

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	ucción	3
1.	Info	ormación sobre el evento práctico	4
	1.1.	Propósito	4
	1.2.	Recursos	4
	1.3.	Referencias	4
	1.4.	Objetivos	4
	1.5.	Criterios de Evaluación	4
	1.6.	Elementos de la Línea Base	5
	1.7.	Seguridad	5
2.	Plar	nificación	5
	2.1.	Requerimientos Funcionales y Escenarios	5
	2.1.1.	RF-01: Gestionar Persona	5
	2.1.2.	RF-02: Gestionar Área	18
	2.1.3.	RF-03: Gestionar Cargo	29
	2.1.4.	RF-04: Gestionar Usuario	40
	UNIDA	AD 2 HITO NRO 2 FECHA 31/05/2025	53
	Reque	rimientos Funcionales a Desarrollar en el hito 2	53
	2.1.5.	RF-05: Autentificación	53
	2.1.6.	RF-06: Gestionar Archivos	57
	2.1.7.	RF-07: Gestionar Documentos	67
	UNIDA	AD 3 HITO NRO 3 FECHA 28/06/2025	77
	Reque	rimientos Funcionales a Desarrollar en el hito 3	77
	2.1.8.	RF-09: Gestión Calendario	77
	2.1.9.	RF-08: Trámite Documentario	87
3.	Con	clusión	96
4	Ane	VOC	96





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

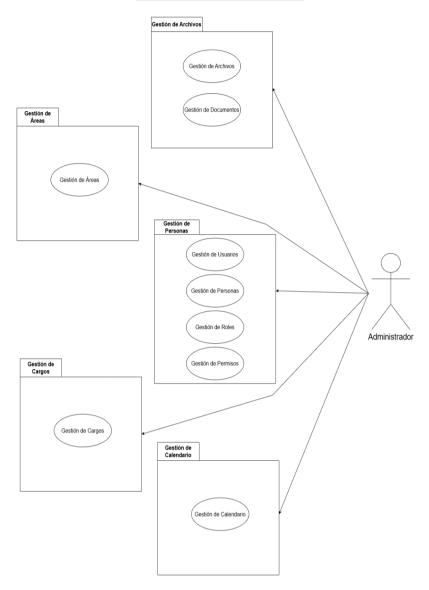
Se realiza la inspección de los documentos de SRS y SAD del sistema, realizados con anterioridad, para verificar el nivel de detalle y la correspondencia de los requerimientos.

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





Diagrama de Caso de Uso



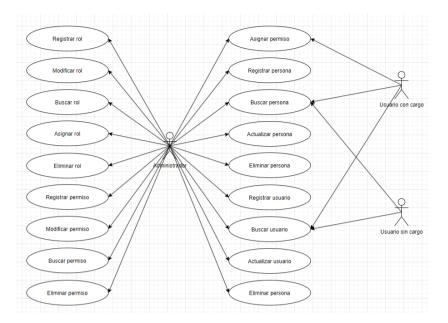
Fuente: Elaboración Propia

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	 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
El administrador selecciona la opción de registrar persona	 El sistema muestra un formulario donde se pide ingresar los siguientes datos: Nombres, Apellidos, Teléfono, País, Número de Documento y Género
	 El sistema valida la información y guarda los datos mostrando un mensaje de Éxito Registro guardado correctamente.
 El administrador selecciona una persona existente para modificarlo dando clic en la opción de editar 	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	
 El administrador decide eliminar una persona selecciona la opción de eliminar 	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

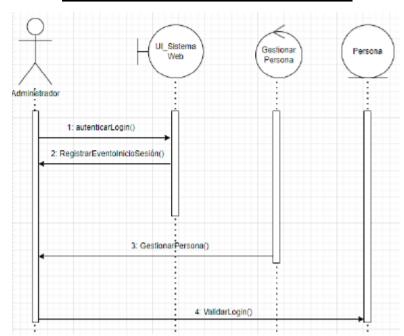
Fuente: Elaboración Propia

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.





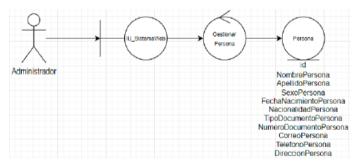
Diagrama de Secuencia Gestionar Persona



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



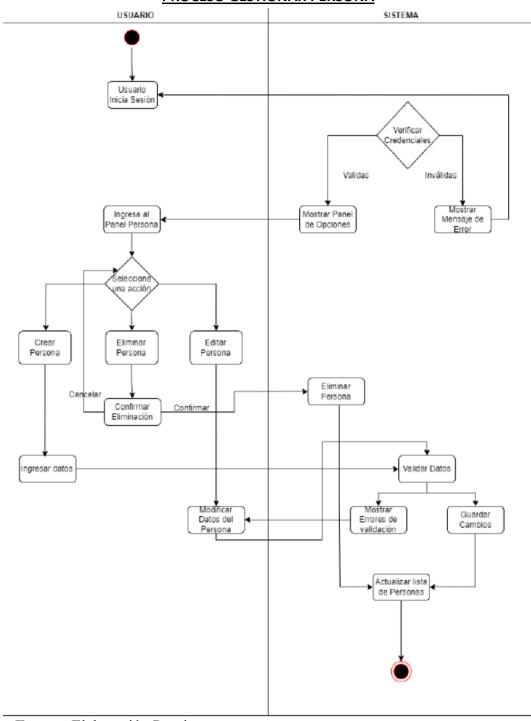
Fuente: Elaboración Propia

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



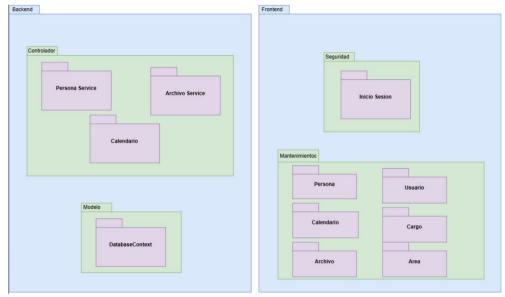
Fuente: Elaboración Propia

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.





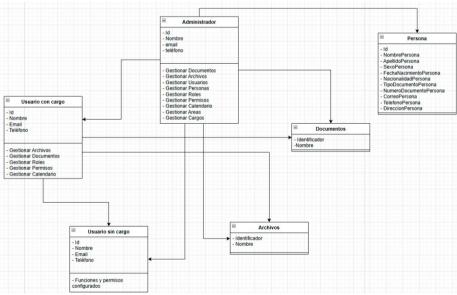
Diagrama de Paquetes



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 DE PRUEBA					
				CASO N°	CPAM07
CASO DE USO		СРАМ07		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	v1.0
		Gestionar Personas 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 administra	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" - 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 - Genero					





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 e	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:	 El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error Debe Escoger Género





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	Paraliza		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 un formulario "Editar Persona" mostrando los datos Nombre, Apellidos, Teléfono, País, Nro de Documento y Género de la persona seleccionada, permitiéndonos modificar campos a necesidad		
	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.





