = key;
}

public RecibidosDTO getRecibidoDel()
{
    return _recibidoDel;
}

public void setRecibidoDel( RecibidosDTO recibidoDel )
{
    _recibidoDel = recibidoDel;
}

public void setSession( Map sessionData )
{
    _sessionData = sessionData;
}
}

```

FileUploadAction

```

package mx.uam_azc_cbi.sistemas.gestion.comunicacion.actions;

import mx.uam_azc_cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.*;
import mx.uam_azc_cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.AdministradorElaborados;
import mx.uam_azc_cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.AdministradorRecibidos;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.util.*;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import org.apache.commons.io.FileUtils;
import org.apache.struts2.interceptor.SessionAware;
import org.springframework.web.context.ContextLoader;

```

```

public class FileUploadAction extends ActionSupport implements SessionAware
{
    private Map _sessionData;
    private File fileUpload;
    private String fileUploadContentType;
    private String fileUploadFileName;

```

```

private static final String UPLOAD_FOLDER = "upload";
private long _Key;
private RecibidosDTO _recibido = new RecibidosDTO();
private List<RecibidosJoinDTO> _docReclist = new ArrayList<RecibidosJoinDTO>();
private AdministradorRecibidos _administradorRecibidos;
private ElaboradosDTO _Elaborado = new ElaboradosDTO();
private List<ElaboradosJoinDTO> _docElablist = new ArrayList<ElaboradosJoinDTO>();
private AdministradorElaborados _administradorElaborados;

public String subir()
{
    String _Path =
    ContextLoader.getCurrentWebApplicationContext().getServletContext().getRealPath("/Documentos/Recibidos");
    File theFile = new File(_Path + "//" + _Key+ "_" + fileUploadFileName);
    try
    {
        FileUtils.copyFile(fileUpload, theFile);

    }
    catch ( IOException e )
    {
        e.printStackTrace();
    }
    String directorio = theFile.getAbsolutePath();
    String documento = theFile.getName();

    _recibido = _administradorRecibidos.leerRecibido( _Key );
    _recibido.setDocumento( documento );
    _recibido.setDirectorio( directorio );
    _administradorRecibidos.ModificaRecibido( _recibido );
    _docReclist = _administradorRecibidos.leerRecibidosJoin();

    return "uploadResult";
}

public String subirElaborado()
{
    String _Path =
    ContextLoader.getCurrentWebApplicationContext().getServletContext().getRealPath("/Documentos/Elaborados");
    File theFile = new File( _Path + "//" + _Key+ "_" + fileUploadFileName);
    try
    {
        FileUtils.copyFile(fileUpload, theFile);

    }
    catch ( IOException e )
    {
        e.printStackTrace();
    }
    String directorio = theFile.getAbsolutePath();
    String documento = theFile.getName();
    _Elaborado = _administradorElaborados.leerElaborado( _Key );
    _Elaborado.setDirectorio( directorio );
    _Elaborado.setDocumento( documento );
    _administradorElaborados.ModificaElaborado( _Elaborado );
    _docElablist = _administradorElaborados.leerElaboradosJoin();

    return "uploadResult2";
}

public String formUpload()
{
    return "fileupload";
}

//gets y sets

public File getFileUpload()
{

```

```

        return fileUpload;
    }

    public void setFileUpload( File fileUpload )
    {
        this.fileUpload = fileUpload;
    }

    public String getFileUploadContentType()
    {
        return fileUploadContentType;
    }

    public void setFileUploadContentType( String fileUploadContentType )
    {
        this.fileUploadContentType = fileUploadContentType;
    }

    public String getFileUploadFileName()
    {
        return fileUploadFileName;
    }

    public void setFileUploadFileName( String fileUploadFileName )
    {
        this.fileUploadFileName = fileUploadFileName;
    }

    public long getKey()
    {
        return _Key;
    }

    public void setKey( long key )
    {
        _Key = key;
    }

    public RecibidosDTO getRecibido()
    {
        return _recibido;
    }

    public void setRecibido( RecibidosDTO recibido )
    {
        _recibido = recibido;
    }

    public AdministradorRecibidos getAdministradorRecibidos()
    {
        return _administradorRecibidos;
    }

    public void setAdministradorRecibidos(
        AdministradorRecibidos administradorRecibidos )
    {
        _administradorRecibidos = administradorRecibidos;
    }

    public List<RecibidosJoinDTO> getDocReclist()
    {
        return _docReclist;
    }

    public void setDocReclist( List<RecibidosJoinDTO> docReclist )
    {
        _docReclist = docReclist;
    }

```

```

public ElaboradosDTO getElaborado()
{
    return _Elaborado;
}

public void setElaborado( ElaboradosDTO elaborado )
{
    _Elaborado = elaborado;
}

public List<ElaboradosJoinDTO> getDocElablist()
{
    return _docElablist;
}

public void setDocElablist( List<ElaboradosJoinDTO> docElablist )
{
    _docElablist = docElablist;
}

public AdministradorElaborados getAdministradorElaborados()
{
    return _administradorElaborados;
}

public void setAdministradorElaborados(
    AdministradorElaborados administradorElaborados )
{
    _administradorElaborados = administradorElaborados;
}

public void setSession( Map sessionData )
{
    _sessionData = sessionData;
}

}

```

mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_bussines

AdministradorArea

```

package mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_bussines;

import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_Data_AreaDTO;
import org.springframework.transaction.annotation.Propagation;
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;
import java.util.List;

@Transactional(rollbackFor = Exception.class)
public interface AdministradorArea
{

    @Transactional(propagation = Propagation.SUPPORTS, readOnly = true)
    public List<AreaDTO> leerlistArea();

    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )
    public AreaDTO leerAreaN(String area);

    public int insertarArea( AreaDTO area );

}

```

AdministradorCargo

```
package mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines;

import mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.*;
import org.springframework.transaction.annotation.Propagation;
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;
import java.util.List;
import java.util.Map;

@Transactional(rollbackFor = Exception.class)
public interface AdministradorCargo
{

    @Transactional(propagation = Propagation.SUPPORTS, readOnly = true)
    public List<CargoDTO> leerlistCargo();

    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )
    public CargoDTO leerCargoN(String cargo);

    public int insertarCargo( CargoDTO cargo );

}
```

```
package mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines;

import mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.ElaboradosDTO;
import mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.ElaboradosJoinDTO;
import org.springframework.transaction.annotation.Propagation;
```

AdministradorElaborados

```
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;
import java.util.List;
import java.util.Map;

@Transactional(rollbackFor = Exception.class)
public interface AdministradorElaborados
{
    @Transactional(propagation = Propagation.SUPPORTS, readOnly = true)
    public List<ElaboradosJoinDTO> leerElaboradosJoin();

    @Transactional(propagation = Propagation.SUPPORTS, readOnly = true)
    public ElaboradosDTO leerElaborado(long idelaborado);

    @Transactional(propagation = Propagation.SUPPORTS, readOnly = true)
    public ElaboradosJoinDTO leerElaboradoJoin(long idelaborado);

    public long insertarElaborados( ElaboradosDTO elaborado );

    public long ModificaElaborado( ElaboradosDTO elaboradoCh );

    public long EliminaElaborado( ElaboradosDTO elaboradoDel );

}
```

AdministradorRecibidos

```
package mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines;

import mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.*;
import org.springframework.transaction.annotation.Propagation;
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;
import java.util.List;
```

```

import java.util.Map;

@Transactional(rollbackFor = Exception.class)
public interface AdministradorRecibidos
{
    @Transactional(propagation = Propagation.SUPPORTS, readOnly = true)
    public List<RecibidosJoinDTO> leerRecibidosJoin();

    @Transactional(propagation = Propagation.SUPPORTS, readOnly = true)
    public RecibidosDTO leerRecibido(long idrecibidos);

    public long insertarRecibido( RecibidosDTO recibido );

    public long ModificaRecibido( RecibidosDTO recibidoCh );

    public long EliminaRecibido( RecibidosDTO recibidoDel );

}

}

```

AdministradorResponsables

```

package mx.uam_azc_cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines;

import mx.uam_azc_cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.*;
import org.springframework.transaction.annotation.Propagation;
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;
import java.util.List;
import java.util.Map;

@Transactional(rollbackFor = Exception.class)
public interface AdministradorResponsables
{
    @Transactional(propagation = Propagation.SUPPORTS, readOnly = true)
    public List<ResponsableJoinDTO> leerResponsableJoin();

    @Transactional(propagation = Propagation.SUPPORTS, readOnly = true)
    public ResponsableJoinDTO leerResponsable( int id );

    @Transactional(propagation = Propagation.SUPPORTS, readOnly = true)
    public ResponsableDTO leerResponsableNN( int id );

    @Transactional(propagation = Propagation.SUPPORTS, readOnly = true)
    public List<ResponsableJoinDTO> leerResponsableJoinAct();

    public long insertarResponsable( ResponsableDTO responsable );

    public int ModificaResponsable( ResponsableDTO responsableCh );

}

```

mx.uam_azc_cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.local

AdministradorAreaImpl

```

package mx.uam_azc_cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.local;

import mx.uam_azc_cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.AreaDTO;
import mx.uam_azc_cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.AdministradorArea;

import java.util.List;
import java.util.Map;
import org.hibernate.*;
import java.util.*;

```

```

public class AdministradorAreaImpl implements AdministradorArea
{
    private SessionFactory _sessionFactory;

    public List<AreaDTO> leerlistArea()
    {
        Session session = getSession();
        Query query = session.getNamedQuery( "leer_Areas" );
        return query.list();
    }

    public AreaDTO leerAreaN( String area )
    {
        Session session = _sessionFactory.getCurrentSession();
        Query query = session.getNamedQuery( "leer_area" );
        query.setString( 0, area );
        List<AreaDTO> lista = query.list();
        return lista.isEmpty() ? null : lista.get( 0 );
    }

    public int insertarArea( AreaDTO area )
    {
        Session session = getSession();
        session.save( area );
        return area.getIdarea();
    }

    private Session getSession()
    {
        return _sessionFactory.getCurrentSession();
    }

    public SessionFactory getSessionFactory()
    {
        return _sessionFactory;
    }

    public void setSessionFactory( SessionFactory sessionFactory )
    {
        _sessionFactory = sessionFactory;
    }
}

```

AdministradorCargoImpl

```

package mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.local;

import mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.AreaDTO;
import mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.CargoDTO;
import mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.AdministradorCargo;
import java.util.List;
import java.util.Map;
import org.hibernate.*;
import java.util.*;

```

```

public class AdministradorCargoImpl implements AdministradorCargo
{
    private SessionFactory _sessionFactory;

    public List<CargoDTO> leerlistCargo()
    {

        Session session = getSession();
        Query query = session.getNamedQuery( "leer_Cargos" );

```

```

        return query.list();
    }

public CargoDTO leerCargoN( String cargo )
{
    Session session = _sessionFactory.getCurrentSession();
    Query query = session.getNamedQuery( "leer_cargo" );
    query.setString( 0, cargo );
    List<CargoDTO> lista = query.list();
    return lista.isEmpty() ? null : lista.get( 0 );
}

public int insertarCargo( CargoDTO cargo )
{
    Session session = getSession();
    session.save( cargo );
    return cargo.getIdcargo();
}

private Session getSession()
{
    return _sessionFactory.getCurrentSession();
}

public SessionFactory getSessionFactory()
{
    return _sessionFactory;
}

public void setSessionFactory( SessionFactory sessionFactory )
{
    _sessionFactory = sessionFactory;
}

}

```

AdministradorElaboradosImpl

```

package mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.local;

import mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.*;
import mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.AdministradorElaborados;
import java.util.List;
import java.util.Map;
import org.hibernate.*;
import java.util.*;

public class AdministradorElaboradosImpl implements AdministradorElaborados
{
    private SessionFactory _sessionFactory;

    public long insertarElaborados( ElaboradosDTO elaborado )
    {
        Session session = getSession();
        session.save( elaborado );
        return elaborado.getIdelaborados();
    }
}

```

```

public List<ElaboradosJoinDTO> leerElaboradosJoin()
{
    Session session = _sessionFactory.getCurrentSession();
    Query query = session.getNamedQuery( "leer_Elaborados" );
    return query.list();
}

public ElaboradosDTO leerElaborado(long idelaborado)
{
    Session session = getSession();
    return ( ElaboradosDTO )session.get( ElaboradosDTO.class, idelaborado );
}

public long ModificaElaborado( ElaboradosDTO elaboradoCh )
{
    Session session = getSession();
    session.update( elaboradoCh );
    return elaboradoCh.getIdelaborados();
}

public long EliminaElaborado( ElaboradosDTO elaboradoDel )
{
    Session session = getSession();
    session.delete( elaboradoDel );
    return elaboradoDel.getIdelaborados();
}

private Session getSession()
{
    return _sessionFactory.getCurrentSession();
}

public SessionFactory getSessionFactory()
{
    return _sessionFactory;
}

public void setSessionFactory( SessionFactory sessionFactory )
{
    _sessionFactory = sessionFactory;
}

public ElaboradosJoinDTO leerElaboradoJoin(long idelaborado)
{
    Session session = getSession();
    return ( ElaboradosJoinDTO )session.get( ElaboradosJoinDTO.class, idelaborado );
}
}

```

AdministradorRecibidosImpl

