

# UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

# FACULTAD DE INGENIERÍA

# Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

# Laboratorio N.º 04 – Plan de Iteración

Curso: Construcción de Software II

Docente: Mag. Ricardo Eduardo Valcárcel Alvarado

## Integrantes:

Arenas Paz Soldan, Miguel Jesus Céspedes Medina, Christian Alexander

(2017059282) (2010036257).

Tacna – Perú

2025





# Índice

	Introd	ucción3
1	. Info	ormación sobre el evento práctico4
	1.1.	Propósito4
	1.2.	Recursos
	1.3.	Referencias
	1.4.	Objetivos4
	1.5.	Criterios de Evaluación
	1.6.	Elementos de la Línea Base5
	1.7.	Seguridad5
2	. Plar	nificación5
	2.1.	Requerimientos Funcionales y Escenarios5
	2.1.1.	RF-01: Gestionar Persona5
	2.1.2.	RF-02: Gestionar Área18
	2.1.3.	RF-03: Gestionar Cargo29
	2.1.4.	RF-04: Gestionar Usuario40
	UNIDA	AD 2 HITO NRO 2 FECHA 31/05/202553
	Reque	rimientos Funcionales a Desarrollar en el hito 253
	2.1.5.	RF-05: Autentificación53
	2.1.6.	RF-06: Gestionar Archivos57
	2.1.7.	RF-07: Gestionar Documentos
	UNIDA	AD 3 HITO NRO 3 FECHA 28/06/202577
	Reque	rimientos Funcionales a Desarrollar en el hito 377
	2.1.8.	RF-08: Gestión Calendario77
	2.1.9.	RF-09: Registro automático de eventos en calendario a partir de documentos
	recibio	los y aceptados77
	2.1.10	. RF-10: Notificación de documento recibido
	2.1.11	
	2.1.12	•
3	. Con	clusión
4	Ane	xos





#### Introducción

Esta primera iteración del proyecto "Aplicativo Web para la Gestión de Acervos Digitales" tiene como objetivo establecer los componentes fundamentales de la aplicación. Se abordará el módulo del sistema, específicamente el registro de personas.

Se empleará la metodología ágil Scrum, por lo que esta iteración cubrirá un Sprint de 2 semanas. Se utilizarán herramientas como Trello para el seguimiento de tareas, GitHub para control de versiones.

El proyecto se encuentra en etapa inicial, por lo que se encuentra dentro del cronograma planificado. No se reportan desviaciones ni riesgos críticos al momento.





## **ITERACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS**

#### 1. Información sobre el evento práctico

#### 1.1. Propósito

El propósito de este documento es establecer la planificación detallada para la iteración
 1, la cual permitirá sentar las bases del desarrollo del aplicativo web, cubriendo funcionalidades esenciales para la gestión de personas, área, cargo y usuario

#### 1.2. Recursos

- Software Ofimático
- Software requerido para su aplicación
- Aplicación diseñada e implementada en el Curso de Construcción de Software I

#### 1.3. Referencias

- Informe SRS de Proyecto
- Documento de Arquitectura del Software
- Laboratorio Casos de Prueba
- Laboratorio Especificaciones Funcionales

#### 1.4. Objetivos

- Implementar el módulo de registro de personas, áreas, cargo y usuario
- Diseñar interfaz básica de visualización del módulo Persona, área, cargo y usuario
- Prototipar vistas principales del sistema

#### 1.5. Criterios de Evaluación

- Los requerimientos de gestionar personas, áreas, cargo y usuarios se describen incluyendo su funcionalidad.
- Se ha diseñado el diagrama de clases que representa las entidades y relaciones.
- Se ha desarrollado las narrativas de
- El sistema debe permitir registrar Personas con nombres, apellidos, teléfono, país, número de documento, género.
- Debe visualizarse el usuario registrado en la lista de persona
- El sistema debe permitir registrar áreas con nombre, área padre, estado y descripción
- Debe visualizarse el área registrada en la lista de áreas.
- El sistema debe permitir registrar cargos con nombre, descripción, área y jefatura directa





- Debe visualizarse el cargo registrado en la lista de posiciones.
- El sistema debe permitir registrar Usuario con nombre de la persona, cargo, email, contraseña, roles, espacio de almacenamiento y estado.
- Debe visualizarse el usuario registrado en la lista de usuarios.
- Debe existir documentación de la arquitectura base y estructura de la base de datos.

#### 1.6. Elementos de la Línea Base

- Documento de Especificación de Requerimientos.
- Documento de Arquitectura de Software
- Criterios de Aceptación

#### 1.7. Seguridad

- Protocolo de Seguridad para laboratorios y talleres
- Protocolo ante la presencialidad en Laboratorios

#### 2. Planificación

Nombre de la Tarea	Inicio	Fin
Análisis y diseño de base de datos	01/04/2025	03/04/2025
Configuración de entorno de desarrollo	04/04/2025	07/04/2025
Desarrollo módulo registro de productos	08/04/2025	09/04/2025
Desarrollo visualización de inventario	13/04/2025	12/04/2025
Pruebas unitarias e integración	15/04/2025	16/04/2025
Revisión y documentación	17/04/2025	17/04/2025

#### 2.1. Requerimientos Funcionales y Escenarios

#### 2.1.1. RF-01: Gestionar Persona

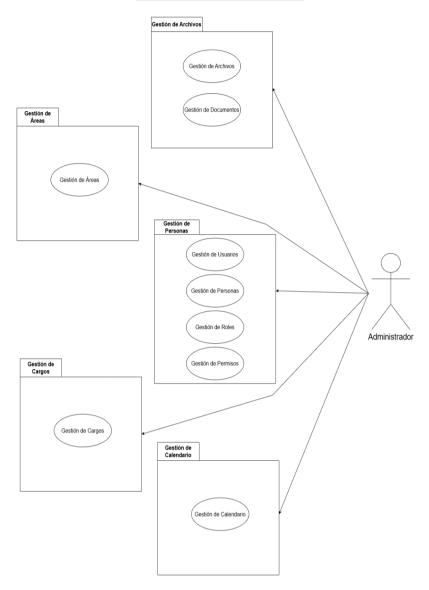
Se realiza la inspección de los documentos de SRS y SAD del sistema, realizados con anterioridad, para verificar el nivel de detalle y la correspondencia de los requerimientos.

- Actor: Administrador
- Escenario: El administrador ingresa datos de la persona y guarda la información





#### Diagrama de Caso de Uso



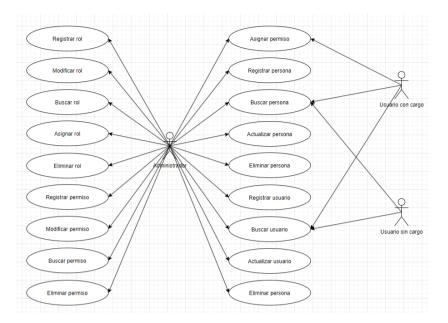
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Este diagrama de Caso de uso del usuario Administrador ilustra las principales funcionalidades disponibles para el rol de administrador en 5 módulos: Gestión de Archivos (gestión de usuarios y documentos), Gestión de Áreas, Gestión de Personas (Usuarios, Personas, Roles y Permisos) Gestión de Cargos y Gestión de Calendario.





#### **Módulo Persona**



Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** El siguiente Diagrama de Caso de uso Módulo Persona ilustra las operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) disponibles para la gestión de personas en el sistema, mostrando las diferentes acciones que pueden realizar tanto el administrador como el usuario con cargo sobre los registros de personal.





## Narrativa del Requerimiento Funcional Gestionar Persona

Caso de Uso	Gestión de Personas
Tipo	Primario
Descripción	Permite que el administrador registre, modifique, elimine y organice los datos personales del personal dentro del sistema. Con esta funcionalidad el administrador puede crear perfiles de las personas, para mantener un registro actualizado del personal, asegurando una gestión eficiente de los recursos humanos.
Actores	Administrador
Precondiciones	El usuario debe iniciar sesión en el sistema
Post condiciones	Ninguna
	ormal de eventos
Acción del actor	Respuesta del sistema
El administrador navega a la sección personas	<ol> <li>El sistema muestra la interfaz del módulo personas mostrando una opción de registrar persona y una lista de personas registradas indicando los nombres, apellidos, número de documento y las acciones de visualizar, editar y eliminar</li> </ol>
El administrador selecciona la opción de registrar persona	<ol> <li>El sistema muestra un formulario donde se pide ingresar los siguientes datos: Nombres, Apellidos, Teléfono, País, Número de Documento y Género</li> </ol>
	<ol> <li>El sistema valida la información y guarda los datos mostrando un mensaje de Éxito Registro guardado correctamente.</li> </ol>
<ol> <li>El administrador selecciona una persona existente para modificarlo dando clic en la opción de editar</li> </ol>	8. El sistema muestra los datos registrados de la persona para ser modificados
ya sea el nombre, apellido, teléfono, país, numero de documento y género, para finalizar da clic en la opción actualizar	
<ol> <li>El administrador decide eliminar una persona selecciona la opción de eliminar</li> </ol>	12. El sistema muestra un mensaje de advertencia con 2 opciones, de No y Sí
	14. El sistema elimina el usuario mostrando un mensaje de eliminado con éxito y actualiza la lista de personas

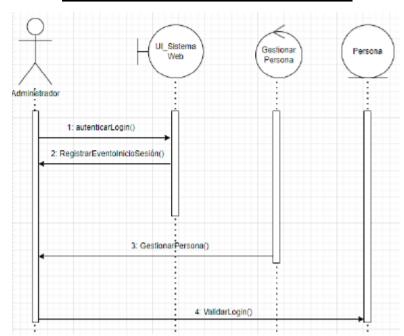
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra la narrativa del requerimiento funcional Gestionar Persona en la que se describe la secuencia de interacciones entre el administrador y el sistema.





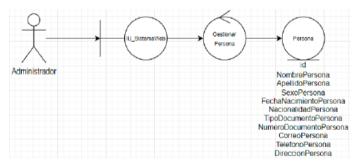
#### Diagrama de Secuencia Gestionar Persona



Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra el diagrama de secuencia documentado en el documento SRS donde se visualiza cómo el sistema maneja la autenticación de usuario hasta las operaciones específicas sobre gestión de personas.

#### Análisis de Objetos de Gestionar Persona



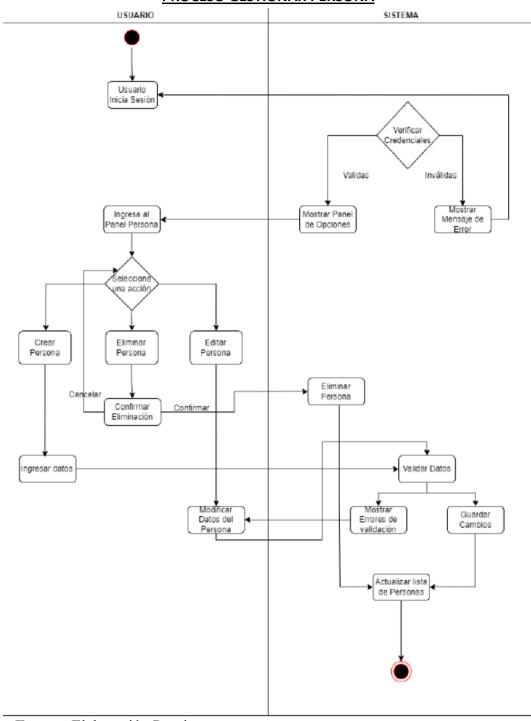
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra el diagrama Análisis de Objetos documentado en el documento SRS donde se describe gráficamente cómo el usuario interactúa con el sistema para crear, editar y eliminar personas.