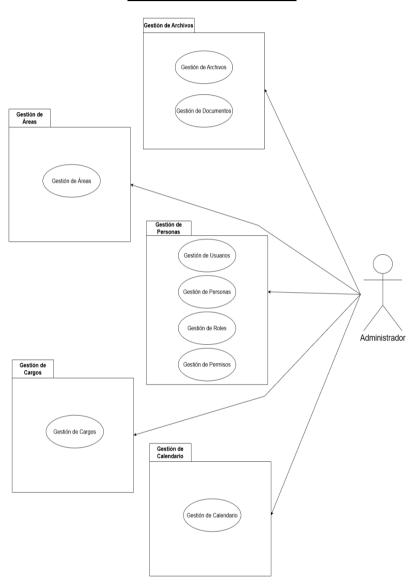
2.1.2. RF-02: Gestionar Área

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	12. El sistema muestra el organigrama de las áreas registradas en forma jerárquica14. El sistema muestra los datos registrados del área para ser modificados
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

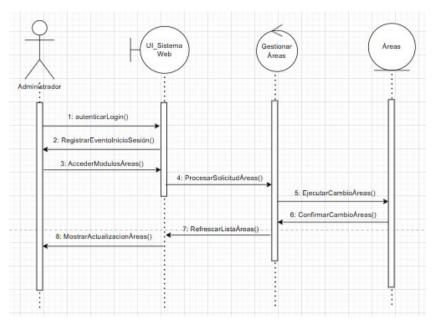
Fuente: Elaboración Propia

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.





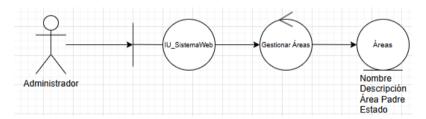
Diagrama de Secuencia Gestionar Área



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



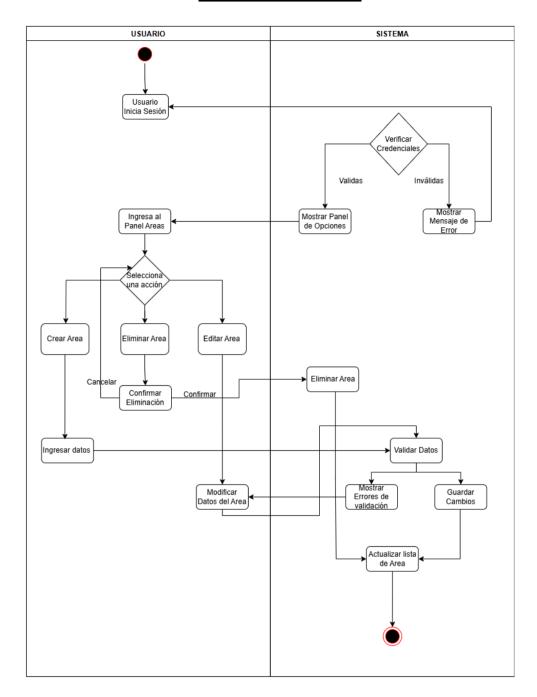
Fuente: Elaboración Propia

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



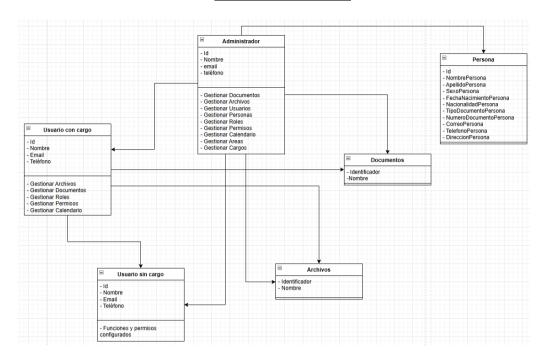
Fuente: Elaboración Propia

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 PRUEBA					
				CASO N°	CPAM11
		CPAM11		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	v1.0
CASO DE USO		Gestionar Áreas FECI	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. Precondicio	nes que deben o	-	-	-
		enciales para pod ncia de pasos que debe	_		icar el caso de Prueba
N°	P	asos		Result	ado Esperado
		Flujo Norma	al: Visi	ualizar Áreas	
1	Ingresando al sistema se dirige a la sección Áreas			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 Áreas el usuario da clic en el ícono visualizar de un área de la lista mostrada			El sistema muestra un formulario con etiquetas de Nombre, Área Padre, Estado y Descripción del área seleccionada.	
		Flujo Norm	al: Re	gistrar Área	
Estando en la sección Áreas el usuario da clic en el botón "registrar área"		da clic			
2	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:			El sistema mostr registro guardado	ará un mensaje de éxito correctamente





	 Nombre (Caja de texto: Órgano de Control Institucional) 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	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	 Nombre (Caja de texto: Órgano de Control Institucional) Área Padre (Combo box: Vacío) Estado (Switch: Activo) Descripción (Caja de texto: Área con cargos de alto mando) Y da click en Guardar 	- 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 seleccion permitiéndonos modificar campos a necesi			
2	2 El usuario una vez ingresado los datos da clic en Actualizar El sistema mostrará un mensaje o registro guardado correctamente			-
	Flujo Normal: El	iminar Área		
1	Estando en la sección Áreas da clic en el ícono de Eliminar de un área de la lista mostrada	l. El sistema mostrará un mensaie de		
2	El usuario tiene 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	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





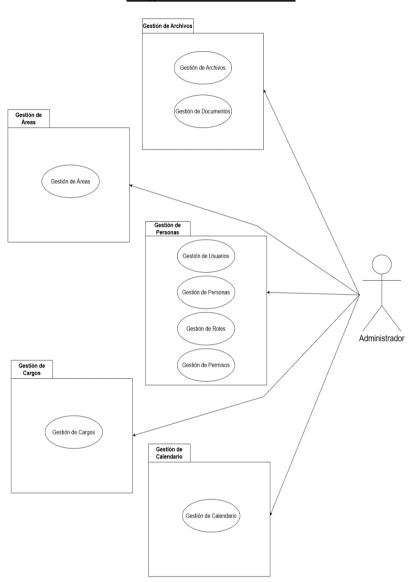
2.1.3. RF-03: Gestionar Cargo

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	 Muestra una interfaz gráfica de inicio de sesión
	 El sistema valida las credenciales y permite el acceso
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

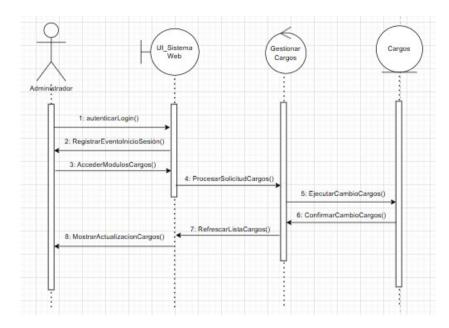
Fuente: Elaboración Propia

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.