```

package mx.uam.azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.local;

import mx.uam.azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.*;
import mx.uam.azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.AdministradorRecibidos;

```

```

import mx.uam.azure.cbisistemas.gestion.usuarios.Data.UsuarioDTO;
import java.util.List;
import java.util.Map;
import org.hibernate.*;
import java.util.*;

public class AdministradorRecibidosImpl implements AdministradorRecibidos
{
    private SessionFactory _sessionFactory;

    public List<RecibidosJoinDTO> leerRecibidosF(String filter)
    {
        Session session = getSession();
        Query query = session.getNamedQuery( "leer_Recibidos_filtro" );
        query.setString( "nombre", "%" + filter + "%" );
        return query.list();
    }

    public long insertarRecibido( RecibidosDTO recibido )
    {
        Session session = getSession();
        session.save( recibido );
        return recibido.getIdrecibidos();
    }

    public List<RecibidosJoinDTO> leerRecibidosJoin()
    {
        Session session = _sessionFactory.getCurrentSession();
        Query query = session.getNamedQuery( "leer_Recibidos" );
        return query.list();
    }

    public RecibidosDTO leerRecibido(long idrecibidos)
    {
        Session session = getSession();
        return ( RecibidosDTO )session.get( RecibidosDTO.class, idrecibidos );
    }

    public long ModificaRecibido( RecibidosDTO recibidoCh )
    {
        Session session = getSession();
        session.update( recibidoCh );
        return recibidoCh.getIdrecibidos();
    }

    public long EliminaRecibido( RecibidosDTO recibidoDel )
    {
        Session session = getSession();
        session.delete( recibidoDel );
        return recibidoDel.getIdrecibidos();
    }

    private Session getSession()
    {
        return _sessionFactory.getCurrentSession();
    }

    public SessionFactory getSessionFactory()
    {
        return _sessionFactory;
    }

    public void setSessionFactory( SessionFactory sessionFactory )
    {

```

```

        _sessionFactory = sessionFactory;
    }
}

```

AdministradorResponsablesImpl

```

package mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.local;

import mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.*;
import mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.AdministradorResponsables;
import java.util.List;
import java.util.Map;
import org.hibernate.*;
import java.util.*;

public class AdministradorResponsablesImpl implements AdministradorResponsables
{
    private SessionFactory _sessionFactory;

    public List<ResponsableJoinDTO> leerResponsableJoinAct()
    {
        int lra = 2; // lista de los respondables que estan activos

        Session session = _sessionFactory.getCurrentSession();
        Query query = session.getNamedQuery( "leer_Responsable_Activos" );
        query.setInteger( 0, lra );
        List<ResponsableJoinDTO> lista = query.list();
        return lista.isEmpty() ? null : lista;
    }

    public long insertarResponsable( ResponsableDTO responsable )
    {
        Session session = getSession();
        session.save( responsable );
        return responsable.getIdresponsable();
    }

    public ResponsableJoinDTO leerResponsable( int id )
    {
        Session session = getSession();
        return ( ResponsableJoinDTO )session.get( ResponsableJoinDTO.class, id );
    }

    public List<ResponsableJoinDTO> leerResponsableJoin()
    {

        Session session = _sessionFactory.getCurrentSession();
        Query query = session.getNamedQuery( "leer_Reponables" );
        return query.list();
    }

    public ResponsableDTO leerResponsableNN( int id )
    {
        Session session = getSession();
        return ( ResponsableDTO )session.get( ResponsableDTO.class, id );
    }
}

```

```

public int ModificaResponsable( ResponsableDTO responsableCh )
{
    Session session = getSession();
    session.update( responsableCh );
    return responsableCh.getIdresponsable();
}

private Session getSession()
{
    return _sessionFactory.getCurrentSession();
}

public SessionFactory getSessionFactory()
{
    return _sessionFactory;
}

public void setSessionFactory( SessionFactory sessionFactory )
{
    _sessionFactory = sessionFactory;
}

}

```

mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data

AreaDTO

```

package mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data;

import java.io.Serializable;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import javax.persistence.*;

@Entity
@Table(name = "area")
public class AreaDTO implements Serializable
{

    private int _idarea;
    private String _area;

    @Id @Column( name="id_area" ) @GeneratedValue( strategy=IDENTITY )
    public int getIdarea()
    {
        return _idarea;
    }

    @Column( name="area" )
    public String getArea()
    {
        return _area;
    }

    public void setIdarea( int idarea )
    {
        _idarea = idarea;
    }
}

```

```

    public void setArea( String area )
    {
        _area = area;
    }

}

```

CargoDTO

```

package mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data;

import java.io.Serializable;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import javax.persistence.*;

@Entity
@Table(name = "cargo")
public class CargoDTO implements Serializable
{
    private int _idcargo;
    private String _cargo;

    @Id @Column( name="id_cargo" ) @GeneratedValue( strategy=IDENTITY )
    public int getIdcargo()
    {
        return _idcargo;
    }

    @Column( name="cargo" )
    public String getCargo()
    {
        return _cargo;
    }

    public void setIdcargo( int idcargo )
    {
        _idcargo = idcargo;
    }

    public void setCargo( String cargo )
    {
        _cargo = cargo;
    }

}

```

ElaboradosDTO

```
package mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data;
```

```

import java.io.Serializable;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import javax.persistence.*;

@Entity
@Table(name = "elaborados")
public class ElaboradosDTO implements Serializable
{

    private long _idelaborados;
    private String _fecha;
    private String _numDocumento;
    private int _para;
    private String _asunto;
    private String _contenido;
    private int _tipo;
    private int _de;
    private String _anio;
    private String _directorio;
    private String _documento;

@Id
@Column(name = "id_elaborados")
@GeneratedValue(strategy = IDENTITY)
public long getIdelaborados()
{
    return _idelaborados;
}

@Column(name = "para")
public int getPara()
{
    return _para;
}

@Column(name = "fecha")
public String getFecha()
{
    return _fecha;
}

@Column(name = "num_documento")
public String getNumDocumento()
{
    return _numDocumento;
}

@Column(name = "tipo")
public int getTipo()
{
    return _tipo;
}

@Column(name = "asunto")
public String getAsunto()
{
    return _asunto;
}

@Column(name = "contenido")
public String getContenido()
{
    return _contenido;
}

@Column(name = "de")
public int getDe()
{
}

```

```

        return de;
    }

    @Column(name = "anio")
    public String getAnio()
    {
        return _anio;
    }

    @Column(name = "directorio")
    public String getDirectorio()
    {
        return _directorio;
    }

    @Column(name = "documento")
    public String getDocumento()
    {
        return _documento;
    }

    public void setIdelaborados( long idelaborados )
    {
        _idelaborados = idelaborados;
    }

    public void setPara( int para )
    {
        _para = para;
    }

    public void setFecha( String fecha )
    {
        _fecha = fecha;
    }

    public void setNumDocumento( String numDocumento )
    {
        _numDocumento = numDocumento;
    }

    public void setTipo( int tipo )
    {
        _tipo = tipo;
    }

    public void setAsunto( String asunto )
    {
        _asunto = asunto;
    }

    public void setDe( int de )
    {
        this.de = de;
    }

    public void setAnio( String anio )
    {
        _anio = anio;
    }

    public void setDirectorio( String directorio )
    {
        _directorio = directorio;
    }

    public void setContenido( String contenido )
    {
        _contenido = contenido;
    }

```

```

public void setDocumento( String documento )
{
    _documento = documento;
}

}

```

ElaboradosJoinDTO

```

package mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data;

import mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.usuarios.Data.UsuarioDTO;
import java.io.Serializable;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import javax.persistence.*;

@Entity
@Table(name = "elaborados")
public class ElaboradosJoinDTO implements Serializable
{

    private long _idelaborados;
    private String _fecha;
    private String _numDocumento;
    private ResponsableJoinDTO _para;
    private String _asunto;
    private String _contenido;
    private int _tipo;
    private UsuarioDTO de;
    private String _anio;
    private String _directorio;
    private String _documento;

    @Id
    @Column(name = "id_elaborados")
    @GeneratedValue(strategy = IDENTITY)
    public long getIdelaborados()
    {
        return _idelaborados;
    }

    @OneToOne
    @JoinColumn(name="para")
    public ResponsableJoinDTO getPara()
    {
        return _para;
    }

    @Column(name = "fecha")
    public String getFecha()
    {
        return _fecha;
    }

    @Column(name = "num_documento")
    public String getNumDocumento()
    {
        return _numDocumento;
    }

    @Column(name = "tipo")
    public int getTipo()
    {

```

```

{
    return _tipo;
}

@Column(name = "asunto")
public String getAsunto()
{
    return _asunto;
}

@Column(name = "contenido")
public String getContenido()
{
    return _contenido;
}

@OneToOne
@JoinColumn(name="de")
public UsuarioDTO getDe()
{
    return de;
}

@Column(name = "anio")
public String getAnio()
{
    return _anio;
}

@Column(name = "directorio")
public String getDirectorio()
{
    return _directorio;
}

@Column(name = "documento")
public String getDocumento()
{
    return _documento;
}

public void setIdelaborados( long idelaborados )
{
    _idelaborados = idelaborados;
}

public void setPara( ResponsableJoinDTO para )
{
    _para = para;
}

public void setFecha( String fecha )
{
    _fecha = fecha;
}

public void setNumDocumento( String numDocumento )
{
    _numDocumento = numDocumento;
}

public void setTipo( int tipo )
{
    _tipo = tipo;
}

public void setAsunto( String asunto )
{
    _asunto = asunto;
}

```

```

public void setDe( UsuarioDTO de )
{
    this.de = de;
}

public void setAnio( String anio )
{
    _anio = anio;
}

public void setDirectorio( String directorio )
{
    _directorrio = directorio;
}

public void setContenido( String contenido )
{
    _contenido = contenido;
}

public void setDocumento( String documento )
{
    _documento = documento;
}
}

```

RecibidosDTO

```

package mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data;

import java.io.Serializable;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import javax.persistence.*;

@Entity
@Table(name = "recibidos")
public class RecibidosDTO implements Serializable
{

    private long _idrecibidos;
    private int _para;
    private String _fecha;
    private String _numDocumento;
    private int _tipo;
    private String _asunto;
    private int de;
    private String _anio;
    private String _directorrio;
    private String _documento;

    @Id
    @Column(name = "id_recibidos")
    @GeneratedValue(strategy = IDENTITY)
    public long getIdrecibidos()
    {
        return _idrecibidos;
    }

    @Column(name = "para")
    public int getPara()
    {
        return _para;
    }
}

```

```

@Column(name = "fecha")
public String getFecha()
{
    return _fecha;
}

@Column(name = "num_documento")
public String getNumDocumento()
{
    return _numDocumento;
}

@Column(name = "tipo")
public int getTipo()
{
    return _tipo;
}

@Column(name = "asunto")
public String getAsunto()
{
    return _asunto;
}

@Column(name = "de")
public int getDe()
{
    return de;
}

@Column(name = "anio")
public String getAnio()
{
    return _anio;
}

@Column(name = "directorio")
public String getDirectorio()
{
    return _directorio;
}

@Column(name = "documento")
public String getDocumento()
{
    return _documento;
}

public void setIdrecibidos( long idrecibidos )
{
    _idrecibidos = idrecibidos;
}

public void setPara( int para )
{
    _para = para;
}

public void setFecha( String fecha )
{
    _fecha = fecha;
}

public void setNumDocumento( String numDocumento )
{
    _numDocumento = numDocumento;
}

public void setTipo( int tipo )
{
    _tipo = tipo;
}

```

```

}

public void setAsunto( String asunto )
{
    _asunto = asunto;
}

public void setDe( int de )
{
    this.de = de;
}

public void setAnio( String anio )
{
    _anio = anio;
}

public void setDirectorio( String directorio )
{
    _directorrio = directorio;
}

public void setDocumento( String documento )
{
    _documento = documento;
}

}

```

RecibidosJoinDTO

```

package mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data;

import mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.usuarios.Data.UsuarioDTO;
import java.io.Serializable;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import javax.persistence.*;

@Entity
@Table(name = "recibidos")
public class RecibidosJoinDTO implements Serializable
{

    private long _idrecibidos;
    private UsuarioDTO _para;
    private String _fecha;
    private String _numDocumento;
    private int _tipo;
    private String _asunto;
    private ResponsableJoinDTO de;
    private String _anio;
    private String _directorrio;
    private String _documento;