# DIAGRAMA DE ACTIVIDADES CON OBJETOS PROCESO GESTIONAR PERSONA



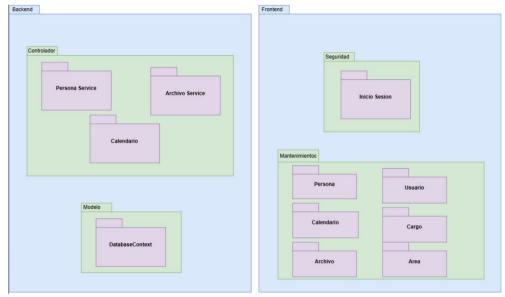
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra el diagrama Análisis de Objetos documentado en el documento SRS donde se muestra el flujo de actividades entre el Usuario y Sistema para la gestión de personas, incluyendo las operaciones de crear, editar y eliminar personas con sus respectivas validaciones del sistema.





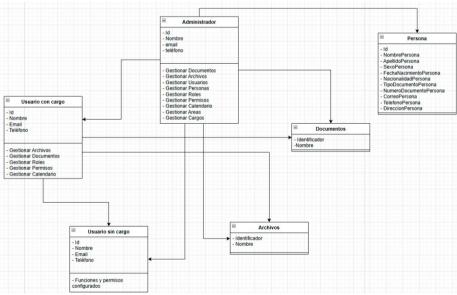
#### Diagrama de Paquetes



Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra el diagrama paquetes documentado en el documento SRS donde se muestra la arquitectura del sistema dividida en dos componentes principales: Backend y Frontend

#### Diagrama de Clases



Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra el diagrama Análisis de Objetos documentado en el documento SRS donde representa la estructura del sistema mostrando las principales clases (Administrador, Usuario con cargo, Usuario sin Cargo, Documentos y Persona) y sus relaciones entre sí, incluyendo sus atributos y métodos correspondientes.





## Diagrama de Secuencia Gestionar Persona

Se anexa el diagrama de secuencia Gestionar Persona

Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra el diagrama de secuencia donde se visualiza el proceso de Gestionar Persona dentro del Sistema con más detalle.





#### Caso de Prueba Gestionar Persona

		CASO	O DE PF	RUEBA	
				CASO N°	CPAM07
CASO DE USO		СРАМ07		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	v1.0
		Gestionar Personas FEC	FECH	HA EJECUCIÓN	28/03/2025 11:21 p.m.
				MÓDULO DEL SISTEMA	Personas
De	escripción de caso	Se probará el pro eliminación de pe		creación, visualiza	ción, modificación y
	1. Caso de Prueba Tipo de prueba: Fund a. Precondicio		cumpli	ir para realizar	la prueba
Tene	r acceso al sistema cor	n una cuenta ya reg	gistrada	con rol administrac	dor
		enciales para po ncia de pasos que del	_		ficar el caso de Prueba
N°	Р	asos		Resu	ltado Esperado
		Flujo Norma	ıl: Visua	alizar Persona	
1	Ingresando al sistem Personas	a se dirige a la seco	ción	El sistema muestra la interfaz de personas con una lista de personas registradas con acciones de visualizar y editar.	
		Flujo Norma	al: Regi	strar Persona	
1	Estando en la sección Personas el usuario da clic en el botón "Registrar Persona"  Estando en la sección Personas el usuario da clic en el botón "Registrar Persona"  El sistema muestra un formulario "Nueva Persona" solicitando los siguientes datos:  - Nombres  - Apellidos  - Teléfono  - País  - Número de documento  - Género			ndo los siguientes datos: s s	
El usuario ingresa la información requerida por el formulario:  - Nombres (Caja de texto: Miguel Jesus)  - Apellidos (Caja de texto: Arenas Paz Soldan)  - Genero  El usuario ingresa la información requerida por el formulario:  El sistema mostrará un mensaje de éx Registro guardado correctamente"					





Teléfono (caja de texto: 937460155) País (Combo box: Perú) Número de documento (Caja de texto): 71463495 Género (Combo box: Masculino) Y da click en Guardar. Flujo de Excepción: Error en validación de Nombres El usuario ingresa la información requerida por el formulario: Nombres (Caja de texto: Vacío) Apellidos (Caja de texto: Arenas Paz Soldan) El sistema intenta validar los datos y 1 Teléfono (caja de texto: 937460155) muestra un mensaje de Error Debe País (Combo box: Perú) **Completar Nombres** Número de documento (Caja de texto): 71463495 Género (Combo box: Masculino) Y da click en Guardar. Flujo de Excepción: Error en validación de Apellidos El usuario ingresa la información requerida por el formulario: Nombres (Caja de texto: Miguel Apellidos (Caja de texto: Vacío) El sistema intenta validar los datos y 1 Teléfono (caja de texto: 937460155) muestra un mensaje de Error Debe País (Combo box: Perú) **Completar Apellidos** Número de documento (Caja de texto): 71463495 Género (Combo box: Masculino) Y da click en Guardar Flujo de Excepción: Error en validación de Teléfono El usuario ingresa la información requerida por el formulario: Nombres (Caja de texto: Miguel Jesus) Apellidos (Caja de texto: Arenas Paz El sistema intenta validar los datos y Soldan) 1 muestra un mensaje de Error Debe Teléfono (caja de texto: Vacío) Completar Teléfono País (Combo box: Perú) Número de documento (Caja de texto): 71463495

Género (Combo box: Masculino)

Y da click en Guardar





	Flujo de Excepción: Error en	validación de Teléfono
1	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:  - Nombres (Caja de texto: Miguel Jesus) - Apellidos (Caja de texto: Arenas Paz Soldan) - Teléfono (caja de texto: 937460) - País (Combo box: Perú) - Número de documento (Caja de texto): 71463495 - Género (Combo box: Masculino) Y da click en Guardar	- El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error Debe tener 9 dígitos
	Flujo de Excepción: Error o	en validación de País
1	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:  - Nombres (Caja de texto: Miguel Jesus) - Apellidos (Caja de texto: Arenas Paz Soldan) - Teléfono (caja de texto: 937460155) - País (Combo box:Vacío) - Número de documento (Caja de texto): 71463495 - Género (Combo box: Masculino) Y da click en Guardar	- El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error Debe Escoger País
	Flujo de Excepción: Error en validac	ión de Número de documento
1	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:  - Nombres (Caja de texto Miguel Jesus) - Apellidos (Caja de texto: Arenas Paz Soldan) - Teléfono (caja de texto: 937460155) - País (Combo box: Perú) - Número de documento (Caja de texto): Vacío - Género (Combo box: Masculino) Y da click en Guardar	- El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error Debe Completar Nro Documento
	   Flujo de Excepción: Error en	validación de Género
1	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:	<ul> <li>El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error Debe Escoger Género</li> </ul>





Obse	g durante la ejecución de esta en sus dife ervaciones Generales guna.	Responsable de Prue  Firma  Nombre: Miguel Jest Soldan	2	Paralizada Suspendida enas Paz
Obse	ervaciones Generales	Responsable de Prue	eba	
bu		Responsable de Prue	eba	
	g durante la ejecución de esta en sus dife	erentes escenarios.		
	g durante la ejecución de esta en sus dife	erentes escenarios.		Paralizada
	prueba se realizó exitosamente sin enco	ntrar algún error o		1
	Defectos y desviaciones encontradas e	en las pruebas.		marcar x)  Con éxito
2	2. RESULTADOS DE LA PRUEBA		1	
Deb	e haber personas registradas			
	c. Post condiciones que deben cum			
2	El usuario una vez modificado los datos da clic en Guardar	El sistema mostrará un n "Registro guardado corre	_	
1	Estando en la sección Personas el usuario da clic en el ícono editar de una persona de la lista mostrada	El sistema muestra u Persona" mostrando Apellidos, Teléfono, País Género de la pe permitiéndonos modifica	los d , Nro d rsona	latos Nombre, le Documento y seleccionada,
	Flujo Normal: Mod	lificar Persona		
	Jesus) - Apellidos (Caja de texto: Arenas Paz Soldan) - Teléfono (caja de texto: 937460155) - País (Combo box: Perú) - Número de documento (Caja de texto): 71463495 - Género (Combo box: Vacío) Y da click en Guardar			
	- Nombres (Caja de texto: Miguel			





**Firma** 

Nombre: Christian Alexander Céspedes

Medina

Fecha: 01/12/2024

Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra el diagrama de secuencia donde se visualiza el proceso de Gestionar Persona dentro del Sistema con más detalle.





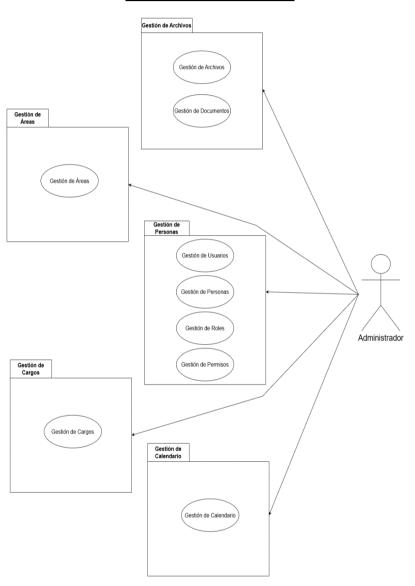
#### 2.1.2. RF-02: Gestionar Área

Se realiza la inspección de los documentos de SRS y SAD del sistema, realizados con anterioridad, para verificar el nivel de detalle y la correspondencia de los requerimientos.

- Actor: Administrador

- Escenario: El administrador ingresa datos del área y guarda la información

#### Diagrama de Caso de Uso



Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Este diagrama de Caso de uso del usuario Administrador tiene acción y control sobre la gestión de áreas.