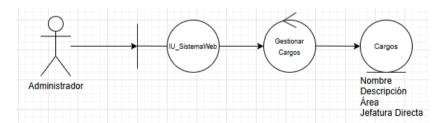
Diagrama de Secuencia Gestionar Cargo



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



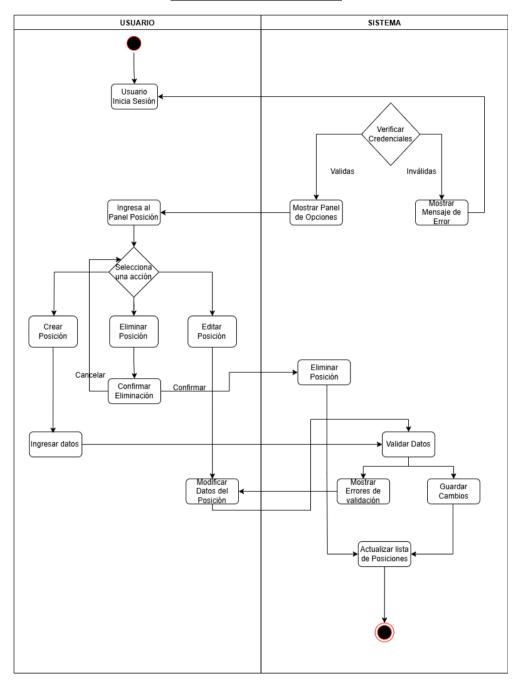
Fuente: Elaboración Propia

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>



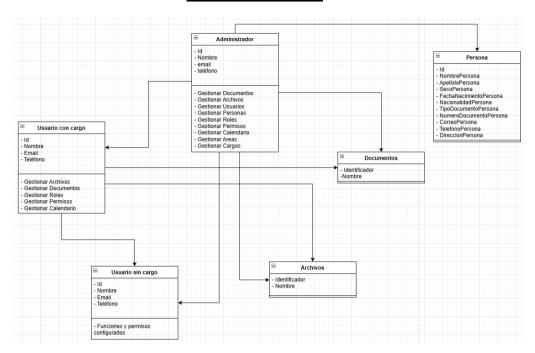
Fuente: Elaboración Propia

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

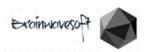
Descripción: Se muestra el diagrama de secuencia donde se visualiza el proceso de Gestionar Cargo dentro del sistema con más detalle.





Caso de Prueba de Gestionar Cargo

CASO DE PRUEBA					
				CASO N°	CPAM15
CASO DE USO		CPAM15		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	v1.0
		Gestionar Cargos	FFCI		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. Precondicio	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. Pasos secue 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	=		-	
	1	Flujo Norm	nal: Re	gistrar Cargo	
1	Estando en la secciór en el botón "Registra		da clic	Posición" solicitar	stra un formulario "Nueva ndo los siguientes datos como ción, Área y Jefatura Directa
2	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 guarda 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)	 El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error Completar Descripción
	- 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	 Nombre (Caja de texto: Gerente de Asesoría Jurídica) Descripción (Caja de texto: Vacío) 	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	 Nombre (Caja de texto: Vacío) Descripción (Caja de texto: Encargado que gestionar y supervisar el área) 	 El sistema intenta validar los datos y muestra un mensaje de Error
	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	
	 Descripción (Caja de texto: Encargado que gestionar y 	





	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	





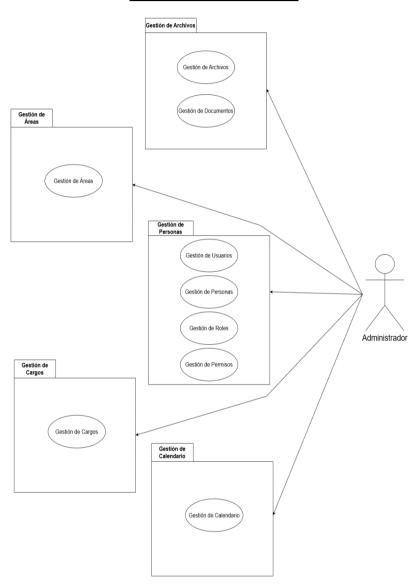
2.1.4. RF-04: Gestionar Usuario

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
	Muestra una interfaz gráfica de inicio de sesión
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

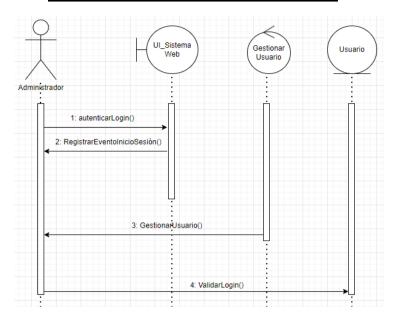
Fuente: Elaboración Propia

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.





