ID	Requerimiento	
R1	Inicio	
R2	Inicio de sesión	
R3	Registro	
R4	Dashboard	
R5	Módulos	
R6	Usuarios	
R7	Roles	
R8	Permisos	
R9	Materiales	
R10	Categorías elementos	
R11	Tipos de materiales	
R12	Movimientos	
R13 Tipos de movimientos		
R14 Sedes		
R15 Centros		
R16	Municipios	
R17	Áreas	
R18	Sitios	
R19	Tipos de sitios	
R20	Programas	
R21	Fichas	
R22	Informes y reportes	
R23	Notificaciones	
R24	Ajustes	
R25	Cerrar sesión	
R26	Recuperación de cuenta	
R27		

Logotipo de la empresa



BoxWare

Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad

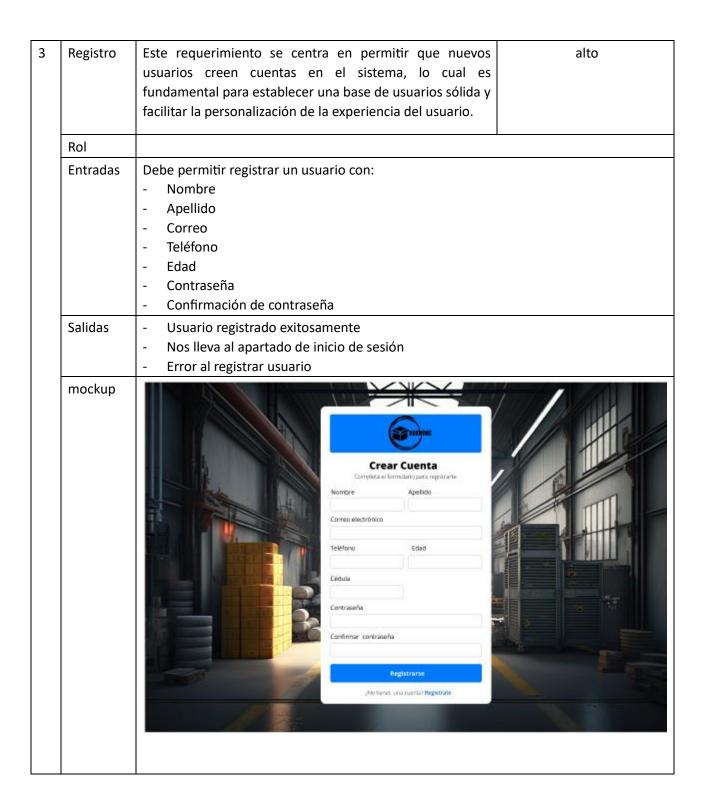
ID	Nombre	Descripción	Prioridad
1	Inicio	En este espacio, proporcionamos una interfaz de acceso para que los usuarios puedan iniciar sesión en nuestro sistema. Si el usuario no cuenta con una cuenta registrada, se le ofrece la opción de realizar un registro previo. Una vez completado el registro, el usuario podrá acceder a todas las funcionalidades disponibles en nuestra plataforma.	alto
	Rol		
	Entradas	Debe permitir iniciar sesión con: - Correo - Contraseña Debe permitir registrar un usuario con: - Nombre - Apellido - Email - Teléfono - Edad - Cedula - Contraseña - Confirmación de cuenta	
	Salidas	Registro exitoso del usuarioInicio de sesión exitoso	



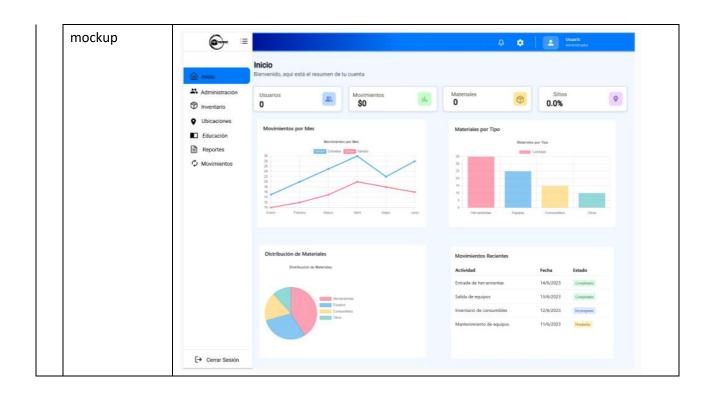
	ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxWare)			
Logotipo de la empresa		BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad	
ID	Nombre	Descripción	Prioridad	
sesión siempre que registrada. A visualizar la independient garantizará		En esta sección, los usuarios podrán acceder al sistema, siempre que cuenten con una cuenta previamente registrada. Al iniciar sesión, tendrán la capacidad de visualizar la interfaz correspondiente a su perfil, independientemente de los permisos asignados. Esto garantizará que cada usuario tenga acceso a las funcionalidades adecuadas según su rol dentro del sistema.	alto	
	Rol			