# Narrativa del Requerimiento Funcional Gestionar Área

Caso de Uso	Gestión de Área
Tipo	Primario
Descripción	Permite que el administrador registre, modifique, elimine y organice los datos de las áreas dentro del sistema. Con esta funcionalidad el administrador puede crear diferentes áreas como a su vez actualizar la información del nombre, descripción y estado.
Actores	Administrador
Precondiciones	El usuario debe iniciar sesión en el sistema
Post condiciones	Ninguna
	rmal de eventos
Acción del actor	Respuesta del sistema
El administrador accede al sistema	Muestra una interfaz gráfica de inicio de sesión
	El sistema valida las credenciales y permite el acceso
5. El administrador navega a la sección de Áreas	6. El sistema muestra la interfaz de áreas con opciones para Mostrar Organigrama, Registrar Área y una Lista de Áreas registradas con acciones de visualizar, editar y eliminar.
7. El administrador selecciona la opción Registrar Área	8. El sistema muestra un formulario Nueva Área solicitando los siguientes datos como Nombre, Área Padre, Estado y Descripción.
•	10. El sistema muestra un mensaje de éxito registro guardado correctamente
opción de mostrar organigrama	<ul><li>12. El sistema muestra el organigrama de las áreas registradas en forma jerárquica</li><li>14. El sistema muestra los datos registrados del área para ser modificados</li></ul>
registrada de la lista 15. El administrador modifica los	
datos ya sea el nombre, área padre, estado y la descripción luego se procede a dar clic en la opción actualizar	realizados y muestra un mensaje de Éxito registro guardado correctamente.
	18. El sistema muestra un mensaje de advertencia con 2 opciones, de No y Sí





19. El administrador confirma la 20. El sistema elimina el usuario mostrando eliminación seleccionando la opción un mensaje de eliminado con éxito y de Si

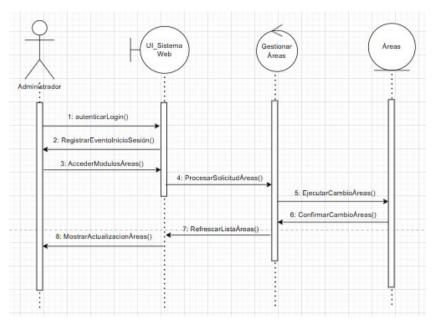
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra la narrativa del requerimiento funcional Gestionar Área en la que se describe la secuencia de interacciones entre el administrador y el sistema.





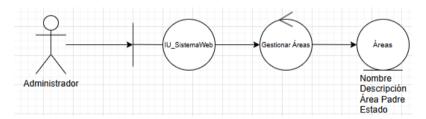
## Diagrama de Secuencia Gestionar Área



Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Este diagrama establece la estructura de comunicación para la administración de áreas, contemplando desde la validación inicial hasta la modificación en las áreas del sistema.

Diagrama Análisis de Objetos de Gestionar Área



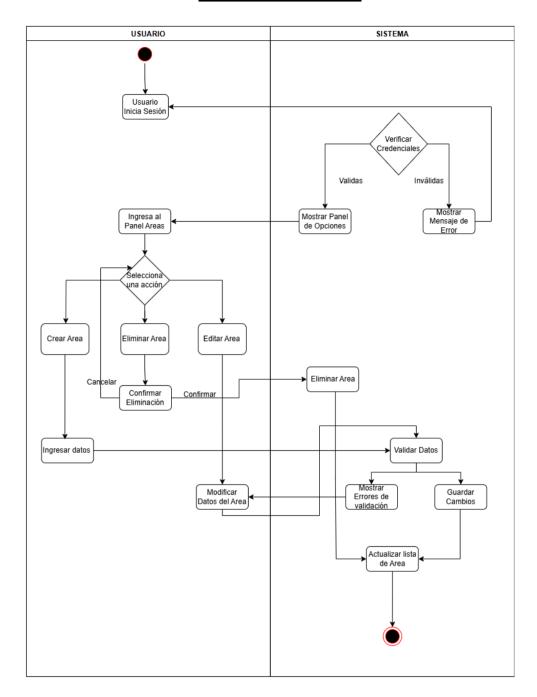
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Este diagrama describe gráficamente como el usuario interactúa con el sistema para crear, editar y eliminar áreas que se crean en el sistema.





## <u>Diagrama de Actividades con Objetos</u> Proceso Gestionar Área



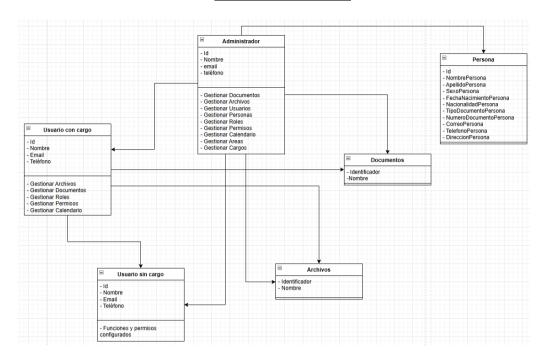
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** El siguiente diagrama muestra el flujo de actividades entre Usuario y Sistema para la gestión del calendario, incluyendo operaciones de crear, editar y gestionar áreas, con sus respectivas validaciones y actualizaciones automáticas en el sistema.





#### Diagrama de Clases



Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Diagrama de clases donde se presenta en la tabla administrador el método gestionar área.





# Diagrama de Secuencia Gestionar Área

Se anexa el Diagrama de Secuencia Gestionar Área

Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra el diagrama de secuencia donde se visualiza el proceso de Gestionar Área dentro del sistema con más detalle.





# Caso de Prueba de Gestionar Área

		CASO	DE PF	RUEBA	
				CASO N°	CPAM11
CASO DE USO		CPAM11  Gestionar Áreas  FECI		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	v1.0
			HA EJECUCIÓN	28/03/2025 11:32 p.m.	
				MÓDULO DEL SISTEMA	Áreas
De	scripción de caso	Se probará el proc eliminación de áre		creación, visualizac	ión, modificación y
1	1. Caso de Prueba Tipo de prueba: Func				
Tono	a. <b>Precondicio</b>	nes que deben o	-	-	-
		enciales para pod ncia de pasos que debe	_		icar el caso de Prueba
N°	N° Pasos Resultado Esperado			ado Esperado	
		Flujo Norma	al: Visi	ualizar Áreas	
1	Ingresando al sistema se dirige a la sección Áreas		ón	El sistema muestra la interfaz de áreas con una lista de áreas registradas con acciones de visualizar, editar y eliminar.	
		Flujo Norma	al: Vis	ualizar Área	
1	Estando en la sección en el ícono visualiza mostrada			'	
		Flujo Norm	al: Re	gistrar Área	
Estando en la sección Áreas el usuario d en el botón "registrar área"		da clic			
2	El usuario ingresa la información requerida El sistema mostrará un mensaje de éxi			=	





	<ul> <li>Nombre (Caja de texto: Órgano de Control Institucional)</li> <li>Área Padre (Combo box: Vice Gobernación Regional)</li> <li>Estado (Switch: Activo)</li> <li>Descripción (Caja de texto: Área con cargos de alto mando)</li> <li>Y da click en Guardar</li> </ul>	
	Flujo de Excepción: Error en	validación de Nombre
1	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:  - Nombre (Caja de texto: Vacío) - Área Padre (Combo box: Vice Gobernación Regional) - Estado (Switch: Activo) - Descripción (Caja de texto: Área con cargos de alto mando) Y da click en Guardar  Flujo de Excepción: Error en vertical de la composição	- El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error Completar Nombre
1	<ul> <li>Nombre (Caja de texto: Órgano de Control Institucional)</li> <li>Área Padre (Combo box: Vacío)</li> <li>Estado (Switch: Activo)</li> <li>Descripción (Caja de texto: Área con cargos de alto mando)</li> <li>Y da click en Guardar</li> </ul>	- El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error Escoger Área Padre
	Flujo de Excepción: Error en v	alidación de Descripción
1	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:  - Nombre (Caja de texto: Órgano de Control Institucional)  - Área Padre (Combo box Vice Gobernación Regional)  - Estado (Switch: Activo)  - Descripción (Caja de texto: Vacío)  Y da click en Guardar	- El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error Completar Descripción
	Flujo Normal: Mo	odificar Área
1	Estando en la sección Áreas el usuario da clic en el ícono editar de un área de la lista mostrada	El sistema muestra un formulario "Editar Área" mostrando los datos Nombre, Área Padre,





		Estado y Descripción del área seleccionada permitiéndonos modificar campos a necesidad				
2	El usuario una vez ingresado los datos da clic en Actualizar	El sistema mostrará un mensaje de éxito registro guardado correctamente				
Flujo Normal: Eliminar Área						
1	Estando en la sección Áreas da clic en el ícono de Eliminar de un área de la lista mostrada	El sistema mostrará un mensaje de advertencia con 2 opciones de "Si", "No"				
2	El usuario tiene 2 opciones "Si", "No"					
	Presiona botón "Sí"					
3	El usuario presiona el botón "Si".	El sistema mostrará un n realizó con éxito la elimi	-	-		
	Presiona botón "No"					
3	El usuario presiona el botón "No".	El sistema cierra el proce	edimie	nto		
	c. Post condiciones que deben cum	plirse para la realizac	ión d	e la prueba.		
Deb	e haber áreas registradas					
2	2. RESULTADOS DE LA PRUEBA					
	Defectos y desviaciones encontradas e	en las pruebas.		ESULTADO (marcar x)		
_			х	Con éxito		
	prueba se realizó exitosamente sin enco g durante la ejecución de esta en sus dife	_		Paralizada		
				Suspendida		
Obs	ervaciones Generales	Responsable de Prueba				
Ning	guna.	Nombre: Miguel Jes Soldan Fecha: 28/03/2025	us Ar	enas Paz		





Firma

Nombre: Christian Alexander Céspedes

Medina

Fecha: 28/03/2025





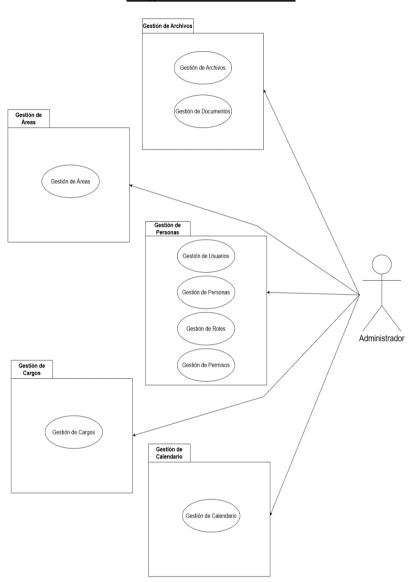
#### 2.1.3. RF-03: Gestionar Cargo

Se realiza la inspección de los documentos de SRS y SAD del sistema, realizados con anterioridad, para verificar el nivel de detalle y la correspondencia de los requerimientos.

- Actor: Administrador

- Escenario: El administrador ingresa datos del cargo y guarda la información

#### Diagrama de Caso de Uso



- Fuente: Elaboración Propia

- **Descripción:** Este diagrama de Caso de uso del usuario Administrador tiene acción y control sobre la gestión de cargos.