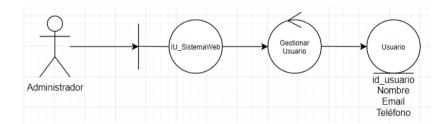
Diagrama de Secuencia Gestionar Usuario



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



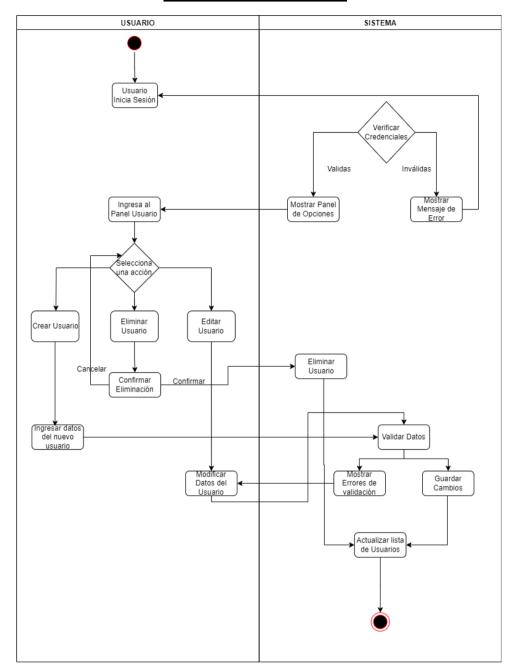
Fuente: Elaboración Propia

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



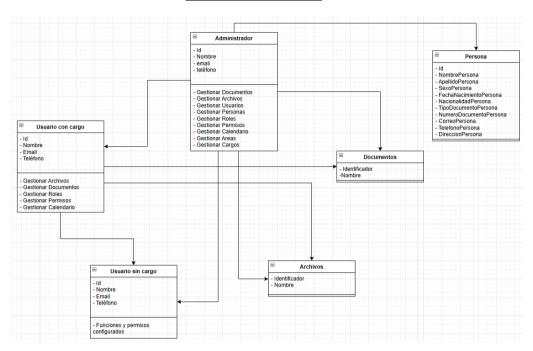
Fuente: Elaboración Propia

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.





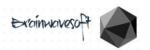
Caso de Prueba de Gestionar Usuario

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				
	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. Pasos secuenciales para poder ejecutar 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	Isuario ma muestra	la interfaz de cargos con s registrados con acciones				
	Ingresando al sistem	Flujo Norma a se dirige a la secci	ión El siste	Isuario 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				





		T
	 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 Persona
		T
	El usuario ingresa la información requerida por el formulario:	
1	 Persona (Combo box: Vacío) 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 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 o		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
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 Autentificación

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	





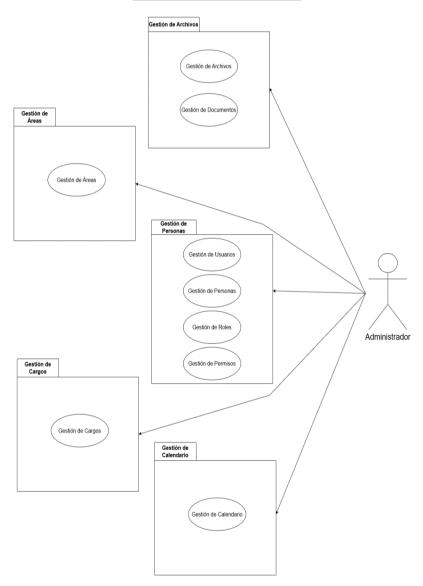
2.1.6. RF-06: Gestionar Archivos

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

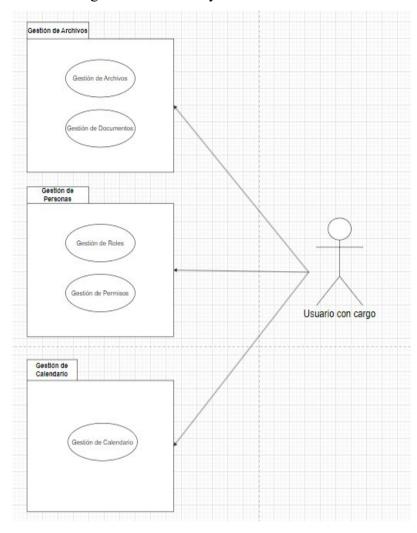


- Fuente: Elaboración Propia
- **Descripción:** Este diagrama de Caso de uso del usuario Administrador tiene acción y control sobre la gestión de Archivos.
- Actor: Usuario con cargo





- 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 normal 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	

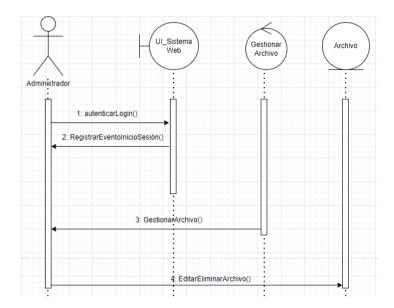
Fuente: Elaboración Propia

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



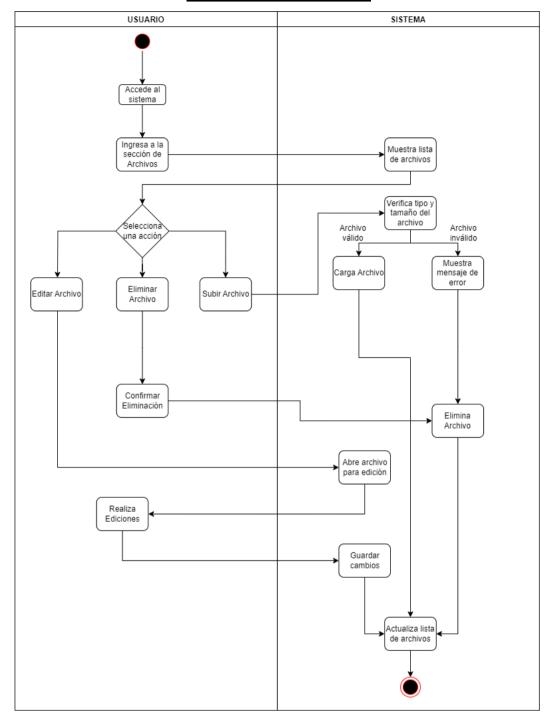
Fuente: Elaboración Propia

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



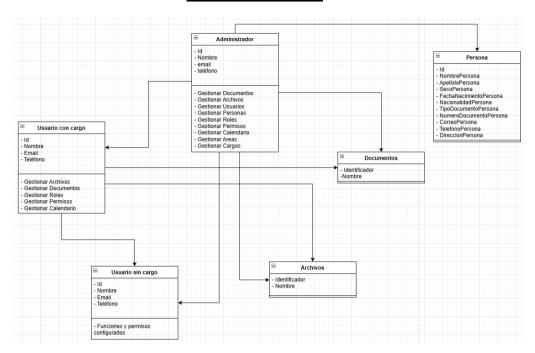
Fuente: Elaboración Propia

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	
		CPAM22	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	v1.0	
CASO DE USO		Gestionar Archivos	FECHA EJECUCIÓN	29/05/2025	
				10:51 p.m.	
			MÓDULO DEL SISTEMA	Archivos	
Descripción de caso Se probará el proceso el registro, visualización, descarga y eliminación de archivos.				ión, descarga y eliminación	
3. Caso de Prueba Tipo de prueba: Funcional					
T		<u> </u>	umplir para realizar	<u> </u>	
Tene			strada con rol administra	dor	
b. Pasos secuenciales para poder ejecutar Representa la secuencia de pasos que deberán ser ejecutadas para verificar el caso de Prueba					
	° 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 para guardar			
	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 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"	<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 realizac	ión d	e la prueba.
Deb	e haber archivos registrados			
4	4. RESULTADOS DE LA PRUEBA			
	Defectos y desviaciones encontradas e	en las pruebas.		ESULTADO (marcar x)
La prueba se realizó exitosamente sin enco bug durante la ejecución de esta en sus dife		J	0	Con éxito Paralizada Suspendida
Observaciones Generales Responsable de Prueba				
Ninguna.		Nombre: Miguel Jest Soldan Fecha: 29/05/2025	Us Are	enas Paz