    @Id
    @Column(name = "id_recibidos")
    @GeneratedValue(strategy = IDENTITY)
    public long getIdrecibidos()
    {

```

```

        return _idrecibidos;
    }

    @OneToOne
    @JoinColumn(name="para")
    public UsuarioDTO getPara()
    {
        return _para;
    }

    @Column(name = "fecha")
    public String getFecha()
    {
        return _fecha;
    }

    @Column(name = "num_documento")
    public String getNumDocumento()
    {
        return _numDocumento;
    }

    @Column(name = "tipo")
    public int getTipo()
    {
        return _tipo;
    }

    @Column(name = "asunto")
    public String getAsunto()
    {
        return _asunto;
    }

    @OneToOne
    @JoinColumn(name="de")
    public ResponsableJoinDTO getDe()
    {
        return de;
    }

    @Column(name = "anio")
    public String getAnio()
    {
        return _anio;
    }

    @Column(name = "directorio")
    public String getDirectorio()
    {
        return _directorio;
    }

    @Column(name = "documento")
    public String getDocumento()
    {
        return _documento;
    }

    public void setIdrecibidos( long idrecibidos )
    {
        _idrecibidos = idrecibidos;
    }

    public void setFecha( String fecha )
    {
        _fecha = fecha;
    }

```

```

public void setNumDocumento( String numDocumento )
{
    _numDocumento = numDocumento;
}

public void setTipo( int tipo )
{
    _tipo = tipo;
}

public void setAsunto( String asunto )
{
    _asunto = asunto;
}

public void setAnio( String anio )
{
    _anio = anio;
}

public void setDirectorio( String directorio )
{
    _directorrio = directorio;
}

public void setDocumento( String documento )
{
    _documento = documento;
}

public void setPara( UsuarioDTO para )
{
    _para = para;
}

public void setDe( ResponsableJoinDTO de )
{
    this.de = de;
}
}

```

ResponsableDTO

```

package mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data;

import java.io.Serializable;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import javax.persistence.*;

@Entity
@Table(name = "responsables")
public class ResponsableDTO implements Serializable
{
    private int _idresponsable;

    private String _nombre;

    private String _apaterno;

    private String _amaterno;

    private int _area;

    private int _cargo;
}

```

```

private int _estado;
private String _correo;
private String _telefono;
private String _ubicacion;

@Id
@Column(name = "id_responsables")
@GeneratedValue(strategy = IDENTITY)
public int getIdresponsable()
{
    return _idresponsable;
}

@Column(name = "nombre")
public String getNombre()
{
    return _nombre;
}

@Column(name = "a_paterno")
public String getApaterno()
{
    return _apaterno;
}

@Column(name = "a_materno")
public String getAmaterno()
{
    return _amaterno;
}

@Column(name = "area")
public int getArea()
{
    return _area;
}

@Column(name = "cargo")
public int getCargo()
{
    return _cargo;
}

@Column(name = "estado")
public int getEstado()
{
    return _estado;
}

@Column(name = "email")
public String getCorreo()
{
    return _correo;
}

@Column(name = "telefono")
public String getTelefono()
{
    return _telefono;
}

@Column(name = "ubicacion")
public String getUbicacion()
{
    return _ubicacion;
}

public void setIdresponsable( int idresponsable )
{
    _idresponsable = idresponsable;
}

```

```

public void setNombre( String nombre )
{
    _nombre = nombre;
}

public void setApaterno( String apaterno )
{
    _apaterno = apaterno;
}

public void setAmaterno( String amaterno )
{
    _amaterno = amaterno;
}

public void setArea( int area )
{
    _area = area;
}

public void setCargo( int cargo )
{
    _cargo = cargo;
}

public void setEstado( int estado )
{
    _estado = estado;
}

public void setCorreo( String correo )
{
    _correo = correo;
}

public void setTelefono( String telefono )
{
    _telefono = telefono;
}

public void setUbicacion( String ubicacion )
{
    _ubicacion = ubicacion;
}

}

```

ResponsableJoinDTO

```

package mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data;

import java.io.Serializable;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import javax.persistence.*;

@Entity
@Table(name = "responsables")
public class ResponsableJoinDTO implements Serializable
{

    private int _idresponsable;

    private String _nombre;

    private String _apaterno;

```

```

private String _amaterno;
private AreaDTO _area;
private CargoDTO _cargo;
private int _estado;
private String _correo;
private String _telefono;
private String _ubicacion;

@Id
@Column(name = "id_responsables")
@GeneratedValue(strategy = IDENTITY)
public int getIdresponsable()
{
    return _idresponsable;
}

@OneToOne
@JoinColumn(name="area")
public AreaDTO getArea()
{
    return _area;
}

@OneToOne
@JoinColumn(name="cargo")
public CargoDTO getCargo()
{
    return _cargo;
}

@Column(name = "nombre")
public String getNombre()
{
    return _nombre;
}

@Column(name = "a_paterno")
public String getApaterno()
{
    return _apaterno;
}

@Column(name = "a_materno")
public String getAmaterno()
{
    return _amaterno;
}

@Column(name = "estado")
public int getEstado()
{
    return _estado;
}

@Column(name = "email")
public String getCorreo()
{
    return _correo;
}

@Column(name = "telefono")
public String getTelefono()
{
    return _telefono;
}

@Column(name = "ubicacion")

```

```

public String getUbicacion()
{
    return _ubicacion;
}

public void setIdresponsable( int idresponsable )
{
    _idresponsable = idresponsable;
}

public void setNombre( String nombre )
{
    _nombre = nombre;
}

public void setApaterno( String apaterno )
{
    _apaterno = apaterno;
}

public void setAmaterno( String amaterno )
{
    _amaterno = amaterno;
}

public void setArea( AreaDTO area )
{
    _area = area;
}

public void setCargo( CargoDTO cargo )
{
    _cargo = cargo;
}

public void setEstado( int estado )
{
    _estado = estado;
}

public void setCorreo( String correo )
{
    _correo = correo;
}

public void setTelefono( String telefono )
{
    _telefono = telefono;
}

public void setUbicacion( String ubicacion )
{
    _ubicacion = ubicacion;
}

}

```

mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_interceptors

UsuariosInterceptor

```
package mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_comunicacion_interceptors;

import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios.Data.UsuarioDTO;
import com.opensymphony.xwork2.interceptor.Interceptor;
import com.opensymphony.xwork2.ActionInvocation;
import java.util.Map;

public class UsuariosInterceptor implements Interceptor
{
    public void destroy()
    {
        System.out.println("Destruyendo UsuariosInterceptor...");
    }
    public void init()
    {
        System.out.println("Inicializando UsuariosInterceptor...");
    }

    public String intercept( ActionInvocation invocation ) throws Exception
    {
        //    System.out.println("administracion:protegida");
        //    return invocation.invoke();
        Map<?, ?> session = invocation.getInvocationContext().getSession();

        UsuarioDTO usuario = ( UsuarioDTO )session.get( "usuario" );

        if( usuario != null )
        {
            if (usuario.getTipo() == 1 || usuario.getTipo() == 2)
            {
                return invocation.invoke();
            }
            else return "login";
        }
        else
            return "login";
    }
}
```

mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios_bussines

AdministradorUsuarios

```
package mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios_bussines;

import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios.Data.UsuarioDTO;
import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios.Data.ProfesorDTO;
import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios.Data.AdministrativoDTO;
import org.springframework.transaction.annotation.Propagation;
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;
import java.util.List;
import java.util.Map;

@Transactional(rollbackFor = Exception.class)
public interface AdministradorUsuarios
```

```

{
    @Transactional(propagation = Propagation.SUPPORTS, readOnly = true)
    public List<UsuarioDTO> leerUsuarios();

    @Transactional(propagation = Propagation.SUPPORTS, readOnly = true)
    public List<ProfesorDTO> leerProfesores();

    @Transactional(propagation = Propagation.SUPPORTS, readOnly = true)
    public List<AdministrativoDTO> leerAdministrativos();

    @Transactional(propagation = Propagation.SUPPORTS, readOnly = true)
    public UsuarioDTO leerUsuario( int id );

    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )
    public UsuarioDTO leerUsuarioLoginPassword(String login, String pasw);

}

```

mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios_bussines_local

AdministradorUsuariosImpl

```

package mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios_bussines_local;

import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios.Data.*;
import mx.uam_azc_cbi_sistemas_gestion_usuarios.AdministradorUsuarios;

import java.util.List;
import java.util.Map;
import org.hibernate.*;
import java.util.*;

public class AdministradorUsuariosImpl implements AdministradorUsuarios
{
    private SessionFactory _sessionFactory;

    public UsuarioDTO leerUsuario( int id )
    {
        Session session = getSession();
        return ( UsuarioDTO )session.get( UsuarioDTO.class, id );
    }

    public List<UsuarioDTO> leerUsuarios()
    {
        Session session = _sessionFactory.getCurrentSession();
        Query query = session.getNamedQuery( "leer_Usuarios" );
        return query.list();
    }

    public List<ProfesorDTO> leerProfesores()
    {
        Session session = _sessionFactory.getCurrentSession();
        Query query = session.getNamedQuery( "leer_Profesores" );
        return query.list();
    }
}

```

```

}

public List<AdministrativoDTO> leerAdministrativos()
{
    Session session = _sessionFactory.getCurrentSession();
    Query query = session.getNamedQuery( "leer_Administrativos" );
    return query.list();
}

public UsuarioDTO leerUsuarioLoginPassword( String login, String pasw )
{
    Session session = _sessionFactory.getCurrentSession();
    Query query = session.getNamedQuery( "leer_usuario_login_pasw" );
    query.setString( 0, login );
    query.setString( 1, pasw );
    List<UsuarioDTO> lista = query.list();
    return lista.isEmpty() ? null : lista.get( 0 );
}

private Session getSession()
{
    return _sessionFactory.getCurrentSession();
}

public SessionFactory getSessionFactory()
{
    return _sessionFactory;
}

public void setSessionFactory( SessionFactory sessionFactory )
{
    _sessionFactory = sessionFactory;
}

}

```

mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.usuarios.Data

AdministrativoDTO

```

package mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.usuarios.Data;

import java.io.Serializable;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import javax.persistence.*;

@Entity
@Table(name = "administrativo")
public class AdministrativoDTO implements Serializable
{
    private int _idadministrativo;
    private String _nombre;
    private String _paterno;
    private String _materno;
    private String _economico;
    private String _email;

    @Id @Column( name="id_administrativo" ) @GeneratedValue( strategy=IDENTITY )
    public int getIdadministrativo()
    {

```

```

        return _idadministrativo;
    }

    @Column( name="nombre" )
    public String getNombre()
    {
        return _nombre;
    }

    @Column( name="paterno" )
    public String getPaterno()
    {
        return _paterno;
    }

    @Column( name="materno" )
    public String getMaterno()
    {
        return _materno;
    }

    @Column( name="economico" )
    public String getEconomico()
    {
        return _economico;
    }

    @Column( name="email" )
    public String getEmail()
    {
        return _email;
    }

    public void setIdadministrativo( int idadministrativo )
    {
        _idadministrativo = idadministrativo;
    }

    public void setNombre( String nombre )
    {
        _nombre = nombre;
    }

    public void setPaterno( String paterno )
    {
        _paterno = paterno;
    }

    public void setMaterno( String materno )
    {
        _materno = materno;
    }

    public void setEconomico( String economico )
    {
        _economico = economico;
    }

    public void setEmail( String email )
    {
        _email = email;
    }
}

```

ProfesorDTO

```
package mx.uam.azure.cbi.sistemas.gestion.usuarios.Data;
```

```

import java.io.Serializable;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import javax.persistence.*;

@Entity
@Table(name = "profesor")
public class ProfesorDTO implements Serializable
{
    private int _idprofesor;
    private String _nombre;
    private String _paterno;
    private String _materno;
    private String _economico;
    private String _email;

    @Id @Column( name="id_profesor" ) @GeneratedValue( strategy=IDENTITY )
    public int getIdprofesor()
    {
        return _idprofesor;
    }

    @Column( name="nombre" )
    public String getNombre()
    {
        return _nombre;
    }

    @Column( name="paterno" )
    public String getPaterno()
    {
        return _paterno;
    }

    @Column( name="materno" )
    public String getMaterno()
    {
        return _materno;
    }

    @Column( name="economico" )
    public String getEconomico()
    {
        return _economico;
    }

    @Column( name="email" )
    public String getEmail()
    {
        return _email;
    }

    public void setIdprofesor( int idprofesor )
    {
        _idprofesor = idprofesor;
    }

    public void setNombre( String nombre )
    {
        _nombre = nombre;
    }

    public void setPaterno( String paterno )
    {
        _paterno = paterno;
    }

    public void setMaterno( String materno )
    {
}

```

```

        _materno = materno;
    }

    public void setEconomico( String economico )
    {
        _economico = economico;
    }

    public void setEmail( String email )
    {
        _email = email;
    }

}

```

PuestoDTO

```

package mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.usuarios.Data;

import java.io.Serializable;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import javax.persistence.*;