# Narrativa del Requerimiento Funcional Gestionar Cargos

Caso de Uso	Gestión de Cargos
Tipo	Primario
Descripción	Permite que el administrador registre, modifique, elimine y organice los datos personales del personal dentro del sistema. Con esta funcionalidad el administrador puede crear perfiles de las personas, para mantener un registro actualizado del personal, asegurando una gestión eficiente de los recursos humanos.
Actores	Administrador
Precondiciones	El usuario debe iniciar sesión en el sistema
Post condiciones	Ninguna
	rmal de eventos
Acción del actor	Respuesta del sistema
El administrador accede al sistema	<ol> <li>Muestra una interfaz gráfica de inicio de sesión</li> </ol>
	<ol> <li>El sistema valida las credenciales y permite el acceso</li> </ol>
5. El administrador navega a la sección cargos	6. El sistema muestra la interfaz del módulo cargos mostrando una opción de registrar posición y una lista de las posiciones registradas indicando los nombres, descripción y las acciones de visualizar, editar y eliminar
7. El administrador selecciona la opción de registrar posición	8. El sistema muestra un formulario donde se pide ingresar los siguientes datos: Nombres, Descripción, Área y Jefatura Directa
datos solicitados y selecciona la opción guardar	10. El sistema valida la información y guarda los datos mostrando un mensaje de Éxito Registro guardado correctamente.
posición existente para modificarlo dando clic en la opción de editar	12. El sistema muestra los datos registrados de la posición para ser modificados
descripción, área y jefatura directa, para finalizar da clic en la opción actualizar	realizados y muestra un mensaje de Éxito registro guardado correctamente.
	16. El sistema muestra un mensaje de advertencia con 2 opciones, de No y Sí





17. El administrador confirma la 18. El sistema elimina el usuario mostrando eliminación seleccionando la opción un mensaje de eliminado con éxito y de Si actualiza la lista de personas

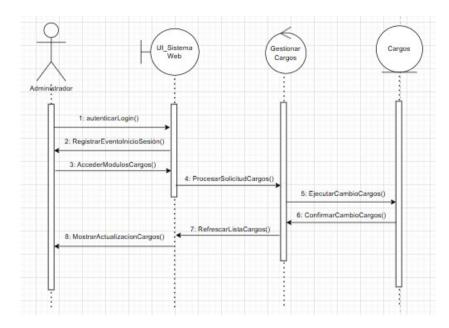
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra la narrativa del requerimiento funcional Gestionar Cargo en la que se describe la secuencia de interacciones entre el administrador y el sistema.





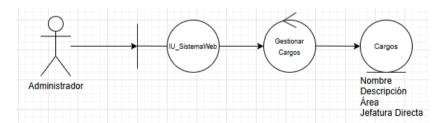
#### Diagrama de Secuencia Gestionar Cargo



Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Este diagrama muestra los pasos y secuencias involucradas en la gestión de cargos, comenzando con las credenciales del administrador hasta la ejecución definitiva de los cambios en la estructura de cargos.

#### Diagrama Análisis de Objetos de Gestionar Cargo



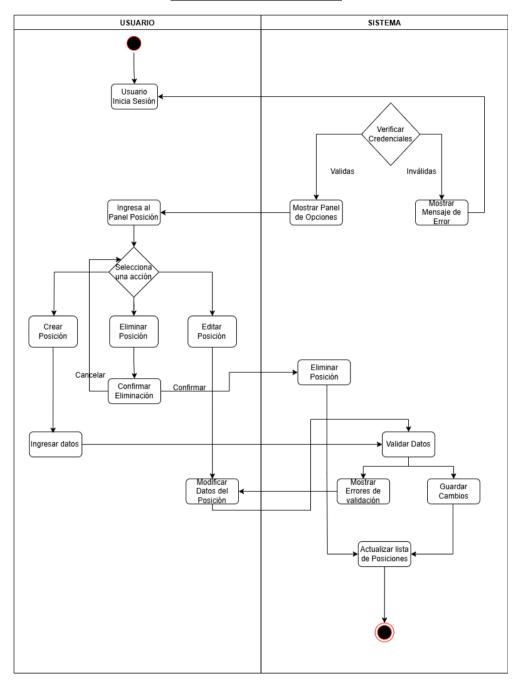
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Este diagrama describe gráficamente cómo el usuario interactúa con el sistema para crear, editar y eliminar los cargos que se creen en el sistema.





## <u>Diagrama de Actividades con Objetos</u> <u>Proceso Gestionar Cargo</u>



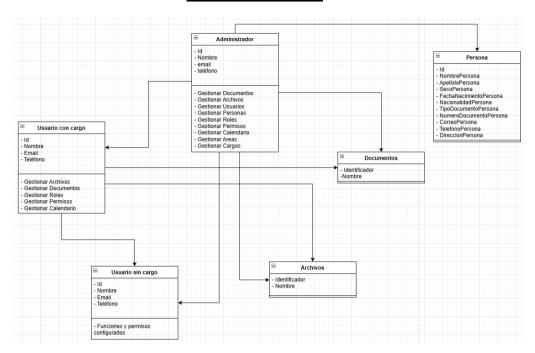
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra el diagrama muestra el flujo de actividades entre Usuario y Sistema para la gestión de cargo, incluyendo operaciones de crear, editar y eliminar dentro del sistema.





#### Diagrama de Clases



Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Diagrama de clases donde se presenta en la tabla administrador el método gestionar cargo.





## Diagrama de Secuencia Gestionar Cargo

Se anexa el Diagrama de Secuencia Gestionar Cargo

Fuente: Elaboración Propia

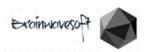
**Descripción:** Se muestra el diagrama de secuencia donde se visualiza el proceso de Gestionar Cargo dentro del sistema con más detalle.





## Caso de Prueba de Gestionar Cargo

CASO DE PRUEBA					
				CASO N°	CPAM15
CASO DE USO		CPAM15		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	v1.0
		Gestionar Cargos	FFCH		28/03/2025 23:50 p.m.
				MÓDULO DEL SISTEMA	Cargos
De	escripción de caso	Se probará el pro eliminación de ca		creación, visualiza	ción, modificación y
3	3. Caso de Prueba Tipo de prueba: Func				
	d. <b>Precondicio</b>	nes que deben	cumpl	lir para realizar	la prueba
Tene	r acceso al sistema con	una cuenta ya reg	gistrada	con rol administrac	dor
	e. <b>Pasos secue</b> Representa la secuen		-		ficar el caso de Prueba
N°	P	asos		Resul	tado Esperado
		Flujo Norma	al: Visu	ualizar Cargos	
1	Ingresando al sistema Cargos	a se dirige a la secc	ción	El sistema muestra la interfaz de cargos con una lista de cargos registrados con acciones de visualizar, editar y eliminar.	
		Flujo Norm	al: Vis	ualizar Cargo	
1	Estando en la secciór en el ícono visualiza mostrada	=		- I	
	1	Flujo Norm	nal: Re	gistrar Cargo	
1	Estando en la sección Cargos el usuario da clic en el botón "Registrar Posición"  El sistema muestra un formulario "N Posición" solicitando los siguientes datos o Nombre, Descripción, Área y Jefatura Dire		ndo los siguientes datos como		
El usuario ingresa la información requerida por el formulario:  - Nombre (Caja de texto: Gerente de Asesoría Jurídica)  El sistema guarda los datos mostrando mensaje de éxito "Registro guard correctamente"					





1	por el formulario:  - Nombre (Caja de texto: Gerente de Asesoría Jurídica) - Descripción (Caja de texto: Vacío) - Área (Combo box: Gerencia Regional de Asesoría Jurídica)	<ul> <li>El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error Completar Descripción</li> </ul>
	- Area (Combo box: Gerencia Regional de Asesoría Jurídica) - Jefatura Directa (Combo box: Gerente General Regional) Y da click en Guarda	Completar Descripción
	Y da click en Guarda  Flujo de Excepción: Error e	en validación de Área
	de Asesoría Jurídica) - Jefatura Directa (Combo box: Gerente General Regional) Y da click en Guarda	Completar Descripción
1	<ul> <li>Nombre (Caja de texto: Gerente de Asesoría Jurídica)</li> <li>Descripción (Caja de texto: Vacío)</li> </ul>	muestra un mensaje de <mark>Error</mark>
	Flujo de Excepción: Error en va El usuario ingresa la información requerida por el formulario:	alidación de Descripción
	Y da click en Guardar	
	- Jefatura Directa (Combo box: Gerente General Regional)	
	- Área (Combo box: Gerencia Regional de Asesoría Jurídica)	Completar Nombre
1	<ul> <li>Nombre (Caja de texto: Vacío)</li> <li>Descripción (Caja de texto:         <ul> <li>Encargado que gestionar y</li> <li>supervisar el área)</li> </ul> </li> </ul>	<ul> <li>El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error</li> </ul>
	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:	
	Flujo de Excepción: Error en	validación de Nombre
	- Jefatura Directa (Combo box: Gerente General Regional) Y da click en Guardar	
	de Asesoría Jurídica)	
	supervisar el área) - Área (Combo box: Gerencia Regional	
	<ul> <li>Descripción (Caja de texto:</li> <li>Encargado que gestionar y</li> </ul>	





	Flujo de Excepción: Error en validación de Jefatura Directa				
1	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:  - Nombre (Caja de texto: Gerente de Asesoría Jurídica) - Descripción (Caja de texto: Encargado que gestionar y supervisar el área) - Área (Combo box: Gerencia Regional de Asesoría Jurídica) - Jefatura Directa (Combo box: Vacío) Y da click en Guardar	- El sistema inten muestra un mei Jefatura Directa	nsaje d	dar los datos y de Error Escoger	
	Flujo Normal: Mo	dificar Cargo			
1				datos Nombre, virecta del cargo	
2	El usuario una vez ingresado los datos da clic en Actualizar	El sistema mostrará un mensaje de éxito "Registro guardado correctamente"			
	Flujo Normal: Eli	minar Cargo			
1	Estando en la sección cargo da clic en el ícono de Eliminar de un cargo de la lista mostrada  El sistema mostrará una ventana con un el siguiente mensaje de advertencia con 2 opciones "Si", "No"				
2	El usuario tiene 2 opciones "Si", "No"				
	Presiona botón "Sí"				
3	Bl usuario presiona el botón "Si".  El sistema mostrará un mensaje de que se realizó con éxito la eliminación			-	
	Presiona botón "No"				
3	El usuario presiona el botón "No".	El sistema cierra el proce	dimie	nto	
	f. Post condiciones que deben cum	plirse para la realizac	ión d	e la prueba.	
Deb	e haber cargos registrados				
4	4. RESULTADOS DE LA PRUEBA				
	Defectos y desviaciones encontradas en las pruebas.  RESULTADO (marcar x)				
	La prueba se realizó exitosamente sin encontrar algún error o bug durante la ejecución de esta en sus diferentes escenarios.  Con éxito  Paralizad				





		Suspendida
Observaciones Generales	Responsable de Prueba	
	Nombre: Miguel Jest Soldan Fecha: 28/03/2025	us Arenas Paz
Ninguna.	Firma  Nombre:Christian Al Medina	exander Céspedes
	Fecha: 28/03/2025	





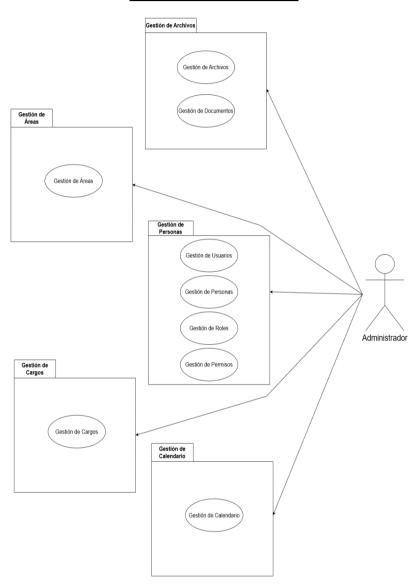
#### 2.1.4. RF-04: Gestionar Usuario

Se realiza la inspección de los documentos de SRS y SAD del sistema, realizados con anterioridad, para verificar el nivel de detalle y la correspondencia de los requerimientos.