Firma

Nombre: Christian Alexander

Céspedes Medina

Fecha: 29/05/2025





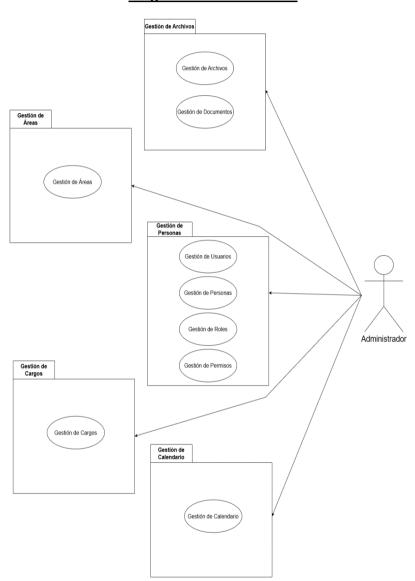
2.1.7. RF-07: Gestionar Documentos

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

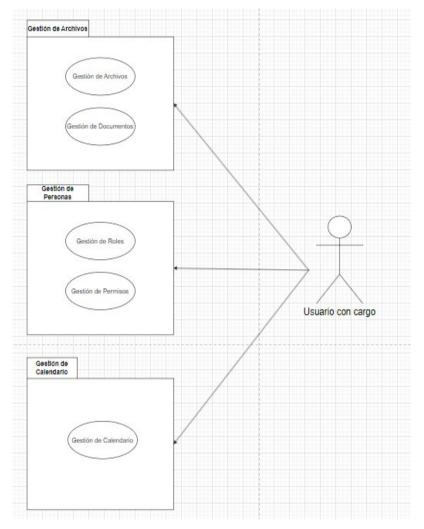


- Fuente: Elaboración Propia
- **Descripción:** Este diagrama de Caso de uso del usuario Administrador tiene acción y control sobre la gestión de Documentos.





- 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 sistema
Post condiciones	Ninguna
Flujo n	ormal de eventos
Acción del actor	Respuesta del sistema
_	 El sistema muestra la interfaz de gestión de documentos con un botón para registrar Tipo Documento
	4. El sistema muestra una interfaz para agregar documento solicitando Nombre y Modalidad de Documento

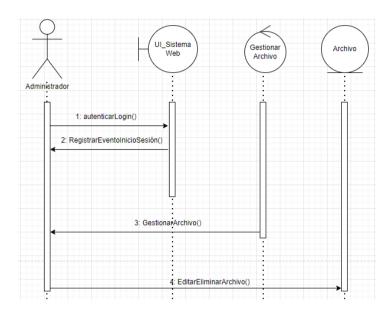
Fuente: Elaboración Propia

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.





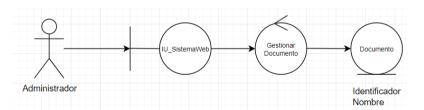
Diagrama de Secuencia Gestionar Documentos



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



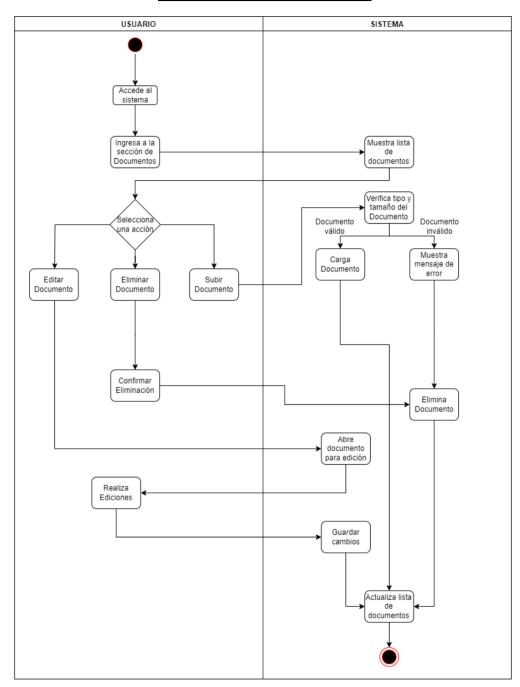
Fuente: Elaboración Propia

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>



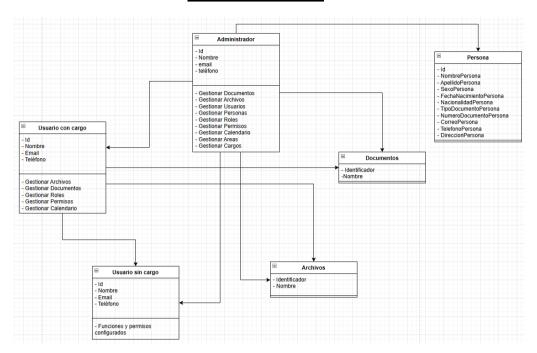
Fuente: Elaboración Propia

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	
		CPAM23	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	v1.0	
	CASO DE USO	Gestionar Documentos	FECHA FIFCUCIÓN		
		MÓDULO DEI SISTEMA		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° Pasos			Resu	ltado 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 secció Flujo Normal: F ón "Tipo Document	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 del tipo de documento r modificación			
2	El usuario procede a editar los datos como el Nombre o la Modalidad de Documento y da click en Actualizar Cambios en la lista de documentos registrado			gra visualizar los	
Flujo Normal: Eliminar Documento					
1	Estando en la sección usuario da clic en el cono 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

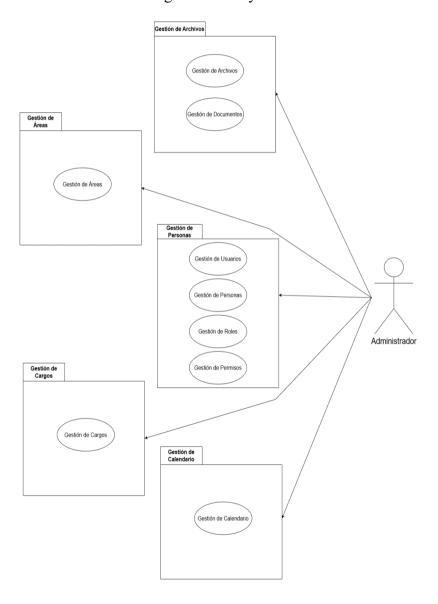
2.1.8. RF-09: Gestión Calendario

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

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 registra fechas y eventos en el calendario