@Entity
@Table(name = "puesto")
public class PuestoDTO implements Serializable
{
    private int _idpuesto;
    private String _puesto;

    @Id @Column( name="id_puesto" ) @GeneratedValue( strategy=IDENTITY )
    public int getIdpuesto()
    {
        return _idpuesto;
    }

    @Column( name="puesto" )
    public String getpuesto()
    {
        return _puesto;
    }

    public void setIdpuesto( int idpuesto )
    {
        _idpuesto = idpuesto;
    }

    public void setpuesto( String puesto )
    {
        _puesto = puesto;
    }

}

```

UsuarioDTO

```

package mx.uam_azc.cbi.sistemas.gestion.usuarios.Data;

```

```

import java.io.Serializable;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import javax.persistence.*;

@Entity
@Table(name = "usuario")
public class UsuarioDTO implements Serializable
{
    private int _idusuario;
    private String _login;
    private String _password;
    private String _rol;
    private int _tipo;
    private String _estado;
    private String _nombre;
    private String _paterno;
    private String _materno;
    private String _numEconomico;
    private PuestoDTO _puesto;

    @Id @Column( name="id_usuario" ) @GeneratedValue( strategy=IDENTITY )
    public int getIdusuario()
    {
        return _idusuario;
    }

    @Column( name="login" )
    public String getLogin()
    {
        return _login;
    }

    @Column( name="password" )
    public String getPassword()
    {
        return _password;
    }

    @Column( name="rol" )
    public String getRol()
    {
        return _rol;
    }

    @Column( name="tipo" )
    public int getTipo()
    {
        return _tipo;
    }

    @Column( name="estado" )
    public String getEstado()
    {
        return _estado;
    }

    @Column( name="nombre" )
    public String getNombre()
    {
        return _nombre;
    }
}

```

```

@Column( name="paterno" )
public String getPaterno()
{
    return _paterno;
}

@Column( name="materno" )
public String getMaterno()
{
    return _materno;
}

@Column( name="numero_economico" )
public String getNumEconomico()
{
    return _numEconomico;
}

@OneToOne
@JoinColumn(name="puesto")
public PuestoDTO getPuesto()
{
    return _puesto;
}

public void setIdusuario( int idusuario )
{
    _idusuario = idusuario;
}

public void setLogin( String login )
{
    _login = login;
}

public void setPassword( String password )
{
    _password = password;
}

public void setRol( String rol )
{
    _rol = rol;
}

public void setTipo( int tipo )
{
    _tipo = tipo;
}

public void setEstado( String estado )
{
    _estado = estado;
}

public void setNombre( String nombre )
{
    _nombre = nombre;
}

public void setPaterno( String paterno )
{
    _paterno = paterno;
}

public void setMaterno( String materno )
{
    _materno = materno;
}

public void setNumEconomico( String numEconomico )

```

```

{
    _numEconomico = numEconomico;
}

public void setPuesto( PuestoDTO puesto )
{
    _puesto = puesto;
}

}

```

Struts.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE struts PUBLIC
"-//Apache Software Foundation//DTD Struts Configuration 2.0//EN"
"http://struts.apache.org/dtds/struts-2.0.dtd">
<struts>
    <constant name="struts.devMode" value="true"/>
    <constant name="struts.objectFactory"
        value="org.apache.struts2.spring.StrutsSpringObjectFactory"/>
    <constant name="struts.ui.theme" value="simple"/>
    <include file="base.xml"/>
    <package name="gestionWeb" extends="base">

        <action name="responsable_*"
class="mx.uam.azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.actions.ResponsableAction" method="{1}">
            <interceptor-ref name="usuarioStack"/>
            <result name="formInsertar"/>/WEB-INF/pages/esOrganizacional/AddResponsables.jsp</result>
            <result name="insertar"/>/WEB-INF/pages/esOrganizacional/listar.jsp</result>
            <result name="gAreas"/>/WEB-INF/pages/esOrganizacional/Areas.jsp</result>
            <result name="gAreasInsert"/>/WEB-INF/pages/esOrganizacional/Areas.jsp</result>
            <result name="gCargos"/>/WEB-INF/pages/esOrganizacional/Cargos.jsp</result>
            <result name="gCargosInsert"/>/WEB-INF/pages/esOrganizacional/Cargos.jsp</result>
            <result name="listar"/>/WEB-INF/pages/esOrganizacional/listar.jsp</result>
            <result name="listarAdmin"/>/WEB-INF/pages/esOrganizacional/listarAdmin.jsp</result>
            <result name="modificar"/>/WEB-INF/pages/esOrganizacional/ModificaResponsables.jsp</result>
            <result name="Login"/>/WEB-INF/pages/login/login.jsp</result>

```

```

</action>

<action name="recibidos_"
class="mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.actions.RecibidosAction" method="{1}">
<interceptor-ref name="usuarioStack"/>
<result name="formInsertar">/WEB-INF/pages/docRecibidos/AddRecibidos.jsp</result>
<result name="insertar">/WEB-INF/pages/fileUpload/fileupload.jsp</result>
<result name="listar">/WEB-INF/pages/docRecibidos/listar.jsp</result>
<result name="Login">/WEB-INF/pages/login/login.jsp</result>
</action>

<action name="elaborados_"
class="mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.actions.ElaboradosAction" method="{1}">
<interceptor-ref name="usuarioStack"/>
<result name="formInsertar">/WEB-INF/pages/docElaborados/AddElaborados.jsp</result>
<result name="insertar">/WEB-INF/pages/fileUpload/fileuploadElab.jsp</result>
<result name="listar">/WEB-INF/pages/docElaborados/listar.jsp</result>
<result name="Login">/WEB-INF/pages/login/login.jsp</result>
</action>

<action name="Login_"
class="mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.usuarios.actions.LoginAction"
method="{1}">
<result name="Login">/WEB-INF/pages/login/login.jsp</result>
<result name="principal">/WEB-INF/pages/login/principal.jsp</result>
<result name="home">/WEB-INF/pages/login/principal.jsp</result>
</action>

<action name="fileUpload_"
class="mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.actions.FileUploadAction"
method="{1}">
<result name="fileupload">/WEB-INF/pages/fileUpload/fileupload.jsp</result>
</action>
<action name="result_"
class="mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.actions.FileUploadAction"
method="{1}">
<!--
      <interceptor-ref name="exception"/>
<!--
      <interceptor-ref name="i18n"/> -->
<interceptor-ref name="fileUpload">
<param name="maximumSize">985140000</param>
</interceptor-ref>
<interceptor-ref name="params">
<param name="excludeParams">dojo\..*,^struts\..*</param>
</interceptor-ref>
<interceptor-ref name="validation">
<param name="excludeMethods">input,back,cancel,browse</param>
</interceptor-ref>
<interceptor-ref name="workflow">
<param name="excludeMethods">input,back,cancel,browse</param>
</interceptor-ref>

<result name="uploadResult">/WEB-INF/pages/docRecibidos/listar.jsp</result>
<result name="uploadResult2">/WEB-INF/pages/docElaborados/listar.jsp</result>
</action>

</package>
</struts>

```

base.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE struts PUBLIC
        "-//Apache Software Foundation//DTD Struts Configuration 2.0//EN"
        "http://struts.apache.org/dtds/struts-2.0.dtd">

<struts>
    <package name="base" extends="struts-default" abstract="true">

        <interceptors>
            <interceptor name="usuarios_interceptor"
                class="mx.uam.aci.sistemas.gestion.comunicacion.interceptors.UsuariosInterceptor"/>

            <!-- <interceptor name="map_to_request" -->

            <interceptor-stack name="customStack">
                <interceptor-ref name="exception"/>
            <!-- <interceptor-ref name="map_to_request"/> -->
                <interceptor-ref name="servletConfig"/>
                <interceptor-ref name="prepare"/>
                <interceptor-ref name="i18n"/>
                <interceptor-ref name="debugging"/>
                <interceptor-ref name="profiling"/>
                <interceptor-ref name="checkbox"/>
                <interceptor-ref name="params">
                    <param name="excludeParams">dojo\..*</param>
                </interceptor-ref>
                <interceptor-ref name="conversionError"/>
                <interceptor-ref name="validation">
                    <param name="excludeMethods">input,back,cancel,browse</param>
                </interceptor-ref>
                <interceptor-ref name="workflow">
                    <param name="excludeMethods">input,back,cancel,browse</param>
                </interceptor-ref>
            </interceptor-stack>
            <interceptor-stack name="usuarioStack">
                <interceptor-ref name="usuarios_interceptor"/>
                <interceptor-ref name="customStack"/>
            </interceptor-stack>
        </interceptors>

        <default-interceptor-ref name="customStack"/>

    </package>
</struts>
```

spring-dev.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans
    xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
    xmlns:tx="http://www.springframework.org/schema/tx"
    xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
    http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-2.5.xsd
```

```

http://www.springframework.org/schema/tx
http://www.springframework.org/schema/tx/spring-tx-2.5.xsd
http://www.springframework.org/schema/context
http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-2.5.xsd"
default-autowire="byName" default-lazy-init="true">

<bean id="dataSource" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"
destroy-method="close">
<property name="driverClassName">
<value>org.postgresql.Driver</value>
</property>
<property name="url">
<value>jdbc:postgresql://localhost:5432/gestionWeb2?autoReconnect=true
</value>
</property>
<property name="maxWait" value="10000"/>
<property name="username" value="postgres"/>
<property name="password" value="AdmComptn01"/>
</bean>
<bean id="transactionManager"
class="org.springframework.orm.hibernate3.HibernateTransactionManager"/>
<tx:annotation-driven/>
<bean id="sessionFactory"
class="org.springframework.orm.hibernate3.annotation.AnnotationSessionFactoryBean">
<property name="annotatedClasses">
<list>
<value>mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.AreaDTO</value>
<value>mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.ResponsableDTO</value>
<value>mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.CargoDTO</value>
<value>mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.ResponsableJoinDTO</value>
<value>mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.usuarios.Data.UsuarioDTO</value>
<value>mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.usuarios.Data.ProfesorDTO</value>
<value>mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.usuarios.Data.AdministrativoDTO</value>
<value>mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.RecibidosDTO</value>
<value>mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.RecibidosJoinDTO</value>
<value>mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.ElaboradosDTO</value>
<value>mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.Data.ElaboradosJoinDTO</value>
<value>mx.uam.acz.cbi.sistemas.gestion.usuarios.Data.PuestoDTO</value>
</list>
</property>
<property name="hibernateProperties">
<props>
<prop key="hibernate.dialect">
org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
</prop>
</props>
</property>
<property name="mappingResources">
<list>
<value>queries.hbm.xml</value>
</list>
</property>
</bean>
<import resource="spring-services.xml"/>
</beans>

```

spring-services.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
xmlns:tx="http://www.springframework.org/schema/tx"
xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"

```

```

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-2.5.xsd
http://www.springframework.org/schema/tx
http://www.springframework.org/schema/tx/spring-tx-2.5.xsd
http://www.springframework.org/schema/context
http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-2.5.xsd"
default-autowire="byName" default-lazy-init="true">

<bean id="administradorAreas"
class="mx.uam.azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.Local.AdministradorAreaImpl"/>
<bean id="administradorCargos"
class="mx.uam.azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.Local.AdministradorCargoImpl"/>
<bean id="administradorResponsables"
class="mx.uam.azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.Local.AdministradorResponsablesImpl"/>
<bean id="administradorUsuarios"
class="mx.uam.azc.cbi.sistemas.gestion.usuarios.bussines.Local.AdministradorUsuariosImpl"/>
<bean id="administradorRecibidos"
class="mx.uam.azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.Local.AdministradorRecibidosImpl"/>
<bean id="administradorElaborados"
class="mx.uam.azc.cbi.sistemas.gestion.comunicacion.bussines.Local.AdministradorElaboradosImpl"/>
</beans>

```

querys.hbm.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE hibernate-mapping PUBLIC
"-//Hibernate/Hibernate Mapping DTD//EN"
"http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-mapping-3.0.dtd">
<hibernate-mapping>

<query name="Leer_Areas">
    SELECT a FROM AreaDTO a
</query>

<query name="Leer_Cargos">
    SELECT c FROM CargoDTO c
</query>

<query name="Leer_area">
FROM AreaDTO a WHERE
(
(a.area = ? )
)
</query>

<query name="Leer_cargo">
FROM CargoDTO c WHERE
(
(c.cargo = ? )
)
</query>

<query name="Leer_Reponsables">
    FROM ResponsableJoinDTO r
</query>

<query name="Leer_Responsible">
    FROM ResponsableJoinDTO R WHERE
(
(R.idresponsable = ? )