- Actor: Administrador

- Escenario: El administrador ingresa datos de usuario y guarda el registro

## Diagrama de Caso de Uso



- Fuente: Elaboración Propia
- **Descripción:** Este diagrama de Caso de uso del usuario Administrador tiene acción y control sobre la gestión de Usuarios.





# Narrativa del Requerimiento Funcional Gestionar Usuario

Caso de Uso	Gestión de Usuarios
Tipo	Primario
Descripción	Permite que el administrador cree, modifique, elimine usuarios en el sistema En esta funcionalidad, el administrador puede gestionar a los usuarios asignando persona, cargo, email, contraseña y roles los perfiles de los usuarios, asignar permisos.
Actores	Administrador
Precondiciones	El usuario debe iniciar sesión en el sistema
Post condiciones	Ninguna
	al de eventos
Acción del actor	Respuesta del sistema
	<ol><li>Muestra una interfaz gráfica de inicio de sesión</li></ol>
credenciales para acceder al sistema 5. El administrador navega a la sección usuarios	4. El sistema valida las credenciales y permite el acceso 6. El sistema muestra la interfaz del módulo usuario mostrando una opción para registrar usuario y una lista de usuarios registrados indicando los nombres, apellidos, email, cargo y las acciones de visualizar, editar y eliminar 8. El sistema despliega un formulario donde se pide ingresar los siguientes datos: Persona, Cargo, Email, Contraseña, Roles, Espacio de
solicitados y para registrar da clic en guardar 11. El administrador selecciona un usuario existente para modificarlo	registrados del usuario para ser
13. El administrador modifica los datos ya sea de tipo de cargo, email, contraseña, roles, espacio de almacenamiento y estado, para finalizar da clic en la opción actualizar 15. El administrador decide eliminar un	modificados  14. El sistema guarda los cambios realizados y muestra un mensaje de Éxito registro guardado correctamente.  16. El sistema muestra un mensaje de advertencia con 2 opciones, de No y Sí





17. El administrador confirma la eliminación seleccionando la opción de Si

18. El sistema elimina el usuario mostrando un mensaje de eliminado con éxito y actualiza la lista de usuarios

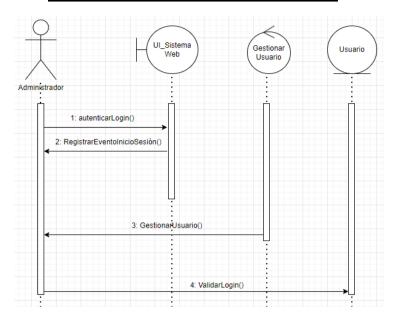
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra la narrativa del requerimiento funcional Gestionar Usuario en la que se describe la secuencia de interacciones entre el administrador y el sistema.





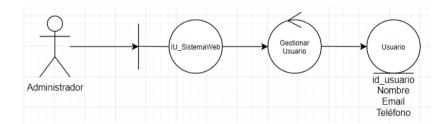
## Diagrama de Secuencia Gestionar Usuario



Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Este diagrama muestra los pasos y secuencias involucradas en la gestión de usuarios, comenzando con las credenciales del administrador hasta la ejecución definitiva de los cambios en la estructura de cargos.

## Diagrama Análisis de Objetos de Gestionar Cargo



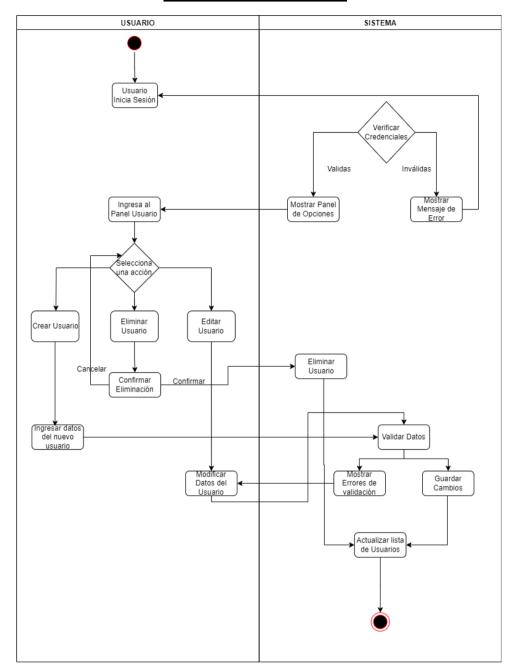
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Este diagrama describe gráficamente cómo el usuario interactúa con el sistema para crear, editar y eliminar los usuarios que se creen en el sistema.





# <u>Diagrama de Actividades con Objetos</u> Proceso Gestionar Usuario



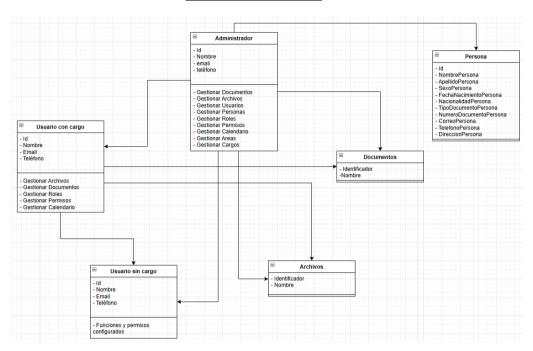
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra el diagrama muestra el flujo de actividades entre Usuario y Sistema para la gestión de usuario, incluyendo operaciones de crear, editar y eliminar dentro del sistema.





# Diagrama de Clases



Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Diagrama de clases donde se presenta en la tabla administrador el método gestionar usuario.





# Diagrama de Secuencia Gestionar Usuario

Se anexa el Diagrama de Secuencia Gestionar Usuario

Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra el diagrama de secuencia donde se visualiza el proceso de Gestionar Usuario dentro del sistema con más detalle.





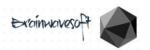
# Caso de Prueba de Gestionar Usuario

CASO DE PRUEBA									
			C	ASO N°	CPAM04				
CASO DE USO		CPAM04		IÓN DE CUCIÓN	v1.0				
		Gestionar Usuarios	FECHA EJECUCIÓN		29/03/2025 01:26 a.m.				
				ILO DEL STEMA	Usuario				
De	escripción de caso	Se probará el prod eliminación de us		, visualizació	n, modificación y				
Ţ	5. Caso de Prueba Tipo de prueba: Funo g. Precondicio		cumplir para	realizar la	prueba				
Tene	r acceso al sistema cor	n una cuenta ya regi	strada con rol a	dministrador					
		• •	•	h. <b>Pasos secuenciales para poder ejecutar</b> Representa la secuencia de pasos que deberán ser ejecutadas para verificar el caso de Prueba					
N10	N° Pasos Resultado Esperado								
IN.	P	asos		Resulta	do Esperado				
N°	P		l: Visualizar L		do Esperado				
1	Ingresando al sistem Usuarios	Flujo Norma	ión El siste	<b>Isuario</b> ma muestra	la interfaz de cargos con s registrados con acciones				
	Ingresando al sistem	<b>Flujo Norma</b> a se dirige a la secci	ión El siste	<b>Isuario</b> ma muestra a de usuarios alizar, editar y	la interfaz de cargos con s registrados con acciones				
	Ingresando al sistem	Flujo Norma a se dirige a la secci Flujo Norma n "Usuarios" el usua	ión  El siste una list de visu  I: Registrar U  rio da  El siste Usuario	ma muestra a de usuarios alizar, editar y suario ema muestra	la interfaz de cargos con s registrados con acciones				





		I
	<ul> <li>Roles (Combo box: Gerente de Asesoría Jurídica)</li> <li>Espacio de almacenamiento (Slider: 50MB)</li> </ul>	
	- Estado (Switch: Activo) Y da click en Guardar	
	Flujo de Excepción: Error en	validación de Persona
	El usuaria ingresa la información requerida	<u> </u>
	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:	
1	<ul> <li>Persona (Combo box: Vacío)</li> <li>Cargo (Combo box: Gerente de Asesoría Jurídica)</li> <li>Email (Caja de texto: MiguelArenas@gmail.com)</li> <li>Contraseña (Caja de texto: ufgoqFO241#@\$)</li> <li>Roles (Combo box: Gerente de Asesoría Jurídica)</li> <li>Espacio de almacenamiento (Slider: 50MB)</li> <li>Estado (Switch: Activo)</li> <li>Y da click en Guardar</li> </ul>	- El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error Escoger Persona
	Flujo de Excepción: Error e	n validación de Cargo
1	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:  - Persona (Combo box: Miguel Jesus Arenas Paz Soldan - 71235943)  - Cargo (Combo box: Vacío)  - Email (Caja de texto: MiguelArenas@gmail.com)  - Contraseña (Caja de texto: ufgoqFO241#@\$)  - Roles (Combo box: Gerente de Asesoría Jurídica)  - Espacio de almacenamiento (Slider: 50MB)  - Estado (Switch: Activo)  Y da click en Guardar	- El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error Escoger Cargo
	Flujo de Excepción: Error e	n validación de Email
1	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:  - Persona (Combo box: Miguel Jesus	- El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error Completar Email
1	Arenas Paz Soldan - 71235943)	





	- Cargo (Combo box: Gerente de	
	Asesoría Jurídica)	
	- Email (Caja de texto:Vacío)	
	- Contraseña (Caja de texto:	
	ufgoqFO241#@\$)	
	- Roles (Combo box: Gerente de	
	-	
	Asesoría Jurídica)	
	- Espacio de almacenamiento (Slider:	
	50MB)	
	- Estado (Switch: Activo)	
	Y da click en Guardar	
	Flujo de Excepción: Error en v	alidación de Contraseña
	El usuario ingresa la información requerida	
	por el formulario:	
	- Persona (Combo box: Miguel Jesus	
	Arenas Paz Soldan - 71235943)	
	- Cargo (Combo box: Gerente de	
	Asesoría Jurídica)	
	- Email (Caja de texto:	- El sistema intenta validar los datos y
1	MiguelArenas@gmail.com)	muestra un mensaje de Error
		_
	- Contraseña (Caja de texto: Vacío)	Completar Contraseña
	- Roles (Combo box: Gerente de	
	Asesoría Jurídica)	
	- Espacio de almacenamiento (Slider:	
	50MB)	
	- Estado (Switch: Activo)	
	Y da click en Guardar	
	Flujo de Excepción: Error en validacio	ón de Contraseña (Mayúsculas)
	El usuario ingresa la información requerida	
	por el formulario:	
	- Persona (Combo box: Miguel Jesus	
	Arenas Paz Soldan - 71235943)	
	- Cargo (Combo box: Gerente de	
	Asesoría Jurídica)	
	- Email (Caja de texto:	- El sistema intenta validar los datos y
1	MiguelArenas@gmail.com	muestra un mensaje de Error Debe
	- Contraseña (Caja de	contener al menos una letra
	texto:ufgoqfo241#@\$)	mayúscula
	- Roles (Combo box: Gerente de	
	Asesoría Jurídica)	
	- Espacio de almacenamiento (Slider:	
	50MB)	
	- Estado (Switch: Activo)	
	Y da click en Guardar	