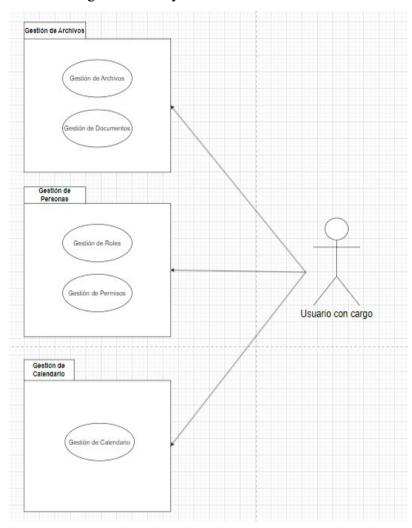
- Fuente: Elaboración Propia
- **Descripción:** Este diagrama de Caso de uso del usuario Administrador tiene acción y control sobre la gestión de Documentos.

_





- Actor: Usuario con cargo
- Escenario: El usuario registra fechas y eventos en el calendario







Narrativa del Requerimiento Funcional Gestionar Calendario

Caso de Uso	Gestión de Calendario
Tipo	Primario
Descripción	Permite que el administrador y los usuarios con permiso gestionen eventos y actividades programadas en el sistema. Esta funcionalidad incluye la creación, modificación y eliminación de eventos, así como la asignación de recordatorios y notificaciones. El sistema también permite la visualización de eventos entrantes y salientes, facilitando la planificación y organización del trabajo y asegurando que los usuarios estén al tanto de sus compromisos.
Actores	Administrador, Usuario con cargo
Precondiciones	El usuario debe iniciar sesión en el sistema
Post condiciones	Ninguna
Flujo no	rmal de eventos
Acción del actor	Respuesta del sistema
sistema	Muestra una interfaz gráfica de inicio de sesión
1	El sistema valida las credenciales y permite el acceso
 El administrador navega a la sección de gestión de calendario 	 El sistema muestra la interfaz de gestión de calendario con opciones para agregar, modificar y eliminar eventos
 El administrador selecciona la opción para agregar un nuevo evento 	8. El sistema despliega un formulario para ingresar los detalles del evento
información del evento, como fecha, hora y descripción	10. El sistema valida la información y guarda el nuevo evento en el calendario
modificar un evento existente	12. El sistema muestra los detalles del evento seleccionado para su edición
detalles del evento	14. El sistema guarda los cambios y actualiza el calendario
un evento	16. El sistema solicita confirmación antes de proceder con la eliminación
17. El administrador confirma la eliminación del evento	18. El sistema elimina el evento y actualiza el calendario

Fuente: Elaboración Propia



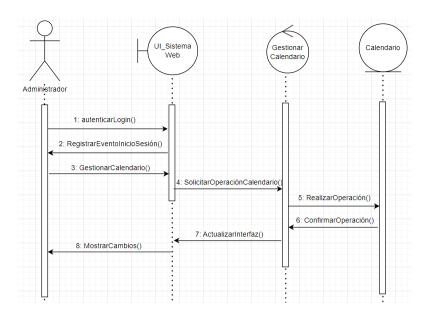


Descripción: Se muestra la narrativa del requerimiento funcional Gestionar Calendario en la que se describe la secuencia de interacciones entre el administrador y el sistema.





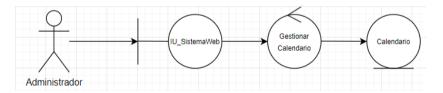
Diagrama de Secuencia Gestionar Calendario



Fuente: Elaboración Propia

Descripción: Este diagrama muestra cómo el sistema maneja las operaciones relacionadas con la gestión del calendario, desde la solicitud inicial del administrador hasta la ejecución de las acciones específicas sobre los eventos y fechas del calendario.

Diagrama Análisis de Objetos de Gestionar Calendario



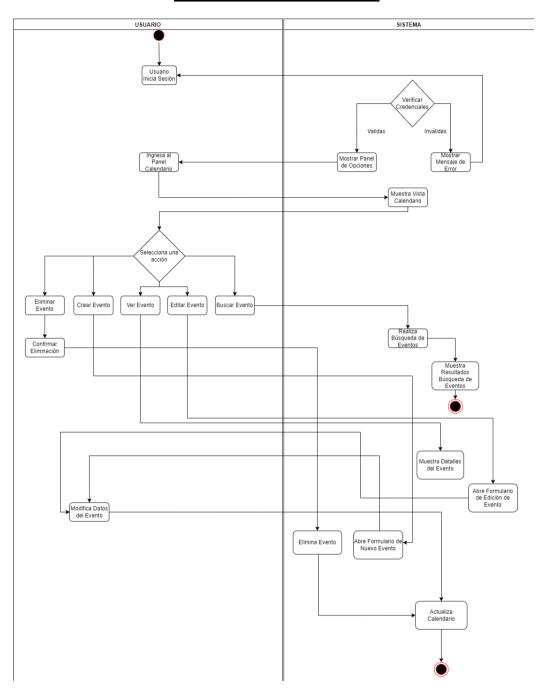
Fuente: Elaboración Propia

Descripción: Este diagrama describe gráficamente cómo el usuario interactúa con el sistema para la creación de eventos en calendario.