```

```

)
  </query>

<query name="Leer_Usuario">
  FROM UsuarioDTO U WHERE
(
(U.idusuario = ? )
)
  </query>

<query name="Leer_Usuarios">
  SELECT u FROM UsuarioDTO u
</query>

<query name="Leer_Profesores">
  SELECT P FROM ProfesorDTO P
</query>

<query name="Leer_Administrativos">
  SELECT A FROM AdministrativoDTO A
</query>

<query name="Leer_Recibidos">
  FROM RecibidosJoinDTO Rs
</query>

<query name="Leer_Recibido">
  FROM RecibidosDTO R WHERE
(
(R.idrecibidos = ? )
)
  </query>

<query name="Leer_Elaborados">
  FROM ElaboradosJoinDTO E
</query>
<query name="Leer_usuario_Login_pasw">
  FROM UsuarioDTO u WHERE
(
(u.login = ? )AND
(u.password = ?)
)
</query>
<query name="Leer_Responsable_Activos">
  FROM ResponsableJoinDTO rja WHERE
(
(rja.estado = ? )
)
</query>
<query name="Leer_Recibidos_filtro">
  FROM RecibidosJoinDTO r WHERE(r.anio LIKE :nombre )
</query>

</hibernate-mapping>

```

Web.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
  xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"

```