Entradas	Debe permitir iniciar sesión con:
	- Correo
	- Contraseña
Salidas	- Inicio de sesión éxito
	- Visualización de la interfaz
	- Error de autenticación
mockup	
	Iniciar Sesión Progreta Ius Credenicales para accorder a tu cuenta Corres electrónico usuario (figmali Com Cintraseña Alo Senes, uno cuertal Registrate

	ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxV	Vare)
Logotipo de la empresa		Espacio para información del formulario a partir del sistema de
BOXWARE	BoxWare	gestión de calidad
ID Nombre	Descripción	Prioridad



Logotipo de la empresa		BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad
ID	Nombre	Descripción	Prioridad
4	Dashboard	En esta interfaz, los usuarios pueden ver un resumen del sistema que incluye información clave como el número total de usuarios, los movimientos realizados, los materiales disponibles y los sitios gestionados. Además, se presentan gráficos interactivos que hacen que la información sea más fácil de entender y permiten identificar patrones y cambios de manera rápida, donde el usuario podrá modificar el dashboard como lo crea necesario y como lo requiera.	Alto.
	Rol	Todos los roles	
	Entradas	Datos de usuariosMovimientosMaterialesSitios	
	Salidas	Resumen visualGráficos interactivosAlertas	



	ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxWare)		
Logotipo	de la empresa	BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad
ID	Nombre	Descripción	Prioridad
5	Módulos	En esta sección se presentará un registro de todos los módulos del sistema, que podrá ser visualizado en una tabla interactiva. Los usuarios tendrán la opción de editar la información de cada módulo, ver detalles específicos y gestionar su estado, activándolos o desactivándolos según sea necesario.	Alta
	Rol		
	Entradas	Debe permitir crear un nuevo módulo con: - Ruta - Descripción - Mensaje - Fecha	

	- Fecha de creación
	- Estado
	Durante la administración de los módulos
	- Datos de registro
	- Solicitudes de edición
	- Solicitud para filtración de datos
	- Solicitud para la visualización de detalles
	- Paginación
Salidas	- Registro exitoso de módulos
	- Visualizar el nuevo módulo en la tabla
	- Interfaz de detalles
	- Formulario de edición
	- Confirmación de acciones
mockup	

Logotipo de la empresa		BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad
ID	Nombre	Descripción	Prioridad
6	Usuarios	Este requerimiento abarca la administración de los usuarios registrados en el sistema e incluye la creación de nuevos usuarios, la asignación de roles y permisos, y la capacidad de activar o desactivar cuentas. También se contemplan funcionalidades clave, como la visualización de un listado de usuarios, la edición de la información de estos y la obtención de más detalles sobre cada usuario.	Alta
	Rol	detailes soore educ assario.	
	Entradas	Datos para crear un nuevo usuario: - Nombre - Apellido - Edad - Cedula - Correo - Teléfono - Rol - Imagen - Estado Entradas durante la administración de los usuario - Datos del registro - Roles y permisos - Solicitudes de edición - Solicitudes de filtración de detalles - Solicitudes de filtración de datos - Paginación	S
	Salidas	 Usuario creado exitosamente Listado de usuarios actualizado Formulario de edición Interfaz de detalles Roles asignados Confirmación de acciones 	

mockup	

	ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxWare)		
Lo	gotipo de la empresa	BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad
ID	Nombre	Descripción	Prioridad
7	Roles	En esta sección se gestionan y crean los roles necesarios para el sistema, asignándolos a los usuarios según su cargo. Esto permite ajustar la interfaz de usuario a las necesidades de cada rol. También se incluyen funcionalidades para visualizar un listado de roles, editar su información y obtener más detalles.	Alta
	Rol		,
	Entradas	Datos para crear un nuevo rol: - Nombre del rol - Descripción - Estado Entradas durante la administración de los roles - Datos del registro - Solicitudes de edición - Solicitud para visualización de detalles - Solicitudes de filtración de datos - Paginación	
	Salidas	 Rol creado exitosamente Listado de roles actualizado Formulario de edición Interfaz de detalles Confirmación de acciones 	