<u>Diagrama de Actividades con Objetos</u> Proceso Gestionar Calendario



Fuente: Elaboración Propia

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





Diagrama de Secuencia Gestionar Calendario

Se anexa el Diagrama de Secuencia Gestionar Calendario

Fuente: Elaboración Propia

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





Caso de Prueba de Gestionar Calendario

CASO DE PRUEBA					
			CASO N°	CPAM25	
		CPAM25	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	v1.0	
	CASO DE USO		FECHA EJECUCIÓN	30/06/2025	
		Calendario	FECHA EJECUCION	10:59 p.m.	
			MÓDULO DEL SISTEMA	Calendario	
De	escripción de caso	Se probará el proc	eso el registro de evento	en calendario.	
7	7. Caso de Prueba Tipo de prueba: Fund				
_		-	umplir para realizar	•	
Tene		· -	strada con rol administra	dor	
h. Pasos secuenciales para poder ejecutar Representa la secuencia de pasos que deberán ser ejecutadas para verificar el caso de Prueba					
N°	Р	asos	Resu	Itada Esparada	
		4505	Kesu	Itado Esperado	
			Visualizar Calendario		
1	Ingresando al sistem Calendario	Flujo Normal: \	Visualizar Calendario ón El sistema mues		
1	_	Flujo Normal: \alpha sección	Visualizar Calendario ón El sistema mues	tra la interfaz de Calendario	
1	_	Flujo Normal: Na se dirige a la sección Flujo Norma n "Calendario" el us	Visualizar Calendario on El sistema mues con opciones par l: Registrar Evento El sistema mue	tra la interfaz de Calendario	
_	Calendario Estando en la secció	Flujo Normal: Na se dirige a la sección Flujo Norma n "Calendario" el us (Registrar Evento"	Visualizar Calendario on El sistema mues con opciones par l: Registrar Evento uario El sistema mue registro del nuev hora da El sistema valida	tra la interfaz de Calendario a registrar eventos	
1	Estando en la secció da click en el botón "	Flujo Normal: Na se dirige a la sección Flujo Norma n "Calendario" el us 'Registrar Evento" información requerio	Visualizar Calendario on El sistema mues con opciones par l: Registrar Evento uario El sistema mue registro del nuev hora	tra la interfaz de Calendario a registrar eventos estra un formulario para el vo evento solicitando fecha y	
1	Estando en la secció da click en el botón " El usuario ingresa la por el formulario	Flujo Normal: Na se dirige a la sección Flujo Norma n "Calendario" el us (Registrar Evento" información requerio	Visualizar Calendario on El sistema mues con opciones par l: Registrar Evento uario El sistema mue registro del nuev hora da El sistema valida	tra la interfaz de Calendario a registrar eventos estra un formulario para el vo evento solicitando fecha y	
1	Estando en la secció da click en el botón " El usuario ingresa la por el formulario	Flujo Normal: Na se dirige a la secció Flujo Norma na "Calendario" el us Registrar Evento" información requerida e Flujo Normal na "Trámite Calendar	Visualizar Calendario on El sistema mues con opciones par l: Registrar Evento uario El sistema mue registro del nuev hora da El sistema valida el calendario l: Modificar Evento	tra la interfaz de Calendario a registrar eventos estra un formulario para el vo evento solicitando fecha y	





	Flujo Normal: Eliminar Evento				
1	Estando en la sección usuario da clic en el ícono de Eliminar de un trámite de la lista mostrada El sistema mostrará una siguiente mensaje de ad opciones "Si", "No"				
	Presiona botón "Sí"				
3	El usuario presiona el botón "Si". El sistema mostrará un m realizó con éxito la elimin				
	Presiona botón "No"				
3	El usuario presiona el botón "No".	El sistema cierra el proce	dimie	nto	
	i. Post condiciones que deben cum	plirse para la realizac	ión d	e la prueba.	
Deb	e haber Eventos registrados				
8	3. RESULTADOS DE LA PRUEBA				
	Defectos y desviaciones encontradas	en las pruebas. RESULTADO (marcar x)			
La	prueba se realizó exitosamente sin enco	ontrar algún error o Paraliza Paraliza		Con éxito	
bu	g durante la ejecución de esta en sus dif			Suspendida	
Obs	ervaciones Generales	Responsable de Prue	eba		
Ning	guna.	Nombre: Miguel Jest Soldan Fecha: 30/06/2025 Firma	us Ard	enas Paz	





Collin

Nombre: Christian Alexander

Céspedes Medina

Fecha: 30/06/2025



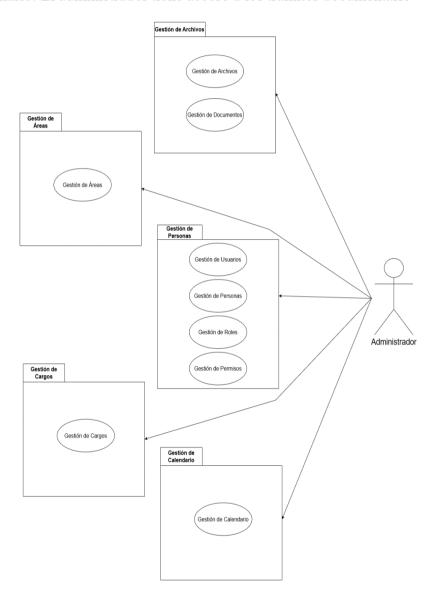


2.1.9. RF-08: Trámite Documentario

El sistema permitirá el registro de trámites documentarios con las diferentes áreas del 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.

- Actor: Administrador

- Escenario: El administrador tiene acceso a los trámites documentario

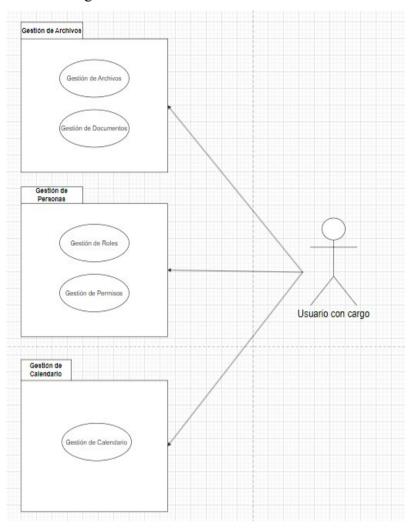


- Fuente: Elaboración Propia
- **Descripción:** Este diagrama de Caso de uso del usuario Administrador tiene acción y control sobre la gestión de Trámite Documentario.





- Actor: Usuario con cargo
- Escenario: El usuario registra trámites







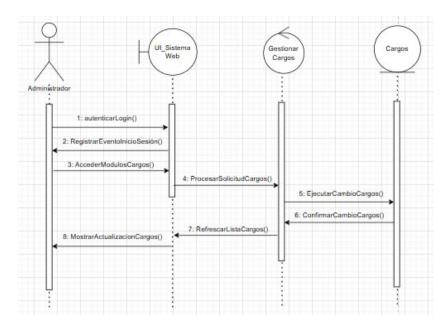
Narrativa del Requerimiento Funcional Gestionar Calendario