	Flujo de Excepción: Error en validación	de Contraseña (Carácter especial)
1	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:  - Persona (Combo box: Miguel Jesus Arenas Paz Soldan - 71235943)  - Cargo (Combo box: Gerente de Asesoría Jurídica)  - Email (Caja de texto: MiguelArenas@gmail.com)  - Contraseña (Caja de texto:ufgoqfo241)  - Roles (Combo box: Gerente de Asesoría Jurídica)  - Espacio de almacenamiento (Slider: 50MB)  - Estado (Switch: Activo)  Y da click en Guardar	- El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error Debe contener al menos un carácter especial
	Flujo de Excepción: Error e	n validación de Roles
1	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:  - Persona (Combo box: Miguel Jesus Arenas Paz Soldan - 71235943)  - Cargo (Combo box: Gerente de Asesoría Jurídica)  - Email (Caja de texto: MiguelArenas@gmail.com)  - Contraseña (Caja de texto: ufgoqFO241#@\$)  - Roles (Combo box: Vacío)  - Espacio de almacenamiento (Slider: 50MB)  - Estado (Switch: Activo)  Y da click en Guardar	- El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error Escoger Rol
	Flujo de Excepción: Error en validaciór	n de Espacio de Almacenamiento
1	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:  - Persona (Combo box: Miguel Jesus Arenas Paz Soldan - 71235943)  - Cargo (Combo box: Gerente de Asesoría Jurídica)  - Email (Caja de texto:	- El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error Escoger Espacio de Almacenamiento





Ning	guna.	Firma		
Obse	ervaciones Generales	Responsable de Prue	ba	
				Suspendida
	prueba se realizó exitosamente sin enco g durante la ejecución de esta en sus dife	_		Paralizada
l a	prijoha so roalizó ovitocamento sin enco	intrar algún orror o	х	Con éxito
	Defectos y desviaciones encontradas e	en las pruebas.		ESULTADO marcar x)
6	6. RESULTADOS DE LA PRUEBA			
Deb	e haber usuarios registrados			
	i. Post condiciones que deben cum	plirse para la realizac	ión d	e la prueba.
3	El usuario presiona el botón "No".	El sistema cierra el proce	dimie	nto
	Presiona botón "No"	1		
3 El usuario presiona el botón "Si".		El sistema mostrará un mensaje de que se realizó con éxito la eliminación		
	Presiona botón "Sí"			
2	El usuario tiene 2 opciones "Si", "No"	opciones si , No		
1	Estando en la sección usuario da clic en el ícono de Eliminar de un usuario de la lista mostrada			
	Flujo Normal: Elin			
2	El usuario una vez ingresado los datos da clic en Actualizar	El sistema mostrará u "Registro guardado corre		=
1	Estando en la sección "Usuarios" el usuario da clic en el ícono editar de un cargo de la lista mostrada	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Flujo Normal: Mod	dificar Usuario		
	- Espacio de almacenamiento (Slider:  OMB)  - Estado (Switch: Activo)  Y da click en Guardar			
	- Roles (Combo box: Gerente de Asesoría Jurídica)			





Fecha: 29/03/2025
Firma
Ceff.
Fecha: 29/03/2025





#### **UNIDAD 2 HITO NRO 2 FECHA 31/05/2025**

# Requerimientos Funcionales a Desarrollar en el hito 2

## 2.1.5. RF-05: Autentificación

El sistema deberá de proporcionar un usuario y contraseña válidas para poder tener acceso al sistema.

Se realiza la inspección de los documentos de SRS y SAD del sistema, realizados con anterioridad, para verificar el nivel de detalle y la correspondencia de los requerimientos.

# Narrativa del Requerimiento Funcional Autentificación

Caso de Uso	Autentificación	
Actor Principal	Administrador, Usuario con cargo	
Descripción	El usuario ingresará al sistema ingresando las credenciales y el código de doble facto para iniciar sesión en el sistema	
Precondiciones	Ninguna	
Post condiciones	Ninguna	
Flujo nor	mal de eventos	
Acción del actor	Respuesta del sistema	
El administrador accede al sistema	2. Muestra una interfaz gráfica de inicio de sesión	
El administrador ingresa sus credenciales para acceder al sistema	4. El sistema validará las credenciales y muestra una ventana de verificación de doble factor	
5. El administrador ingresa a su aplicativo de doble factor e ingresa el código que este genera	6. El sistema valida el código ingresado y muestra la interfaz del sistema SGTD	





# Diagrama de Secuencia Gestionar Archivo

Se anexa el Diagrama de Secuencia Autentificación

Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra el diagrama de secuencia donde se visualiza el proceso de Gestionar Usuario dentro del sistema con más detalle.





# Caso de Prueba de Gestionar Archivo

CASO DE PRUEBA				
		CASO N°	CPAM01	
CASO DE USO	CPAM01 Autentificación	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	v1.0	
		FECHA EJECUCIÓN	29/05/2025 06:32 p.m.	
		MÓDULO DEL SISTEMA	Login	
Descripción de caso	Se probará el acceso a la autentificación para ingresar al sistema.			

## 1. Caso de Prueba

Tipo de prueba: Funcional

# a. Precondiciones que deben cumplir para realizar la prueba

Debe existir un usuario creado y habilitado

# b. Pasos secuenciales para poder ejecutar

Representa la secuencia de pasos que deberán ser ejecutadas para verificar el caso de Prueba

N°	Pasos	Resultado Esperado				
	Eluio Normal: Ingr	osar al Sistema				
	Flujo Normal: Ingresar al Sistema					
1	El usuario ingresa al enlace del sistema	El sistema muestra la interfaz de login solicitando las credenciales como Usuario y Contraseña.				
2	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:  - Usuario (Caja de texto:     Test@test.com)  - Contraseña (Caja de texto: admin) Y da click en Iniciar Sesión	El sistema valida las credenciales ingresada y muestra una ventana solicitando el código de doble factor				
3	El usuario ingresa a su aplicativo personal de doble factor y digita el código de acceso:  - Verificación de dos pasos (otp-input: 123456)  Y da click en Iniciar Sesión	El sistema valida el código de 2 pasos y muestra la interfaz del sistema SGTD con los diferentes módulos del sistema como Personas, Áreas, Cargos, Usuarios, Módulos, Roles, Tipo Documento, Trámite Documentario y las opciones de Archivos, Trámite Documentario y Calendario				
	c. Post condiciones que deben cumplirse para la realización de la prueba.					





Debe haber usuarios registrados				
2. RESULTADOS DE LA PRUEBA				
Defectos y desviaciones encontradas en las pruebas.		RESULTADO (marcar x)		
		0	Con éxito	
La prueba se realizó exitosamente sin encontrar algún error o bug durante la ejecución de esta en sus diferentes escenarios.			Paralizada	
			Suspendida	
Observaciones Generales	Responsable de Pr	ueba		
Ninguna.	Nombre: Miguel Josoldan Fecha: 31/05/202  Firma  Nombre: Christian Céspedes Medina Fecha: 31/05/2025	Alexa		





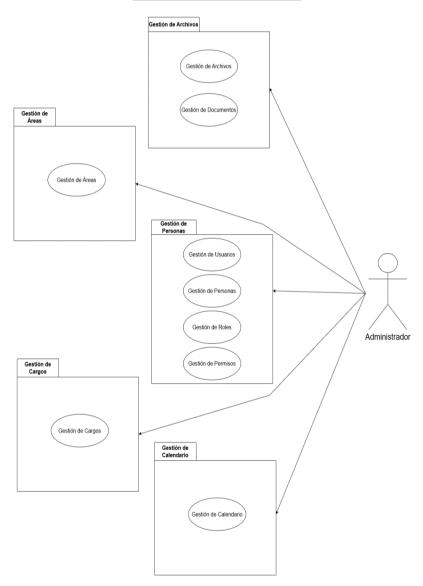
#### 2.1.6. RF-06: Gestionar Archivos

El sistema permitirá almacenar, compartir y eliminar archivos.

Se realiza la inspección de los documentos de SRS y SAD del sistema, realizados con anterioridad, para verificar el nivel de detalle y la correspondencia de los requerimientos.

- Actor: Administrador
- Escenario: El administrador ingresa los archivos y se almacenan en el sistema

## Diagrama de Caso de Uso

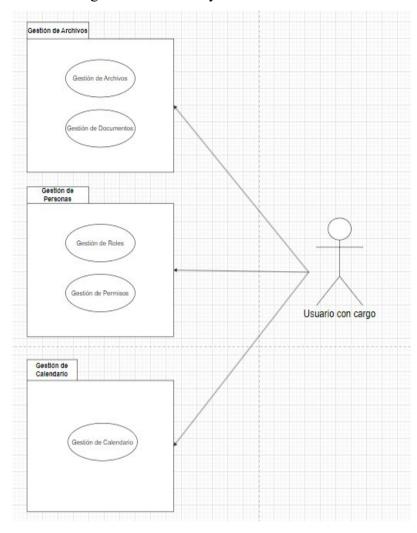


- Fuente: Elaboración Propia
- **Descripción:** Este diagrama de Caso de uso del usuario Administrador tiene acción y control sobre la gestión de Archivos.
- Actor: Usuario con cargo





- Escenario: El usuario ingresa los archivos y se almacenan en el sistema







# Narrativa del Requerimiento Funcional Gestionar Archivos

Caso de Uso	Gestión de Archivos		
Actor Principal	Administrador, Usuario con cargo		
Descripción	Permite que el administrador suba, organice, almacene y controle el acceso a los archivos en el sistema de manera segura. Esta funcionalidad facilita la clasificación, búsqueda y eliminación de documentos, asegurando que solo los usuarios autorizados puedan acceder a la información almacenada, garantizando así su integridad y disponibilidad.		
Precondiciones	El usuario inició sesión en el sistema		
Post condiciones	Ninguna		
Flujo noi	mal de eventos		
Acción del actor	Respuesta del sistema		
1. El administrador navega a la sección de gestión de archivos	2. El sistema muestra la interfaz de gestión de archivos, con opciones para subir, organizar y buscar archivos.		
3. El administrador selecciona la opción de subir un archivo	4. El sistema muestra la ventana de explorador de archivos para cargar el archivo.		
5. El administrador selecciona y carga un archivo desde su dispositivo	6. El sistema verifica la validez del archivo y confirma la subida exitosa.		
7. El administrador organiza el archivo en la carpeta correspondiente.	8. El sistema actualiza la organización y almacena el archivo de manera segura.		
9. El administrador finaliza la gestión de archivos	10. El sistema confirma la finalización y mantiene los cambios guardados		

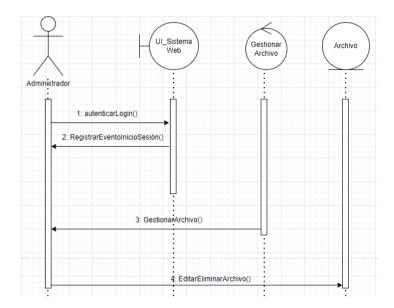
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra la narrativa del requerimiento funcional Gestionar Archivo en la que se describe la secuencia de interacciones entre el administrador y el sistema.