```

xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd" id="WebApp_ID" version="2.5">
<display-name>gestionWeb</display-name>
<context-param>
  <param-name>contextConfigLocation</param-name>
  <param-value>classpath:spring-dev.xml</param-value>
</context-param>
<listener>
  <listener-class>
    org.springframework.web.context.ContextLoaderListener
  </listener-class>
</listener>
<filter>
  <filter-name>struts-cleanup</filter-name>
  <filter-class>
    org.apache.struts2.dispatcher.ActionContextCleanUp
  </filter-class>
</filter>
<filter-mapping>
  <filter-name>struts-cleanup</filter-name>
  <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
<filter>
  <display-name>SiteMeshFilter</display-name>
  <filter-name>SiteMeshFilter</filter-name>
  <filter-class>com.opensymphony.module.sitemesh.filter.PageFilter</filter-
class>
</filter>
<filter-mapping>
  <filter-name>SiteMeshFilter</filter-name>
  <url-pattern>*.action</url-pattern>
</filter-mapping>
<filter>
  <filter-name>struts2</filter-name>
  <filter-class>org.apache.struts2.dispatcher.FilterDispatcher</filter-class>
</filter>
<filter-mapping>
  <filter-name>struts2</filter-name>
  <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
<welcome-file-list>
  <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
</welcome-file-list>
</web-app>

```

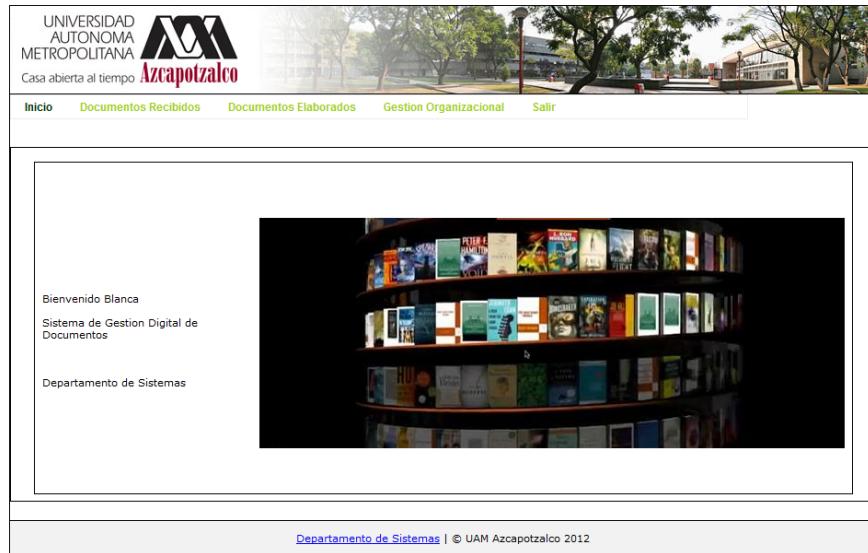
Manual del usuario

Ingresar al sistema

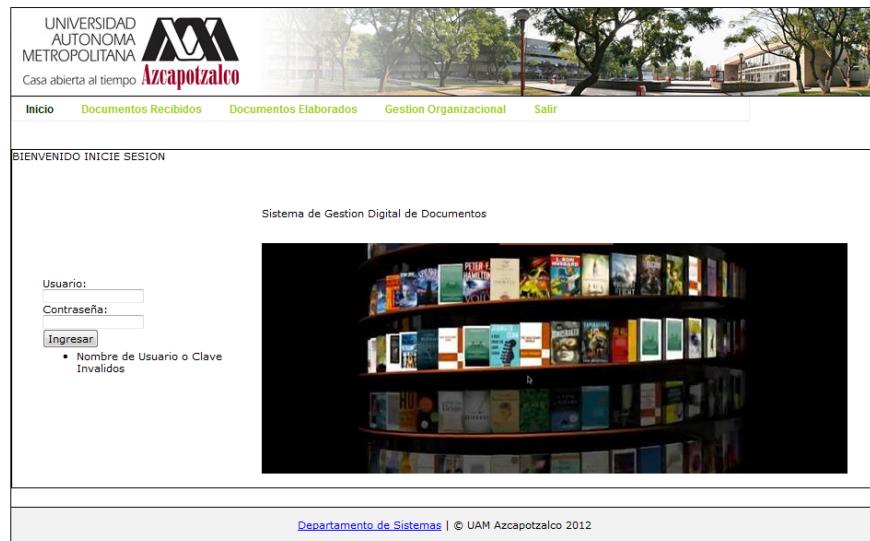
Introduce su clave de usuario y su password



El usuario y password se validan y si los datos son válidos se muestra la siguiente pantalla.

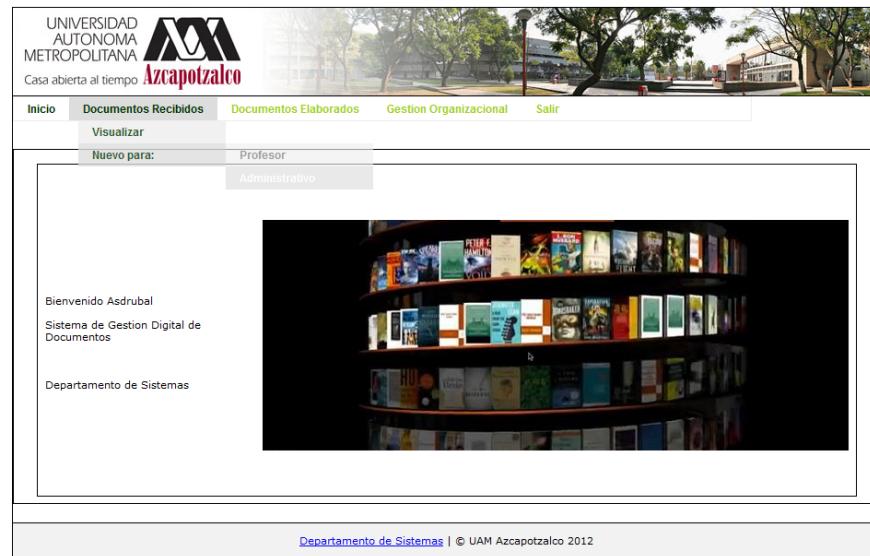


Si los datos no corresponden con los que se encuentran en la base de datos se redirecciona a la pantalla de login y se informa que los datos no son validos.



Generar u nuevo documento recibido

Se selecciona del menú la opción **Documentos Recibidos**, del menú desplegable se elige la opción **Nuevo para:** y se escoge la opción de **Profesores** o **Administrativos** ya que los documentos pueden llegar para algún profesor o un administrativo del departamento de sistemas



Se selecciona al remitente del área administrativa que es el que envía el documento, si este no se encuentra en la lista se debe agregar en el modulo de **Gestión Organizacional** y dar aviso al administrador de la pagina para que corrobore datos y se active para su uso.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA 
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco

[Inicio](#) [Documentos Recibidos](#) [Documentos Elaborados](#) [Gestion Organizacional](#) [Salir](#)

Nuevo Documento Recibido

De:

Seleccione a quien va dirigido el documento

Nombre:	Cargo:
Secretaria_01 Paterno Materno	Administrativo
Secretaria_02 A Paterno A Materno	Administrativo
Elena Cruz Miguel	Administrativo
Administrativo_02 A Paterno A Materno	Administrativo

Para:

Seleccione quien envia el documento

Nombre:	Área:	Cargo:
Jazmin Pastrana	CYAD	Secretario Académico
Juan Asdrubal Pastrana	CBI	Rector
Ricardo Flores	CBI	Jefe de Departamento
Gabriel Soto	Rectoría General	Rector

Web/recibidos.formInsertarUsr.action?DestinatarioKey=3001

Si se selecciona del menú principal la opción **Nuevo para:** se elige **profesor** se desplegará la misma pantalla pero con una lista de profesores del área de sistemas para seleccionar al usuario que se le envía el documento.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA 
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco

[Inicio](#) [Documentos Recibidos](#) [Visualizar](#) [Documentos Elaborados](#) [Gestion Organizacional](#) [Salir](#)

Nuevo Documento Recibido

De: Nuevo para: Profesor

Seleccione a quien va dirigido el documento

Nombre:	Cargo:
Blanca Silva Lopez	Profesor
Hugo Pablo Levva	Profesor
Risto Fermín Rangel Kuoppa	Profesor
Francisco Zaragoza Martinez	Profesor

Para:

Seleccione quien envia el documento

Nombre:	Área:	Cargo:
Jazmin Pastrana	CYAD	Secretario Académico
Juan Asdrubal Pastrana	CBI	Rector
Ricardo Flores	CBI	Jefe de Departamento
Gabriel Soto	Rectoría General	Rector

nWeb/recibidos.formInsertar.action?tipoDest=1

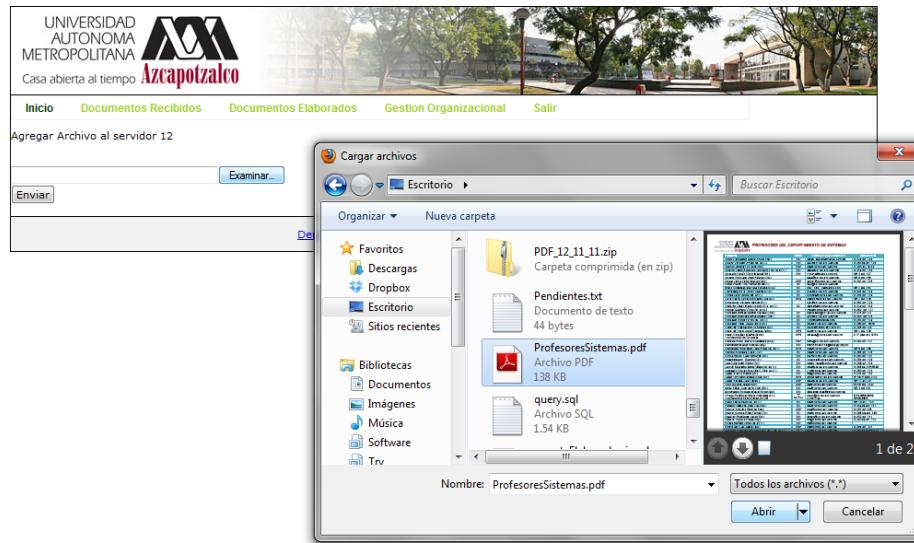
Se selecciona al usuario del departamento de sistemas al que esta dirigido el documento

The screenshot shows a web-based application for managing documents at the Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco. At the top, there's a banner with the university's name and logo. Below it, a navigation bar includes links for Inicio, Documentos Recibidos, Documentos Elaborados, Gestión Organizacional, and Salir. A sub-menu for 'Nuevo Documento Recibido' is open, showing a list of names and their roles: Jazmin Pastrana (CYAD), Juan Asdrubal Pastrana (CBI), Ricardo Flores (CBI), and Gabriel Soto (Rectoría General). Below this, there are fields for Fecha (Date), Número del documento (Document Number), and Tipo (Type, set to 'Aviso'). A large text area contains the message: 'Por medio de la presente solicito se cree una reunión para planear actividades interdisciplinarias de alumnos y profesores del departamento de sistemas y el área de CYAD'. At the bottom of the form is a 'Siguiente' (Next) button.

Se llena el formulario con la información correspondiente al documento recibido y se presiona el botón **Siguiente**.

This screenshot shows the same application after the user has filled in the required fields. The 'Fecha' field now contains '25 de Agosto del 2012', 'Número del documento' contains 'CSH.DER.01', and the 'Asunto' field contains the message: 'Por medio de la presente solicito se cree una reunión para planear actividades interdisciplinarias de alumnos y profesores del departamento de sistemas y el área de CYAD'. The 'Siguiente' button is visible at the bottom of the form.

El sistema genera el registro del documento en la base de datos y se despliega la pantalla para buscar el documento recibido digitalizado. Se selecciona el botón **Examinar** y se buscar el documento en el sistema de archivos del usuario, una vez seleccionado se presiona el botón de **Abrir**.



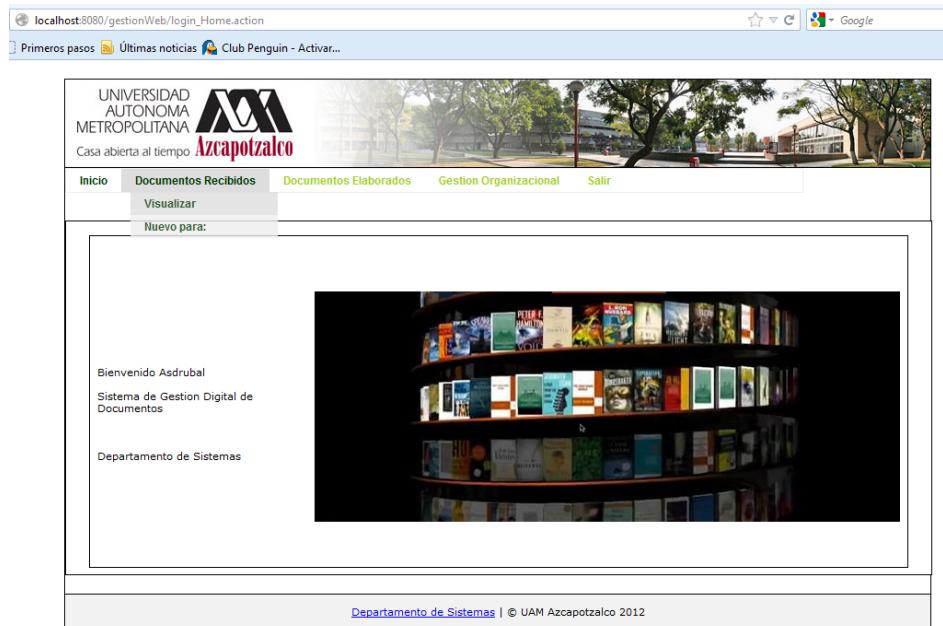
Se selecciona la opción enviar para que el sistema envíe el archivo al servidor.

Una vez enviado el archivo el sistema lo coloca en el directorio que le corresponde en el servidor y se redirecciona a la pantalla documentos recibidos en la que se muestran todos los documentos enviados al servidor

Para	#Documento	Documento	Remitente	Puesto	Área	Opciones
Blanca Silva Lopez	CSH.DER.01	11_forma.pdf	Gloria Cervantes B	Jefe de Departamento	CSH	
Elena Cruz Miguel	CSH.DER.01	12_profesoressistemas.pdf	Jazmin Pastrana Avila	Secretario Academico	CYAD	

Visualizar Documentos Recibidos

Se selecciona del menú principal la opción **documentos Recibidos** y del menú desplegable se selecciona la opción **visualizar**



Se muestra la pantalla en donde se listan los documentos recibidos y se puede seleccionar alguno de ellos para descargarlo

Para	#Documento	Documento	Remitente	Puesto	Area	Opciones
Blanca Silva Lopez	CSH.DER.01	11_forma.pdf	Gloria Cervantes B.	Jefe de Departamento	CSH	
Elena Cruz Miquel	CSH.DER.01	12_profesoressistemas.pdf	Jazmin Pastrana Avila	Secretario Academicoo	CYAD	

Se desplegará una ventana con el documento si el navegador cuenta con el visualizador del archivo como de PDF.

PROFESORES DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS

NOMBRE	ÁREA	CORREO ELECTRÓNICO	UBICACIÓN
Alejo Hernandez Miquel Angel (Ing.)	BIO	alejo.storm@yahoo.com.mx	H-249 ext. 108
Alejo Hernandez Miquel Angel (Ing.)	BIO	alejo.storm@yahoo.com.mx	H-249 ext. 102
Alejo Hernandez Miquel Angel (Ing.)	GSP	alejo@correo.azc.uam.mx	G-205 ext. 9105
Alejandra Cidra Ascasibar Leonardo Fab./M en C)	BIO	alejandra@correo.azc.uam.mx	H-259 ext. 115
Alejandra Cidra Ascasibar Leonardo Fab./M en C)	BIO	alejandra@correo.azc.uam.mx	H-259 ext. 116
Alfonso Arriaga Jose Alfredo (Ing.)	GSP	alfonso@correo.azc.uam.mx	H-9 ext. 145
Alfonso Arriaga Jose Alfredo (Ing.)	GSP	alfonso@correo.azc.uam.mx	H-9 ext. 226
Alejandra Leiva Victor Manuel (Ing.)	GSP	alejandra@correo.azc.uam.mx	H-259 ext. 116
Alejandra Leiva Victor Manuel (Ing.)	GSP	alejandra@correo.azc.uam.mx	H-259 ext. 117
Bravo Contreras Mariana Claudia (Dra.)	SC	maria_daly_70@yahoo.com	H-8 ext. 142
Carmen de la Torre Francisco (Dr.)	SC	fern@correo.azc.uam.mx	H-211 ext. 130
Carmen de la Torre Francisco (Dr.)	SC	fern@correo.azc.uam.mx	H-211 ext. 139
De la Gatica Vizcaya Eduardo Luis (Dr.)	GSP	edg@correo.azc.uam.mx	H-9 ext. 129
Delgado Lopez Maria Lisseth (Dra en C.)	SC	lisseth@correo.azc.uam.mx	H-244 ext. 125
Galindo Lopez Maria Lisseth (Dra en C.)	SC	lisseth@correo.azc.uam.mx	H-244 ext. 228
Gomez Gutierrez Victor M. en C.)	SC	victor@correo.azc.uam.mx	H-252 ext. 121
Gonzalez Bracamontes Silvia Beatriz (Dra.)	SC	silvabr@correo.azc.uam.mx	H-253 ext. 137
Gonzalez Bracamontes Silvia Beatriz (Dra.)	SC	silvabr@correo.azc.uam.mx	H-253 ext. 138
Gonzalez Gomez Efrain M. en C.)	SC	fernando_gomez@hotmail.com	H-254 ext. 107
Gutierrez Vilchez Marco Antonio (Dr.)	SC	mav@correo.azc.uam.mx	H-255 ext. 140
Haner de Valle Jorge Damacio (Mtro.)	GSP	haner@correo.azc.uam.mx	H-9 ext. 128
Hernandez Munoz Antonio (Ing.)	GSP	antonio@correo.azc.uam.mx	H-252 ext. 3314
Hernandez Munoz Antonio (Ing.)	GSP	antonio@correo.azc.uam.mx	H-252 ext. 121
Hernandez Munoz Antonio (Ing.)	BIO	tmr555.91118@prodigy.net.mx	H-252 ext. 121
Hernandez Rodriguez Jose Angel (M. en C.)	GSP	hjr@correo.azc.uam.mx	H-252 ext. 146
Hernandez Rodriguez Jose Angel (M. en C.)	GSP	hjr@correo.azc.uam.mx	H-252 ext. 155
Hervos Reyes Luis Fernando (Dr.)	BIO	luis@correo.azc.uam.mx	H-252 ext. 137
Khalilatoune Gueorgui (Dr.)	GSP	igorg@correo.azc.uam.mx	H-254 ext. 139
Laura Diaz Sanchez Ana G. (Dra en C.)	SC	laura@correo.azc.uam.mx	H-255 ext. 129
Laura Diaz Sanchez Ana G. (Dra en C.)	SC	laura@correo.azc.uam.mx	H-255 ext. 139
Larraz Saavedra Mario Ulises (M. en C.)	BIO	mario@correo.azc.uam.mx	H-255@ext.139y098