	mockup	

	ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxWare)				
Lo	ogotipo de la empresa BOXWARE	BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad		
ID	Nombre	Descripción	Prioridad		
8	Permisos	Es requerido implementar un sistema de permisos, para asegurar que los usuarios accedan solamente a lo necesario, donde se le asignan los permisos al rol como lo son crear, editar visualizar o desactivar contenido. Además, el usuario podrá visualizar el tipo de acceso que le dio a otro usuario dentro del sistema.	Alta		
	Rol				
	Entradas	Datos para crear un nuevo permiso: - Nombre			

	- Código nombre
	- Modulo
	- Rol
	- Fecha de creación
	- Estado
	Entradas durante la administración de permisos
	- Datos del registro
	- Solicitudes de edición
	- Solicitud para visualización de detalles
	- Solicitudes de filtración de datos
	- Paginación
Salidas	- Permiso creado exitosamente
	- Listado de permisos actualizado
	- Formulario de edición
	- Interfaz de detalles
	- Confirmación de acciones
mockup	
ı	
l	

ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxWare)				
Logotipo de la empresa		BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad	
ID	Nombre	Descripción	Prioridad	
9	Materiales	En este apartado se dará el registro de todos los materiales de formación, así como la gestión de estos, el usuario podrá editar la información de los materiales, también abarca funcionalidades como poder visualizar un listado de materiales, ver más detalles sobre este, realizar el filtrado de los datos y hacer uso del manejo del estado activándolos y desactivándolos como lo sea requerido.	Alta	

Rol	
Entradas	Datos para crear un nuevo material: Código Sena Nombre Descripción Stock Unidad de medida Categoría Tipo de material Sitio Fecha de vencimiento Imagen Estado Entradas durante la administración de materiales Datos del registro Solicitudes de edición Solicitudes de filtración de detalles Paginación
Salidas	 Material creado exitosamente Listado de materiales actualizado Formulario de edición Interfaz de detalles Confirmación de acciones
mockup	

Logotipo de la empresa		BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad
ID	Nombre	Descripción	Prioridad
10	Categorías Materiales	En este requerimiento, se lleva a cabo el registro y la gestión de las categorías a las que pertenecen los materiales. El usuario tiene acceso para modificar la información de cada categoría, así como para gestionar la paginación y el estado de los materiales. Ejemplo de categoría: Alimentos, electrónico, insumos agrícolas.	Alta
	Rol		
	Entradas	Datos para crear una nueva categoría: - Código UNSPSC - Nombre de la categoría - Fecha de creación - Estado Entradas durante la administración de las categor - Datos del registro - Solicitudes de edición - Solicitud para visualización de detalles - Solicitudes de filtración de datos - Paginación	ías de los materiales
	Salidas	 Categoría creada exitosamente Listado de categorías actualizado Formulario de edición Interfaz de detalles Confirmación de acciones 	

mockup	

	ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxWare)				
Logoti _l	po de la empresa		Espacio para información del formulario a partir del sistema de		
BOXWARE		BoxWare	gestión de calidad		
ID	Nombre	Descripción	Prioridad		
11	Tipos de Materiales	En este espacio el usuario podrá llevar el control de los tipos de materiales, ya que es importante sabes a que tipo de material pertenece un elemento de formación para así tomar decisiones estratégicas, como para adquirir nuevos materiales o la desactivación de estos cuando no son útiles. Además, el usuario puede ver los tipos de materiales registrados y manipularlos según lo crea necesario	Alta		
	Rol				
	Entradas	Datos para crear un nuevo tipo de material: - Tipo de elemento - Nombre de la categoría - Fecha de creación - Estado Entradas durante la administración de los tipos de	e materiales		

		 Datos del registro Solicitudes de edición Solicitud para visualización de detalles Solicitudes de filtración de datos Paginación
S	Salidas	 Categoría creada exitosamente Listado de categorías actualizado Formulario de edición Interfaz de detalles Confirmación de acciones
r	mockup	

ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxWare)				
Logotipo de la empresa		BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad	
ID	Nombre	Descripción	Prioridad	
12	Movimientos	En este requerimiento se detallan los movimientos que realiza el usuario, incluyendo las entradas y salidas de inventario, devoluciones y consumos. El sistema registrará las entradas de productos, las salidas hacia usuarios, las devoluciones de artículos no	Alta	

	utilizados y el consumo de materiales en diferentes procesos.
Rol	
Entradas	Productos nuevosDevolucionesTransferencias internas
Salidas	Distribución de materialesConsumo
mockup	

ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxWare)			
Logotipo de la empresa	BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad	
ID Nombre	Descripción	Prioridad	

13	Tipos de movimientos	En este requerimiento se realiza la administración de los tipos de movimientos que se manejaran en el sistema, donde el usuario también podrá tener control sobre este.	Alta
	Rol		
	Entradas	Productos nuevosDevolucionesTransferencias internas	
	Salidas	- Distribución de materiales Consumo	
	mockup		

ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxWare)		
Logotipo de la empresa	BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad
ID Nombre	Descripción	Prioridad

14	Sedes	En este apartado se llevará el registro y administración de las sedes, con las que cuenta el Sena, dónde el usuario podrá visualizar las sedes registradas en una tabla, y tendrá control de esta, como para editar su información, ver más detalles sobre la sede, hacer uso del filtrado de datos y paginación.	Alta
	Rol		
	Entradas	Datos para crear una nueva sede: - Nombre - Dirección - Fecha de creación - Centro - Estado Entradas durante la administración de las sedes - Datos del registro - Solicitudes de edición - Solicitudes de filtración de detalles - Solicitudes de filtración de datos - Paginación	
	Salidas	 Sede creada exitosamente Listado de sedes actualizado Formulario de edición Interfaz de detalles Confirmación de acciones 	
	mockup		

(po de la empresa	BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad
ID	Nombre	Descripción	Prioridad
15	Centros	En este espacio el usuario podrá crear o registrar un nuevo centró, dónde también se podrá llevar el control y manejo de los centros registrados y visualizados en la tabla donde podrá visualizar detalles sobre estos, ajustar información y hacer uso del estado activando y desactivando los centros cuando el usuario lo solicite, también puede hacer uso de paginación y el filtrado de datos.	Alta
	Rol		
	Entradas	Datos para crear un nuevo centro: - Nombre - Municipio - Fecha de creación - Estado Entradas durante la administración de los centro: - Datos del registro - Solicitudes de edición - Solicitud para visualización de detalles - Solicitudes de filtración de datos - Paginación	S
	Salidas	 Centro creado exitosamente Listado de centros actualizado Formulario de edición Interfaz de detalles Confirmación de acciones 	

mockup	

ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxWare)				
Logo	otipo de la empresa	BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad	
ID	Nombre	Descripción	Prioridad	
16	Municipios	En este requerimiento se lleva a cabo la administración de los municipios ya registrados y que están por registrar, debido a que hay un espacio para crear un nuevo municipio, dónde el usuario dentro de este requerimiento puede editar información y ver detalles sobre el municipio y hacer uso de los filtros y paginación.	Alta	
	Rol			
	Entradas	radas Datos para crear un nuevo municipio: Nombre Fecha de creación Estado Entradas durante la administración de los municipios Datos del registro Solicitudes de edición Solicitud para visualización de detalles		

	Solicitudes de filtración de datosPaginación
Salidas	 Municipio creado exitosamente Listado de municipios actualizado Formulario de edición Interfaz de detalles Confirmación de acciones
mockup	

	ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxWare)			
Log	otipo de la empresa	BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad	
ID	Nombre	Descripción	Prioridad	
17	Área	En este requerimiento se realiza la gestión y administración de las áreas de formación con las que cuentan las Sedes, donde el usuario podrá visualizar un listado de áreas previamente registradas y crear nuevas, podrá controlar el estado, para activar o desactivar el área, de este modo también puedo editar la información de los datos si así lo desea y	Alta	

	visualizar más detalles sobre un área en especifico
Rol	
Entradas	Datos para crear una nueva área: - Nombre - Sede - Fecha de creación - Estado Entradas durante la administración de las áreas - Datos del registro - Solicitudes de edición - Solicitud para visualización de detalles - Solicitudes de filtración de datos - Paginación
Salidas	 Área creada exitosamente Listado de áreas actualizado Formulario de edición Interfaz de detalles Confirmación de acciones
mockup	