## Diagrama de Secuencia Gestionar Archivo



Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Este diagrama muestra cómo los diferentes componentes del sistema interactúan entre sí para llevar a cabo las tareas relacionadas con la gestión de archivo, desde la autenticación del usuario hasta la manipulación de los archivos en sí.

Diagrama Análisis de Objetos de Gestionar Archivo



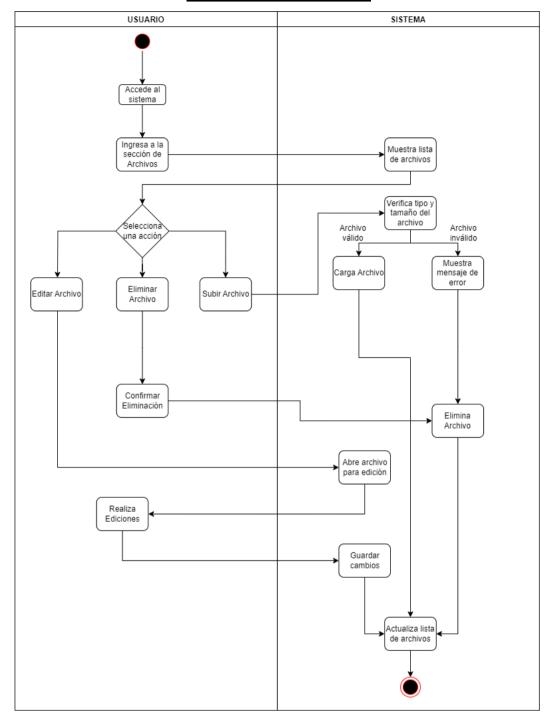
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Este diagrama describe gráficamente cómo el usuario interactúa con el sistema para editar y eliminar archivos..





# <u>Diagrama de Actividades con Objetos</u> Proceso Gestionar Archivo



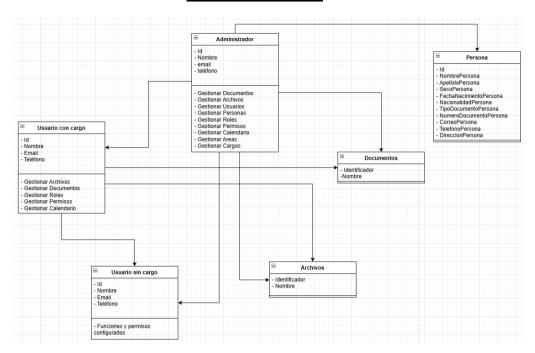
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra el diagrama muestra el flujo de actividades entre Usuario y Sistema para la gestión de archivo, incluyendo operaciones de crear, editar y eliminar dentro del sistema.





# Diagrama de Clases



Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Diagrama de clases donde se presenta en la tabla administrador el método gestionar archivo.





# Diagrama de Secuencia Gestionar Archivo

Se anexa el Diagrama de Secuencia Gestionar Archivo

Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra el diagrama de secuencia donde se visualiza el proceso de Gestionar Usuario dentro del sistema con más detalle.





# Caso de Prueba de Gestionar Archivo

CASO DE PRUEBA					
			CASO N°	CPAM22	
CASO DE USO		CPAM22	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	v1.0	
		Gestionar Archivos	FECHA EJECUCIÓN	29/05/2025	
		Archivos		10:51 p.m.	
			MÓDULO DEL SISTEMA	Archivos	
De	escripción de caso	Se probará el proce de archivos.	eso el registro, visualizac	ión, descarga y eliminación	
	3. <b>Caso de Prueba</b> Tipo de prueba: Fund				
T		<u> </u>	umplir para realizar	<u> </u>	
Tene			strada con rol administra	dor	
		enciales para pod ncia de pasos que debe	der ejecutar erán ser ejecutadas para ven	ificar el caso de Prueba	
	N° Pasos Resultado Esperado				
N°	P	asos	Resu	ltado Esperado	
N°	P		Resu Visualizar Archivos	ltado Esperado	
1	Ingresando al sistem Archivos	Flujo Normal:	Visualizar Archivos  El sistema muest una lista de arch	tra la interfaz de archivos con ivos subidos con acciones de er, subir, cancelar y eliminar.	
	Ingresando al sistem	Flujo Normal:	Visualizar Archivos  El sistema muest una lista de arch	ra la interfaz de archivos con ivos subidos con acciones de	
	Ingresando al sistem	Flujo Normal:  a se dirige a la secció  Flujo Normal  "Archivos" el usuar	Visualizar Archivos  El sistema muest una lista de arch descargar escoge  Registrar Archivo	ra la interfaz de archivos con ivos subidos con acciones de	
1	Ingresando al sistem Archivos	Flujo Normal: a se dirige a la secció Flujo Normal n "Archivos" el usuar ose"	Visualizar Archivos  El sistema muest una lista de archidescargar escoge  El Registrar Archivo  Tio da El sistema muest de archivos  El sistema carg	ra la interfaz de archivos con ivos subidos con acciones de er, subir, cancelar y eliminar. ra una ventana del explorador a el archivo en el sistema	
1	Ingresando al sistem Archivos  Estando en la sección clic en el botón "Cho	Flujo Normal: a se dirige a la secció Flujo Normal n "Archivos" el usuar ose"	Visualizar Archivos  El sistema muest una lista de archidescargar escoge  El Registrar Archivo  Tio da El sistema muest de archivos  El sistema carg	ra la interfaz de archivos con ivos subidos con acciones de er, subir, cancelar y eliminar.  ra una ventana del explorador a el archivo en el sistema del archivo y muestra 2	
1	Ingresando al sistem Archivos  Estando en la sección clic en el botón "Cho El usuario selecciona	Flujo Normal:  a se dirige a la secció  Flujo Normal  "Archivos" el usuar ose"  el archivo	Visualizar Archivos  El sistema muest una lista de arch descargar escoge  Registrar Archivo  io da El sistema muest de archivos  El sistema carg indicando datos	ra la interfaz de archivos con ivos subidos con acciones de ar, subir, cancelar y eliminar.  ra una ventana del explorador a el archivo en el sistema del archivo y muestra 2	
1	Ingresando al sistem Archivos  Estando en la secciór clic en el botón "Cho El usuario selecciona Y da click en Abrir	Flujo Normal: a se dirige a la secció Flujo Normal n "Archivos" el usuar ose" el archivo	El sistema muest una lista de arch descargar escoge  ERegistrar Archivo  io da El sistema muest de archivos  El sistema carg indicando datos botones "Upload  El sistema most realizó con éxit	ra la interfaz de archivos con ivos subidos con acciones de ar, subir, cancelar y eliminar.  ra una ventana del explorador a el archivo en el sistema del archivo y muestra 2	
1 2	Ingresando al sistem Archivos  Estando en la secciór clic en el botón "Cho El usuario selecciona Y da click en Abrir  Presiona botón "Upli	Flujo Normal: a se dirige a la secció Flujo Normal n "Archivos" el usuar ose" el archivo	El sistema muest una lista de arch descargar escoge  ERegistrar Archivo  io da El sistema muest de archivos  El sistema carg indicando datos botones "Upload  El sistema most realizó con éxit	ra la interfaz de archivos con ivos subidos con acciones de r, subir, cancelar y eliminar.  ra una ventana del explorador  a el archivo en el sistema del archivo y muestra 2 " y "Cancel"  rará un mensaje de que se o la carga de archivo y se	





Flujo Normal: Descargar Archivo						
1	Estando en la sección "Archivo" el usuario da clic en el ícono descarga	l iniciada y muestra el explorador de archivo				
	Flujo Normal: Elin	ninar Archivo				
1	Estando en la sección usuario da clic en el ícono de Eliminar de un archivo de la lista mostrada  El sistema mostrará una ventana con un e siguiente mensaje de advertencia con 2 opciones "Si", "No"					
	Presiona botón "Sí"					
3	El usuario presiona el botón "Si".	El sistema mostrará un mensaje de que se realizó con éxito la eliminación				
	Presiona botón "No"	<u> </u>				
3	El usuario presiona el botón "No".	El sistema cierra el proce	dimie	nto		
	c. Post condiciones que deben cum	 plirse para la realizaci	ión d	e la prueba.		
Deb	e haber archivos registrados					
4	4. RESULTADOS DE LA PRUEBA					
Defectos y desviaciones encontradas en las pruebas.  RESULTADO (marcar x)						
	prueba se realizó exitosamente sin enco ng durante la ejecución de esta en sus dife	J	0	Con éxito Paralizada Suspendida		
Obs	ervaciones Generales	Responsable de Prue	eba			
Ning	guna.	Nombre: Miguel Jesus Arenas Paz Soldan Fecha: 29/05/2025				





Firma

Nombre: Christian Alexander

Céspedes Medina

Fecha: 29/05/2025





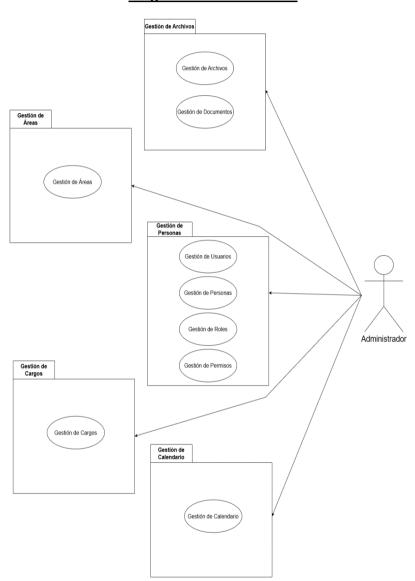
#### 2.1.7. RF-07: Gestionar Documentos

El sistema permitirá firmar el documento digitalmente para su uso posterior.

Se realiza la inspección de los documentos de SRS y SAD del sistema, realizados con anterioridad, para verificar el nivel de detalle y la correspondencia de los requerimientos.