Larraz Saavedra Mario Ulises (M. en C.)	SC	mario@correo.azc.uam.mx	H-255@ext.139y098
Lopez Chinchilla Arturo (Dr.)	SC	arturo@correo.azc.uam.mx	H-251 ext. 110
Lopez Chinchilla Arturo (Dr.)	SC	arturo@correo.azc.uam.mx	H-251 ext. 111
Lopez Chinchilla Arturo (Dr.)	GSP	lopez@correo.azc.uam.mx	W-9 ext. 2143
Lopez Chinchilla Arturo (Dr.)	GSP	lopez@correo.azc.uam.mx	W-9 ext. 2144
Loyo Galicia Jesus (Ing.)	GSP	jlgo@correo.azc.uam.mx	W-9B ext. 2143
Maria Telles Juan de la Cruz (Dr.)	BIO	mtelles@correo.azc.uam.mx	H-9 ext. 128
Maria Telles Juan de la Cruz (Dr.)	BIO	mtelles@correo.azc.uam.mx	H-9 ext. 129
Montiel Rodriguez Maria Antonella (Lic.)	SC	maria@correo.azc.uam.mx	Eva 9005,9006,
Montiel Rodriguez Maria Antonella (Lic.)	SC	maria@correo.azc.uam.mx	H-255 ext. 100
Pablo Leiva Hugo M. en C.)	SC	pablo@correo.azc.uam.mx	H-10 ext. 143
Partida Gallegos Jose Luis (Ing.)	SC	jose@correo.azc.uam.mx	H-255@ext. 117
Ramirez Rodriguez Javer (Dr.)	GSP	jar@correo.azc.uam.mx	H-255@ext. 117
Rangel Kuoppa Risto Fermín (Dr.)	SC	rik@correo.azc.uam.mx	H-255@ext. 149
Ramirez Rodriguez Javer (Dr.)	BIO	jar@correo.azc.uam.mx	H-252 ext. 111
Ramirez Rodriguez Javer (Dr.)	BIO	jar@correo.azc.uam.mx	H-252 ext. 132
Rivera Benitez Jorge (M. en C.)	BIO	jorge@correo.azc.uam.mx	H-251@ext. 132
Rodriguez Diaz Jaime (Ing.)	GSP	rdiaz@correo.azc.uam.mx	H-256 ext. 200
Rodriguez Diaz Jaime (Ing.)	GSP	rdiaz@correo.azc.uam.mx	H-256 ext. 201
Silva Lopez Rafaela Blanca (M. en C.)	SC	rfaela@correo.azc.uam.mx	H-15 ext. 122
Silva Lopez Rafaela Blanca (M. en C.)	SC	rfaela@correo.azc.uam.mx	H-15 ext. 102/9054

Si se desea eliminar un documento recibido en la lista de documentos se encuentra un encabezado llamado **Opciones** el cual proporciona un botón para eliminar.

Documentos Recibidos

Para	#Documento	Documento	Remitente	Puesto	Área	Opciones
Blanca Silva Lopez	CSH.DER.01	11_forma.pdf	Gloria Cervantes B.	Jefe de Departamento	CSH	
Elena Cruz Miguel	CSH.DER.01	12_professoressistemas.pdf	Jazmin Pastrana Avila	Secretario Academic	CYAD	

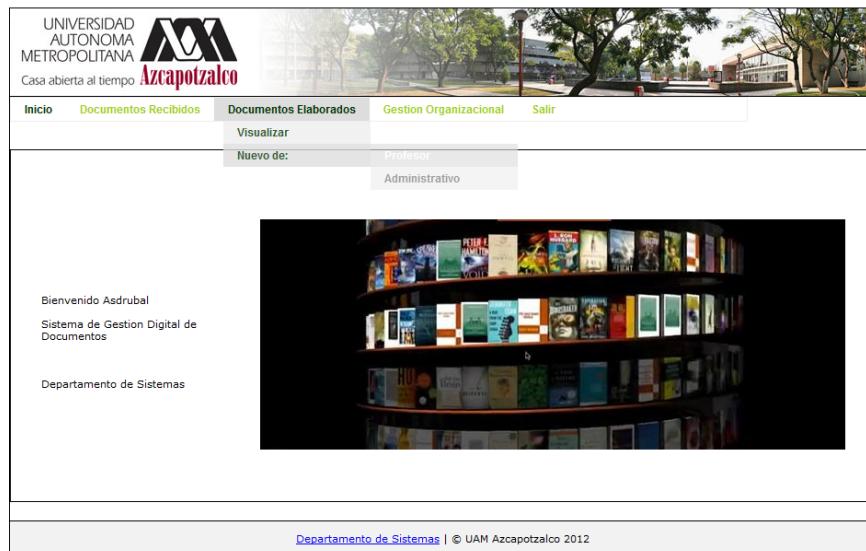
El sistema te re direcciona a la misma pantalla mostrando el la lista de los documentos recibidos sin el documento previamente eliminado.

Documentos Recibidos

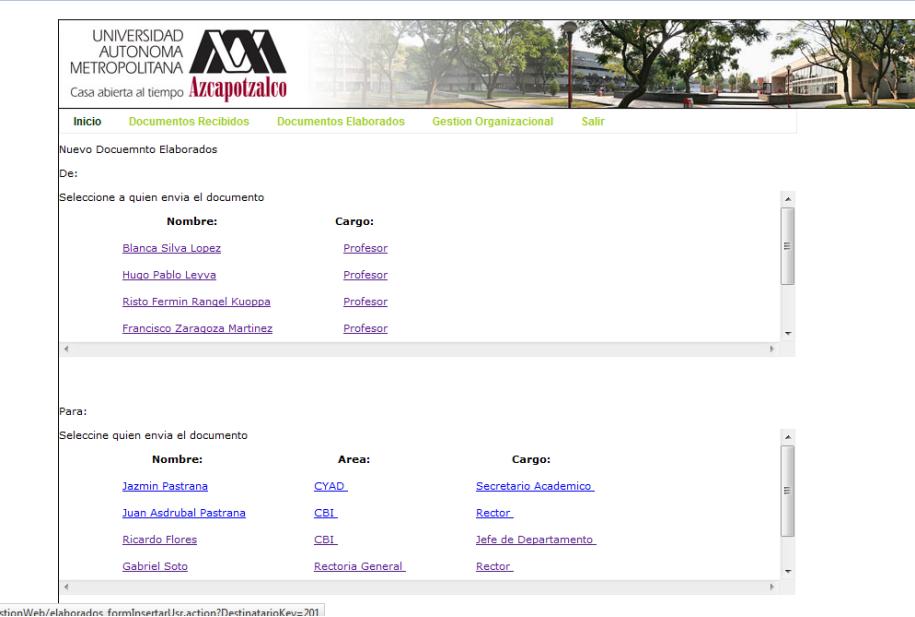
Para	#Documento	Documento	Remitente	Puesto	Área	Opciones
Blanca Silva Lopez	CSH.DER.01	11_forma.pdf	Gloria Cervantes B.	Jefe de Departamento	CSH	

Caso de uso documentos elaborados

Se selecciona del menú la opción **Documentos Elaborados**, del menú desplegable se elige la opción **Nuevo para:** y se escoge la opción de **Profesores** o **Administrativos** ya que pueden llegar solicitudes de elaborar documentos de algún profesor o un administrativo del departamento de sistemas



Seleccionar al usuario del departamento de sistemas que envía el documento



Se selecciona al destinatario del directorio que es al que se envía el documento, si este no se encuentra en la lista se debe agregar en el modulo de **Gestión Organizacional** y dar aviso al administrador de la pagina para que corrobore datos y se active para su uso.

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
METROPOLITANA
Azcapotzalco
Casa abierta al tiempo



Inicio Documentos Recibidos Documentos Elaborados Gestion Organizacional Salir

Nuevo Documento Elaborados

De:
Risto Fermin Rangel Kuoppa Profesor Investigador

Para:

Seleccione quien envia el documento

Nombre:	Area:	Cargo:
Jazmin Pastrana	CYAD	Secretario Academico
Juan Asdrubal Pastrana	CBI	Rector
Ricardo Flores	CBI	Jefe de Departamento
Gabriel Soto	Rectoria General	Rector

Fecha:

Numero del documento:

Asunto:

Se llena el formulario con la información correspondiente al documento elaborado y se presiona el botón **Siguiente**.

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
METROPOLITANA
Azcapotzalco
Casa abierta al tiempo



Inicio Documentos Recibidos Documentos Elaborados Gestion Organizacional Salir

Nuevo Documento Elaborados

De:
Risto Fermin Rangel Kuoppa Profesor Investigador

Para:
Jazmin Pastrana Avila Secretario Academic CYAD

Fecha: 27 de Agosto del 2012

Numero del documento: CBI.SIS/2012/02

Asunto: Aviso

Contenido:

Por medio de la presente se comunica a todo el personal que labora en el departamento de sistemas y al personal de CYAD que se encuentra trabajando en nuestras instalaciones que va a quedar cerrado el laboratorio de base de datos por remodelacion y cambio de infraestructura de red

Departamento de Sistemas | © UAM Azcapotzalco 2012

El sistema genera un archivo temporal en formato PDF



Se selecciona la imagen en de la impresora para descargar el archivo e imprimirllo en hoja membretada del departamento de sistemas.

Jazmin Pastrana Avila
Secretario Academico
PRESENTE.
Aviso

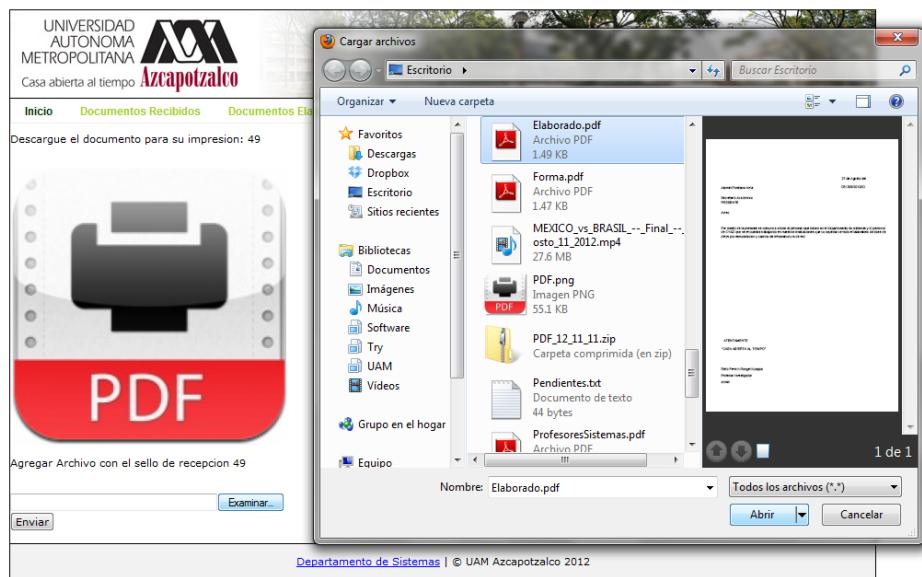
Por medio de la presente se comunica a todo el personal que labora en el departamento de sistemas y al personal de CTAO que se encuentra trabajando en nuestras instalaciones que va quedar cerrado el laboratorio de base de datos por remodelacion y cambio de infraestructura de red

ATENTAMENTE
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"

Risto Fermín Rangel Kuappa
Profesor Investigador
admin

Departamento de Sistemas | © UAM Azcapotzalco 2012

Una vez impreso el documento y entregado se digitaliza el acuse de recibo presiona el botón examinar para buscar el archivo en el sistema de archivos del usuario, una vez seleccionado se preciona el botón aceptar.



Se selecciona la opción de enviar para subir el archivo al servidor y se almacene en el directorio correspondiente.



Se re direcciona a la pantalla **Documentos Elaborados** para poder visualizar los documentos que se han elaborado

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo **Azcapotzalco**

[Inicio](#) [Documentos Recibidos](#) [Documentos Elaborados](#) [Gestion Organizacional](#) [Salir](#)

Documentos Elaborados

#Documento	Para	Cargo	Area	Fecha	Opciones
CBI.SIS/2012/01	Mario A. Rocha Perez	Coordinador de DYS COM	Rectoria General	25 de Agosto del 2012	
CBI.SIS/2012/02	Jazmin Pastrana Avila	Secretario Academico	CYAD	27 de Agosto del 2012	
CBI.SIS/2012/02	Jazmin Pastrana Avila	Secretario Academico	CYAD	27 de Agosto del 2012	

[Departamento de Sistemas](#) | © UAM Azcapotzalco 2012

Si se desea se puede consultar el acuse de recibo o eliminarlo en caso de que se halla seleccionado mal el archivo.

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo **Azcapotzalco**

[Inicio](#) [Documentos Recibidos](#) [Documentos Elaborados](#) [Gestion Organizacional](#)

Documentos Elaborados

#Documento	Para	Cargo	Area
CBI.SIS/2012/01	Mario A. Rocha Perez	Coordinador de DYS COM	Rectoria Gen
CBI.SIS/2012/02	Jazmin Pastrana Avila	Secretario Academico	CYAD

[Departamento de Sistemas](#) | © UAM

Más visitados [Primeros pasos](#) [Últimas noticias](#) >> Marcadores

localhost:8080/gestionWeb/Docum 27 de Agosto del 2012/02

Jazmin Pastrana Avila
Secretario Academico
PRESENTE.
Aviso

Por medio de la presente se comunica a todo el personal que labora en el departamento de sistemas y al personal de CYAD que se encuentra trabajando en nuestras instalaciones que va a quedar cerrado el laboratorio de base de datos por remodelacion y cambio de infraestructura de red

ATENTAMENTE
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"

Risto Fermin Rangel Kuoppa
Profesor Investigador
admin

documentos/Elaborados/49_elaborado.pdf

Gestion Organizacional (Directorio)

Agregar Areas

Se selecciona del menu principal la opcion **Gestion Organizacional** del menu desplegable se selecciona Areas.

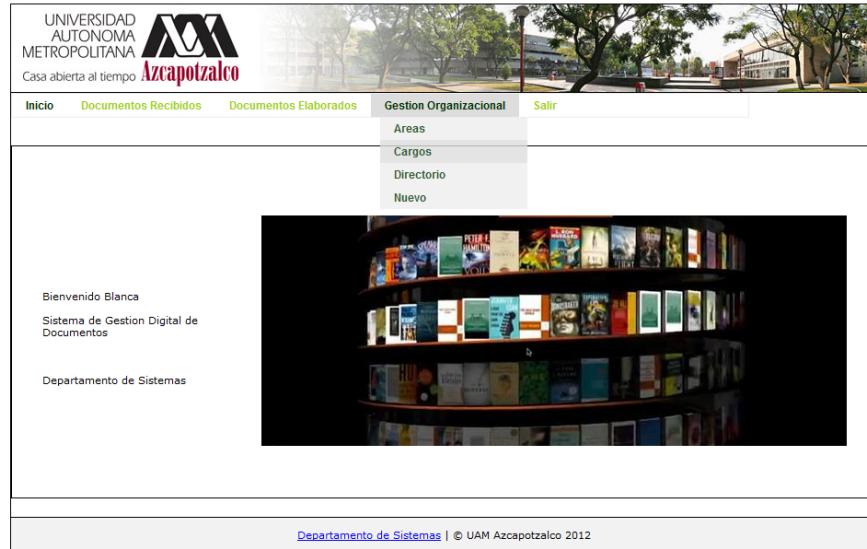
The screenshot shows the UAM Azcapotzalco website interface. At the top, there is a header with the university's name and logo. Below the header, a navigation bar includes links for Inicio, Documentos Recibidos, Documentos Elaborados, Gestion Organizacional (which is highlighted in green), and Salir. A dropdown menu from the Gestion Organizacional link shows options: Areas (selected), Cargos, Directorio, and Nuevo. The main content area features a photograph of bookshelves filled with books. On the left side of the content area, there is a sidebar with the text "Bienvenido Blanca" and "Sistema de Gestión Digital de Documentos". Below this, it says "Departamento de Sistemas". At the bottom of the content area, there is a footer with the text "Departamento de Sistemas | © UAM Azcapotzalco 2012".

Se despliega la pantalla de gestión de Áreas donde se llena el formulario con el nombre del área para agregarla se selecciona el botón **Agregar Area**, se re direcciona a esta misma pantalla mostrando el área agregada.

The screenshot shows the "Gestion de Areas" section of the website. The top navigation bar includes links for Inicio, Documentos Recibidos, Documentos Elaborados, Gestion Organizacional (highlighted in green), and Salir. Below the navigation bar, there is a sub-menu titled "Gestion de Areas" with a "Agregar Area" button. There is also a "Limpiar" (Clear) button. A form field labeled "Area:" contains the text "CBI". To the right of the form, there are two columns: "Areas:" and "Opciones:". The "Areas:" column lists several items with small icons next to them: CBI, CSH, CYAD, Rectoría General, Rectoría Unidad Azcapotzalco, Departamento de Electrónica, and Vigilancia. The "Opciones:" column contains five small square icons. At the bottom of the content area, there is a footer with the text "Departamento de Sistemas | © UAM Azcapotzalco 2012".

Agregar Cargos

Se selecciona del menu principal la opcion **Gestion Organizacional** del menu desplegable se selecciona Cargos.

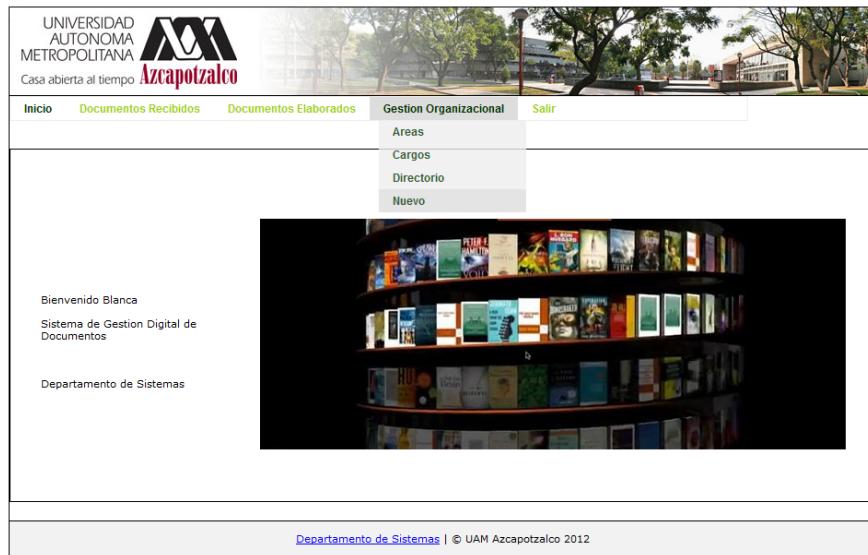


Se despliega la pantalla de gestión de Cargos donde se llena el formulario con el nombre del cargo para agregarlo se selecciona el botón **Agregar Cargo**, se re direcciona a esta misma pantalla mostrando el cargo agregado.