Caso de Uso	Gestión de Trámite Documentario
Tipo	Primario
Descripción	Permite que el administrador y los usuarios con permiso gestionen trámites documentarios en el sistema. Esta funcionalidad incluye la creación, modificación y eliminación de trámites en las diferentes áreas registradas.
Actores	Administrador, Usuario con cargo
Precondiciones	El usuario debe iniciar sesión en el sistema
Post condiciones	Ninguna
Flujo no	ormal de eventos
Acción del actor	Respuesta del sistema
El administrador navega a la sección de tramite documentario	 El sistema muestra la interfaz de gestión de tramite documentario con opciones para agregar, modificar y eliminar
3. El administrador selecciona la opción para registrar trámite	El sistema despliega un formulario para ingresar los detalles del trámite
	6. El sistema guarda la información y despliega otro formulario de configuración de pasos
7. El administrador ingresa la información del área, cargo, los documentos, luego da click en siguiente	8. El sistema guarda la información y despliega una revisión final de lo previamente ingresado
9. El administrador luego de hacer una revisión guarda el registro	10. El sistema guarda los cambios y actualiza la lista de trámites registrados
11. El administrador elige eliminar un tramite	12. El sistema solicita confirmación antes de proceder con la eliminación
13. El administrador confirma la eliminación del tramite	14. El sistema elimina el trámite y actualiza la lista





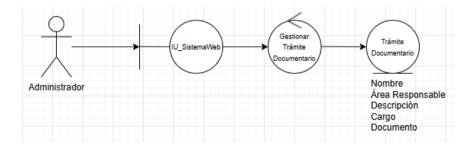
Diagrama de Secuencia Gestionar Calendario



Fuente: Elaboración Propia

Descripción: Este diagrama muestra los pasos y secuencias involucradas en la gestión de trámite documentario, comenzando con las credenciales del administrador hasta la ejecución definitiva de los cambios en el registro de trámites.

Diagrama Análisis de Objetos de Gestionar Calendario



Fuente: Elaboración Propia

Descripción: Este diagrama describe gráficamente cómo el usuario interactúa con el sistema para la creación de trámites documentarios.





<u>Diagrama de Actividades con Objetos</u> Proceso Gestionar Trámite Documentario

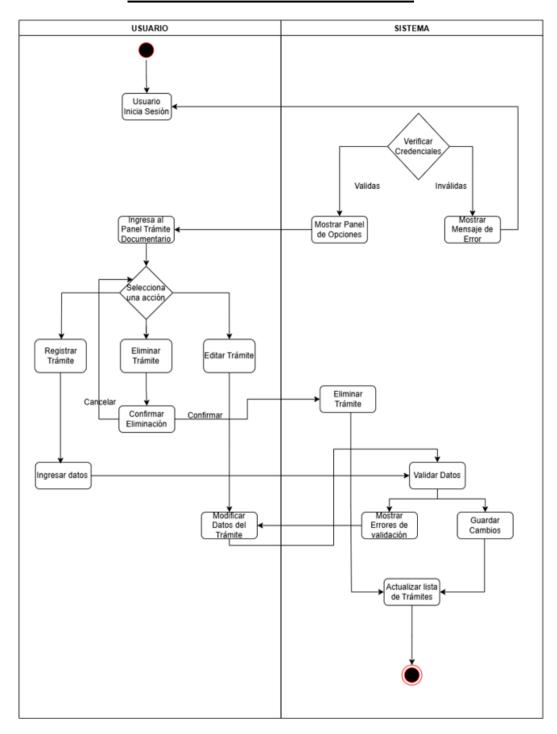






Diagrama de Secuencia Gestionar Trámite Documentario

Se anexa el Diagrama de Secuencia Gestionar Trámite Documentario

Fuente: Elaboración Propia

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





Caso de Prueba de Gestionar Trámite Documentario

CASO DE PRUEBA						
				CASO N°	CPAM24	
		CPAM24		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	v1.0	
	CASO DE USO	Trámite Documentario FECH	HA EJECUCIÓN	30/06/2025 10:15 a.m.		
				MÓDULO DEL SISTEMA	Trámite Documentario	
De	escripción de caso	Se probará el proc	eso el	registro de trámite	documentario.	
9. Caso de Prueba Tipo de prueba: Funcional j. Precondiciones que deben cumplir para realizar la prueba Tener acceso al sistema con una cuenta ya registrada con rol administrador k. Pasos secuenciales para poder ejecutar Representa la secuencia de pasos que deberán ser ejecutadas para verificar el caso de Prueba						
N°	N° Pasos Resultado Esperado				tado Esperado	
Flujo Normal: Visualizar Trámite Documentario						
1	Ingresando al sistema se dirige a la sección Trámite Documentario			El sistema muestra la interfaz de archivos con una lista de trámites registrados con acciones de visualizar, editar y eliminar		
	l .	Flujo Normal: F	Regist	trar Documento		
1	Estando en la sección "Trámite Documentario" el usuario da click en el botón "Registrar Trámite"			El sistema muestra un formulario para el registro de nuevo trámite solicitando Nombre del trámite, área responsable y descripción		
2	El usuario ingresa la información requerida por el formulario: - Nombre del trámite (Caja de Texto: Archivo de Infraestructura) - Área responsable (combo box: Consejo Regional) - Descripción (text box: Documento que detalla los gastos de la infraestructua) Y da click en Siguiente					





3	El usuario ingresa la información requerida por el formulario: - Área (Combo box: Consejo Regional) - Cargo (combo box: Admin) - Documentos (Button: Seleccionar el tipo de documento) Y da click en Siguiente	El sistema registra la cor despliega otro formulario	_	-		
4	El usuario revisa la información registrada en los formularios anteriores da click en Guardar	El sistema registra el trámite documentario para visualizarlo en la lista de trámites registrados				
	Flujo Normal: Trámit	e Documentario				
1	Estando en la sección "Trámite Documentario" el usuario da clic en el ícono editar	El sistema muestra todo registro del trámite docu	_	=		
2	El usuario procede a editar los datos de los formularios "Información General", "Configuración de Pasos" y "Revisión"	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 Tr	ámite Documentario				
1	Estando en la sección usuario da clic en el ícono de Eliminar de un trámite 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 procedimiento			nto		
-	l. Post condiciones que deben cumplirse para la realización de la prueba.					
	Debe haber Documentos registrados					
1	10. RESULTADOS DE LA PRUEBA					
	Defectos y desviaciones encontradas en las pruebas. RESULTADO (marcar x)					
	and the second of the second		0	Con éxito		
	prueba se realizó exitosamente sin enco g durante la ejecución de esta en sus dif	_		Paralizada		
				Suspendida		





Observaciones Generales	Responsable de Prueba
	Firma
	Nombre: Miguel Jesus Arenas Paz Soldan
	Fecha: 30/06/2025
Ninguna.	Firma
	Ceff.
	Nombre: Christian Alexander Céspedes Medina
	Fecha: 30/06/2025





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
- > Diagrama de Secuencia Gestionar Calendario
- **Diagrama de Secuencia Trámite Documentario**