- Actor: Administrador
- Escenario: El administrador ingresa los documentos y se almacenan en el sistema

# Diagrama de Caso de Uso

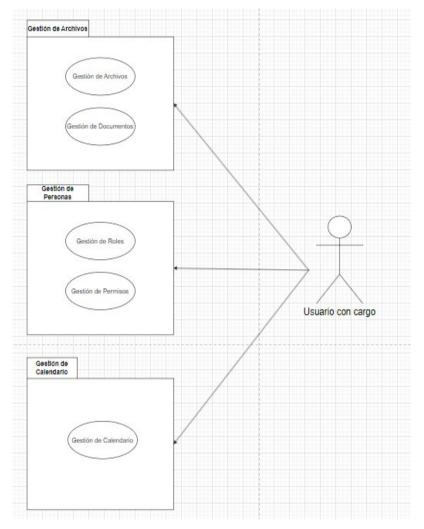


- Fuente: Elaboración Propia
- **Descripción:** Este diagrama de Caso de uso del usuario Administrador tiene acción y control sobre la gestión de Documentos.





- Actor: Usuario con cargo
- Escenario: El usuario ingresa los documentos y se almacenan en el sistema



- Fuente: Elaboración Propia
- **Descripción:** Este diagrama de Caso de uso del Usuario con cargo tiene acción y control sobre la gestión de Documentos.





# Narrativa del Requerimiento Funcional Gestionar Documentos

Caso de Uso				
	Gestión de Documentos			
Tipo	Primario			
Descripción	Permite que el administrador cree, organice, modifique y controle el acceso a los documentos dentro del sistema. A través de esta funcionalidad, el administrador puede realizar el seguimiento de los documentos en trámite, asegurar su almacenamiento adecuado, asignar permisos de lectura o edición y garantizar que los documentos estén disponibles solo para los usuarios autorizados			
Actores	Administrador, Usuario con cargo			
Precondiciones El usuario debe iniciar sesión en el sis				
Post condiciones	Ninguna			
Flujo normal de eventos				
Acción del actor	Respuesta del sistema			
El administrador navega a la 2. El sistema muestra la interfaz de gestión sección de gestión de documentos de documentos con un botón para registral Tipo Documento				
	4. El sistema muestra una interfaz para agregar documento solicitando Nombre y Modalidad de Documento			

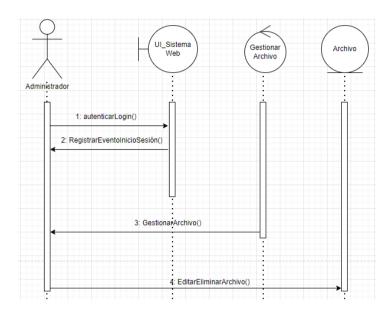
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra la narrativa del requerimiento funcional Gestionar Documento en la que se describe la secuencia de interacciones entre el administrador y el sistema.





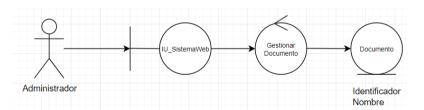
## Diagrama de Secuencia Gestionar Documentos



Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Este diagrama muestra cómo los diferentes componentes del sistema interactúan entre sí para llevar a cabo las tareas relacionadas con la gestión de archivo, desde la autenticación del usuario hasta la manipulación de los documentos en sí.

## Diagrama Análisis de Objetos de Gestionar Documentos



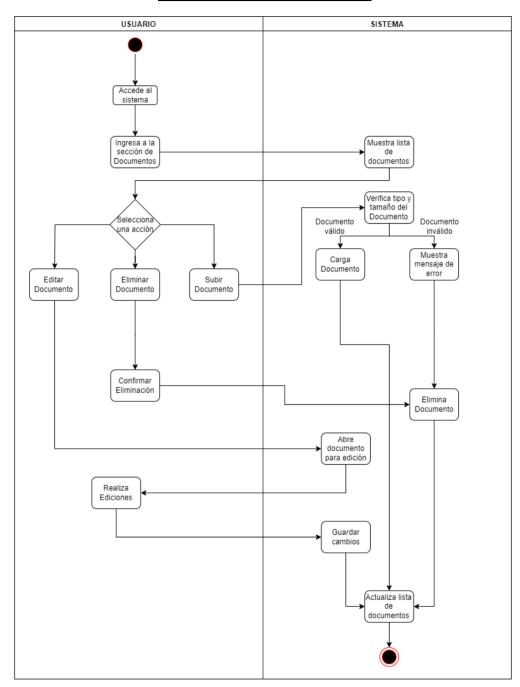
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Este diagrama describe gráficamente cómo el usuario interactúa con el sistema para editar y eliminar documentos.





# <u>Diagrama de Actividades con Objetos</u> <u>Proceso Gestionar Documentos</u>



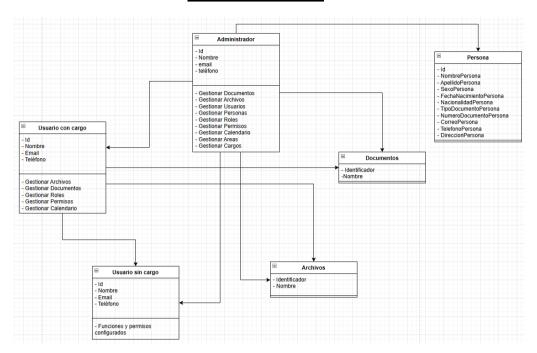
Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra el diagrama muestra el flujo de actividades entre Usuario y Sistema para la gestión de documentos, incluyendo operaciones de crear, editar y eliminar dentro del sistema.





# Diagrama de Clases



Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Diagrama de clases donde se presenta en la tabla administrador el método gestionar documentos.





# Diagrama de Secuencia Gestionar Documentos

Se anexa el Diagrama de Secuencia Gestionar Documentos

Fuente: Elaboración Propia

**Descripción:** Se muestra el diagrama de secuencia donde se visualiza el proceso de Gestionar Usuario dentro del sistema con más detalle.





# Caso de Prueba de Gestionar Documentos

CASO DE PRUEBA						
			CASO N°	CPAM23		
CASO DE USO		CPAM23	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	v1.0		
		Gestionar Documentos	FECHA EJECUCIÓN	31/05/2025 11:37 p.m.		
		MÓDULO E SISTEM		Tipo Documento		
De	escripción de caso	Se probará el proce de archivos.	eso el registro, visualizaci	ón, descarga y eliminación		
	5. Caso de Prueba Tipo de prueba: Fund					
		<u> </u>	umplir para realizar	•		
Tene	r acceso al sistema cor	ı una cuenta ya regis	strada con rol administra	dor		
		enciales para pod ncia de pasos que debe	ler ejecutar rán ser ejecutadas para ven	ificar el caso de Prueba		
N°	N° Pasos Resultado Esperado					
Flujo Normal: Visualizar Documento						
		Flujo Normal: V	/isualizar Documento	)		
1	Ingresando al sistem Tipo Documento		ón El sistema muest una lista de d	ra la interfaz de archivos con ocumentos registrados con lizar, editar y eliminar		
1	•	a se dirige a la secció	ón El sistema muest una lista de d	ra la interfaz de archivos con ocumentos registrados con lizar, editar y eliminar		
1	•	a se dirige a la sección  Flujo Normal: F	El sistema muest una lista de d acciones de visua  Registrar Documento  o" el Tipo  El sistema mue registro de nu	ra la interfaz de archivos con ocumentos registrados con lizar, editar y eliminar o stra un formulario para el		





Flujo Normal: Modificar Documento						
1	Estando en la sección "Tipo Documento" el usuario da clic en el ícono editar	El sistema muestra una ventana con los datos del tipo de documento registrado listo para su modificación				
2	El usuario procede a editar los datos como el Nombre o la Modalidad de Documento y da click en Actualizar	El sistema guarda la información modificada con un mensaje de éxito y se logra visualizar los cambios en la lista de documentos registrados				
Flujo Normal: Eliminar Documento						
1	Estando en la sección usuario da clic en el ícono de Eliminar de un archivo de la lista mostrada	El sistema mostrará una ventana con un el siguiente mensaje de advertencia con 2 opciones "Si", "No"				
	Presiona botón "Sí"					
3	El usuario presiona el botón "Si".	El sistema mostrará un mensaje de que se realizó con éxito la eliminación				
	Presiona botón "No"					
3	El usuario presiona el botón "No".	El sistema cierra el proce	dimie	nto		
	f. Post condiciones que deben cum	plirse para la realizac	ión d	e la prueba.		
Deb	e haber Documentos registrados					
6	5. RESULTADOS DE LA PRUEBA					
	Defectos y desviaciones encontradas e	en las pruebas.		ESULTADO (marcar x)		
	1		0	Con éxito		
	prueba se realizó exitosamente sin enco g durante la ejecución de esta en sus dife	J		Paralizada		
				Suspendida		
Obse	ervaciones Generales	Responsable de Prueba				
		Firma				
Ning	guna.					
		Nombre: Miguel Jesus Arenas Paz Soldan				
		Fecha: 31/05/2025				





Firma

Nombre: Christian Alexander

Céspedes Medina

Fecha: 31/05/2025





#### **UNIDAD 3 HITO NRO 3 FECHA 28/06/2025**

# Requerimientos Funcionales a Desarrollar en el hito 3

#### 2.1.8. RF-08: Gestión Calendario

El sistema permitirá a los usuarios contar con un calendario de eventos.

# 2.1.9. RF-09: Registro automático de eventos en calendario a partir de documentos recibidos y aceptados

El sistema añadirá automáticamente eventos a los calendarios de los usuarios que acepten invitaciones, verificando la disponibilidad de horarios y en caso de conflictos, asignando un representante para asistir en su lugar.

#### 2.1.10. RF-10: Notificación de documento recibido

El sistema deberá notificar al usuario cuando un documento es recibido o recibe respuesta de uno enviado.

#### 2.1.11. RF-11: Notificación de evento creado

El sistema deberá notificar al usuario cuando un evento es creado a partir de la aceptación de un documento de invitación.

## 2.1.12. RF-12: Notificación de archivo compartido

El sistema deberá notificar al usuario que un archivo le ha sido compartido.





#### 3. Conclusión

Esta primera iteración permitió construir la base funcional del sistema de gestión de acervos digitales. Se logró cumplir con objetivos planteados, dejando listo el entorno para avanzar con los procesos de gestionar archivos, documentos, calendario. Así como las notificaciones del sistema y la Autentificación. No se detectaron bloqueos críticos, por lo que se recomienda avanzar a la siguiente iteración.

#### 4. Anexos

- ► Informe SRS del Proyecto
- Documento SAD Arquitectura del Software
- **Laboratorio Casos de Prueba**
- Laboratorio Especificaciones Funcionales
- **Diagrama de Secuencia Gestionar Persona**
- Diagrama de Secuencia Gestionar Área
- Diagrama de Secuencia Gestionar Cargo
- **Diagrama de Secuencia Gestionar Usuario**
- **Diagrama de Secuencia Autentificación**
- Diagrama de Secuencia Gestionar Archivos
- > Diagrama de Secuencia Gestionar Documentos