A screenshot of the 'Agregar Cargo' (Add Role) form within the Gestion Organizacional module. The top navigation bar is identical to the previous screenshot. The main form area has a title 'Gestion de Cargos' and a sub-section 'Agregar Cargo'. It contains a text input field labeled 'Cargo:' with the placeholder 'Cargo:'. Below the input field are two buttons: 'Agregar Cargo' and 'Limpiar'. To the right of the input field, there are two columns: 'Cargos:' and 'Opciones:'. Under 'Cargos:', there is a list of roles with small icons next to them: 'Jefe de Departamento', 'Rector', 'Secretario Académico', 'Coordinador de DYSQOM', and 'Coordinador de Servicios Auxiliares'. The 'Opciones:' column contains five small square icons. At the bottom of the form, a footer bar contains the text 'Departamento de Sistemas | © UAM Azcapotzalco 2012'.

Nuevo Responsable de la Gestión Organizacional (Directorio)

Se selecciona del menu principal la opcion **Gestion Organizacional** del menu desplegable se selecciona Nuevo



Se muestra la pantalla con un formulario donde se llenan los datos personales del responsable de, para agregarlo se selecciona la opción **Agregar Remitente**.

Nombre:	<input type="text" value="Dr. Luis E."/>
Apellido Paterno:	<input type="text" value="Noreña"/>
Apellido Materno :	<input type="text" value="Franco"/>
Email:	<input type="text" value="dircbi@correo.azc.uam.mx"/>
Teléfono:	<input type="text" value="5318 9001"/>
Ubicacion:	<input type="text" value="Edificio H-P, 1er. Piso"/>
Área:	<input type="text" value="CBI"/>
Cargo:	<input type="text" value="Jefe de Departamento"/>
<input type="button" value="Agregar Remitente"/> <input type="button" value="Limpiar"/>	

Se listan los Responsables Activos re direcciona a la pantalla siguiente con la lista de responsables . El administrador del sistema tiene que activar el responsable agregado para que este aparezca en la lista del directorio.

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo 



[Inicio](#) [Documentos Recibidos](#) [Documentos Elaborados](#) [Gestion Organizacional](#) [Salir](#)

Nombre:	E-M@il:	Ubicacion:	Teléfono:	Area:	Cargo:	Opciones:
Jazmin Pastrana Avila	mimin2003@gmail.com	Edif T 2do Piso #23	98765432	CYAD	Secretario Academico	2
Juan Asdrubal Pastrana Cede?	juan.pastrana@gmail.com	Kza	43754248	CBI	Rector	2
Ricardo Flores D	id@gmail.com	Av. San Pablo	98765432	CBI	Jefe de Departamento	2
Gabriel Soto Materno	login@hotmail.com	HP 2do	55223344	Rectoria General	Rector	2
Erika Avila Alonso	erikus@hotmail.com	kza	36181410	CYAD	Jefe de Departamento	2

[Departamento de Sistemas](#) | © UAM Azcapotzalco 2012

Salir del sistema

Se tiene que seleccionar la opción **Salir** del menú principal y la sesión se finaliza. y se re direcciona a la pantalla de login

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo 



[Inicio](#) [Documentos Recibidos](#) [Documentos Elaborados](#) [Gestion Organizacional](#) [Salir](#)

BIENVENIDO INICIE SESION

Sistema de Gestion Digital de Documentos

Usuario:
 Contraseña:



[Departamento de Sistemas](#) | © UAM Azcapotzalco 2012

Manual de Administrador del sistema

Administración de Responsables

Se selecciona del menu principal la opcion **Gestion Organizacional** del menu desplegable se selecciona Directorio, se re despliega la pantalla siguiente con la lista de responsables . En la cual se proporciona en un encabezado las opciones Editar, Activar y desactivar responsable.

Administracion de Responsables						
Nombre:	E-Mail:	Ubicacion:	Telefono:	Area:	Cargo:	Opciones:
Jazmin Pastrana Avila	mimin2003@gmail.com	Edif T 2do Piso #23	98765432	CYAD	Secretario Academicq	  
Gloria Cervantes B	username@correo.azc.uam.mx	Edif. C 2do piso	44332211	CSH	Jefe de Departamento	  
Mario A. Rocha Perez	live@hotmail.com	Uam Azc	12345678	Rectoria General	Coordinador de DYSQOM	  
Juan Asdrubal Pastrana Cede?	juan.pastrana@gmail.com	Kza	43754248	CBI	Rector	  
Ricardo Flores D	id@gmail.com	Av. San Pablo	98765432	CBI	Jefe de Departamento	  
Dr. Luis E. Nore? Franco	dircbi@correo.azc.uam.mx	Edificio H-P, 1er Piso	5318 9001	CBI	Jefe de Departamento	  
Gabriel Soto Materno	login@hotmail.com	HP 2do	55223344	Rectoria General	Rector	  
Erika Avila Alonso	erikus@hotmail.com	kza	36181410	CYAD	Jefe de Departamento	  

Modificar información del remitente

El administrador puede cambiar los datos de los responsables así como el área y cargo en la que se encuentran una vez que los datos son modificados en el formulario si se desea guardar los cambios se selecciona el botón **Modificar Responsables**.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA **AZ**
Casa abierta al tiempo **Azcapotzalco**

Inicio Documentos Recibidos Documentos Elaborados Gestión Organizacional Salir

Nombre: Dr. Luis E. Antes: Dr. Luis E.
Apellido Paterno: Nore? Antes: Nore?
Apellido Materno : Franco Antes: Franco
Email: dircbi@correo.azc.uam.mx Antes: dircbi@correo.azc.uam.mx
Teléfono: 5318 9001 Antes: 5318 9001
Ubicación: Edificio H-P, 1er. Piso Antes: Edificio H-P, 1er. Piso
Área: CBI ▾ Antes: CBI
Cargo: Jefe de Departamento ▾ Antes: Jefe de Departamento
Modificar Responsable Limpiar

Departamento de Sistemas | © UAM Azcapotzalco 2012

Se despliega la pantalla con el directorio y se muestran los cambios que se realizaron a el responsable.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA **AZ**
Casa abierta al tiempo **Azcapotzalco**

Inicio Documentos Recibidos Documentos Elaborados Gestión Organizacional Salir

Nombre:	E-Mail:	Ubicación:	Teléfono:	Área:	Cargo:	Opciones:
Jazmin Pastrana Avila	mimin2003@gmail.com	Edif T 2do Piso #23	98765432	CYAD	Secretario Académico	2
Juan Asdrubal Pastrana Cede?	juan.pastrana@gmail.com	Kza	43754248	CBI	Rector	2
Ricardo Flores D	id@gmail.com	Av. San Pablo	98765432	CBI	Jefe de Departamento	2
Dr. Luis E. Nore? Franco	dircbi@correo.azc.uam.mx	Edificio H-P, 1er. Piso	5318 9001	CBI	Jefe de Departamento	2
Gabriel Soto Materno	login@hotmail.com	HP 2do	55223344	Rectoría General	Rector	2
Erika Avila Alonso	erikus@hotmail.com	kza	36181410	CYAD	Jefe de Departamento	2

Departamento de Sistemas | © UAM Azcapotzalco 2012

El administrador tiene que activar al responsable una vez que este fue dado de alta o se modifico su información personal con el botón que tiene un circulo color verde con una paloma blanca (opción de en medio).

Desactivar:

Activar:

Modificar:

METROPOLITANA 
Casa abierta al tiempo **Azcapotzalco**



[Inicio](#) [Documentos Recibidos](#) [Documentos Elaborados](#) [Gestion Organizacional](#) [Salir](#)

Administracion de Responsables

Nombre:	E-M@il:	Ubicacion:	Telefono:	Area:	Cargo:	Opciones:
Jazmin Pastrana Avila	mimin2003@gmail.com	Edif T 2do Piso #23	98765432	CYAD	Secretario Academico	  
Gloria Cervantes B	username@correo.azc.uam.mx	Edif. C 2do piso	44332211	CSH	Jefe de Departamento	  
Mario A. Rocha Perez	live@hotmail.com	Uam Azc	12345678	Rectoria General	Coordinador de DYSOCOM	  
Juan Asdrubal Pastrana Cede?	juan.pastrana@gmail.com	Kza	43754248	CBI	Rector	  
Ricardo Flores D	id@gmail.com	Av. San Pablo	98765432	CBI	Jefe de Departamento	  
Dr. Luis E. Nore? Franco	dircbi@correo.azc.uam.mx	Edificio H-P, 1er. Piso	5318 9001	CBI	Jefe de Departamento	  
Gabriel Soto Materno	login@hotmail.com	HP 2do	55223344	Rectoria General	Rector	  
Erika Avila Alonso	erikus@hotmail.com	kza	36181410	CYAD	Jefe de Departamento	  

[Departamento de Sistemas](#) | © UAM Azcapotzalco 2012

Una vez que el administrador active al responsable el usuario lo puede visualizar y utilizar en su entorno de trabajo.

Salir del sistema

Se tiene que seleccionar la opción **Salir** del menú principal y la sesión se finaliza. y se re direcciona a la pantalla de login

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA 
Casa abierta al tiempo **Azcapotzalco**



[Inicio](#) [Documentos Recibidos](#) [Documentos Elaborados](#) [Gestion Organizacional](#) [Salir](#)

BIENVENIDO INICIE SESION

Sistema de Gestion Digital de Documentos



Usuario:
 Contraseña:

[Departamento de Sistemas](#) | © UAM Azcapotzalco 2012

Manual de instalación

Prerequisitos

- Gestor de base de datos PostgreSQL
- Maquina virtual de java JRE
- Servidor de aplicación web Apache Tomcat

Instalación del sistema del sistema de gestión web Comunicación

Se debe ejecutar el scrip de la base de datos en postgreSQL

gestion.sql

Copiar el archivo **gestionWeb.war** al servidor Tomcat en el directorio:

apache-tomcat-7.0.26/webapps/ gestionWeb.war

iniciar el servidor de aplicaciones con el comando

./apache-tomcat-7.0.26/webapps/ startup.sh

Entrat al siguiente link dentro del servidor para verificar que el servidor este levantado correctamente

El sistema tiene configurada la clave del ususario postgres en el archivo spring –dev.xml

El usuariocon figurado es: postgres

Y la contraseña: AdmComptn01

Bibliografía

- [1] *Proyectos Terminales Ing. Computación*, [en línea], www.cbi.azc.uam.mx, (Fecha de consulta: 19/JUN/2011).
- [2] C. A. Flores Casillas, “Implementación de un Gestor de Documentos”, Proyecto Terminal Ingeniería en Computación Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Distrito Federal, México, 2011.
- [3] *Inforouter*, [en línea], <http://www.inforouter.com/>, (Fecha de consulta: 28/NOV/2011).
- [4] Document Management, [en línea], <http://www.estrasol.com.mx/document-management.php>, (Fecha de consulta: 28/NOV/2011).
- [5] *Eclipse*, [en línea], <http://eclipse.org>, (Fecha de consulta: 28/NOV/2011).
- [6] *Tomcat*, [en línea], <http://tomcat.apache.org/> (Fecha de consulta: 28/NOV/2011).
- [7] *Postgresql*, [en línea], <http://www.postgresql.org/>, (Fecha de consulta: 28/NOV/2011).
- [8] *Spring*, [en línea], <http://www.springsource.org/>, (Fecha de consulta: 28/NOV/2011).
- [9] *Hibernate*, [en línea], <http://www.hibernate.org/>, (Fecha de consulta: 28/NOV/2011).
- [10] *Struts*, [en línea], <http://struts.apache.org/>, (Fecha de consulta: 28/NOV/2011).