Log	otipo de la empresa	BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad
ID	Nombre	Descripción	Prioridad
18	Sitios	En este requerimiento se establece un control integral de los sitios disponibles en la sede. El usuario podrá visualizar un listado de los sitios registrados, que incluye funcionalidades clave como paginación, así como opciones para editar y consultar detalles de cada sitio. Ejemplo: Y12, Parcela y cocina	Alta
	Rol		
	Entradas	Datos para crear un nuevo sitio: - Nombre - Ubicación - Ficha técnica - Persona encargada - Tipo de sitio - Fecha de creación - Estado Entradas durante la administración de los sitios - Datos del registro - Solicitudes de edición - Solicitudes de filtración de detalles - Solicitudes de filtración de datos - Paginación	
	Salidas	 Sitio creado exitosamente Listado de sitios actualizado Formulario de edición Interfaz de detalles Confirmación de acciones 	

	mockup		
	ESPE	CIFICACION DE REQUERIMIENTOS (Box	(Ware)
Logo	BOXWARE	BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad
ID	Nombre	Descripción	Prioridad
19	Tipos de sitios	En este requerimiento se realiza la supervisión de los tipos de sitios existentes en la sede, el usuario puede hacer uso de estos como lo requiera, editando información de los sitios, como obteniendo los detalles de este por medio de una serie de acciones, además, se proporciona el uso del filtrado de datos y paginación.	Alta
	Rol		
	Entradas	Datos para crear un nuevo tipo de sitio: - Nombre - Fecha de creación - Estado Entradas durante la administración de los tipos o - Datos del registro	e sitios

	 Solicitudes de edición Solicitud para visualización de detalles Solicitudes de filtración de datos Paginación
Salidas	 Tipo de sitio creado exitosamente Listado de los tipos de sitios actualizado Formulario de edición Interfaz de detalles Confirmación de acciones
mockup	

	ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxWare)			
Log	otipo de la empresa BOXWARE	BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad	
ID	Nombre	Descripción	Prioridad	
20	Programas	En este requerimiento se realiza la gestión de los programas de formación con los que cuenta el Sena y los cuales pertenecen a una área en específico, donde el usuario visualizara todos los programas registrados en una tabla, con funcionalidades, donde puede manejar la paginación, el estado de los programas y la	Alta	

	edición de los programas junto a la visualización de los detalles.
Rol	
Entradas	Datos para crear un nuevo programa: - Nombre - Área - Fecha de creación - Estado Entradas durante la administración de los programas - Datos del registro - Solicitudes de edición - Solicitud para visualización de detalles - Solicitudes de filtración de datos - Paginación
Salidas	 Programa creado exitosamente Listado de programas actualizado Formulario de edición Interfaz de detalles Confirmación de acciones
mockup	

Logotipo de la empresa		BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad
ID	Nombre	Descripción	Prioridad
21	Fichas	En esta sección, se lleva a cabo la administración de las diferentes fichas de formación que pertenecen a un programa específico. El usuario tiene la posibilidad de agregar nuevas fichas y visualizarlas en una lista. Además, puede editar la información de cada ficha, gestionar su estado, realizar modificaciones, consultar los detalles y usar los filtros para facilitar la búsqueda.	Alta
	Rol		
	Entradas	Datos para crear una nueva ficha: - ID ficha - Usuario - Programa - Fecha de creación - Estado Entradas durante la administración de las fichas - Datos del registro - Solicitudes de edición - Solicitud para visualización de detalles - Solicitudes de filtración de datos - Paginación	
	Salidas	 Ficha creada exitosamente Listado de fichas actualizado Formulario de edición Interfaz de detalles Confirmación de acciones 	

mockup	

ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxWare)				
Log	otipo de la empresa	BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad	
ID	Nombre	Descripción	Prioridad	
22	Informes y reportes	En este requerimiento se realiza	Alta	
	Rol			
	Entradas	Datos para crear un nuevo reporte - Usuario - Tipo de movimiento - Fecha de creación - Estado Entradas durante la administración de los movin - Datos del registro - Solicitudes de edición - Solicitud para visualización de detalles	rimientos	

	Solicitudes de filtración de datosPaginación
Salidas	 Movimiento creado exitosamente Listado de movimientos actualizado Formulario de edición Interfaz de detalles Confirmación de acciones
mockup	

ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxWare)			
Logoti	po de la empresa	BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad
ID	Nombre	Descripción	Prioridad
23	Notificaciones	El sistema implementará un mecanismo de notificaciones que alertará a los usuarios sobre los movimientos de materiales, proporcionando actualizaciones sobre las entradas y salidas de materiales de formación. Además, se enviarán avisos anticipados para productos con fechas de caducidad próximas, así como alertas cuando el stock de un material esté a punto de agotarse. También se incluirán	Alta

	notificaciones de asignación, donde se podrá asignar materiales, sitios o áreas a un usuario específico, y la información de lo asignado llegará directamente al usuario que se le asignó, asegurando que esté debidamente informado.
Rol	
Entradas	Registros de entradas de materiales de formaciónAsignaciones
Salidas	 Notificaciones de movimientos Alertas de stock Alertas de caducidad Notificaciones de asignación
mockup	

ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxWare)		
Logotipo de la empresa	BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad
ID Nombre	Descripción	Prioridad

ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS (BoxWare)		
Logotipo de la empresa	BoxWare	Espacio para información del formulario a partir del sistema de gestión de calidad
ID Nombre	Descripción	Prioridad

25	Cerrar sesión	Con este requerimiento se le permite al usuario	Alta
		la posibilidad de cerrar su cuenta en su	
		dispositivo, como un método más de seguridad,	
		donde el usuario dará clic al botón de cerrar	
		sesión, donde se abrirá una nueva ventana para	
		verificar si de verdad quiere realizar esta	
		acción, ya confirmada la acción esto redirigirá al	
		usuario al inicio de sesión que pueda ingresar	
		nuevamente en una próxima ocasión.	
	Rol		
	Entradas	Entradas durante el cierre de sesión	
		- Solicitud para cerrar sesión	
		- Confirmar el cierre de sesión	
	Salidas	- Confirmación de acciones	
		- Inicio de sesión	
	mockup		

Diagramas de casos de uso -IGS

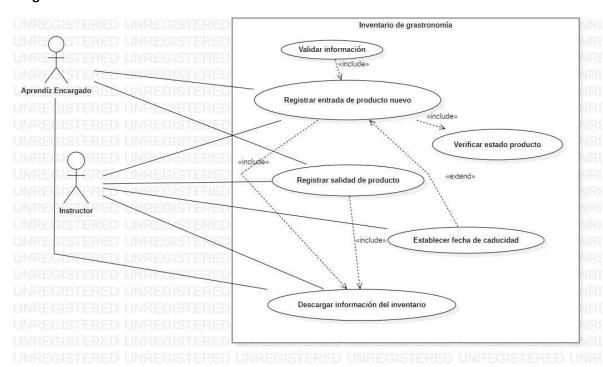


Figura 1 Diagrama de casos de uso IGS

Diagramas de secuencia

-IGS

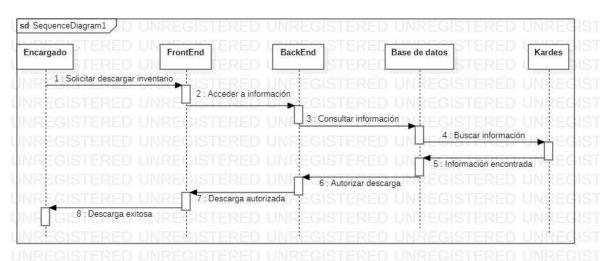


Figura 2 Diagrama de secuencia Descargar PDF inventario IGS

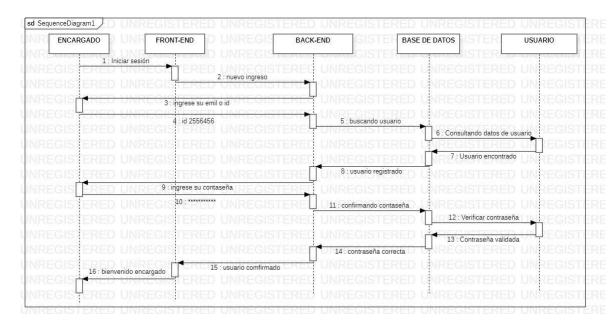


Figura 3 Diagrama de secuencia Inicio de sesión IGS

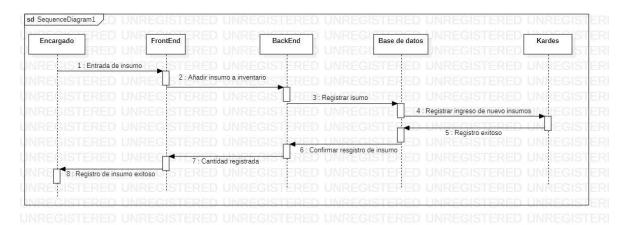


Figura 4 Diagrama de secuencia Registro de entrada de insumos IGS

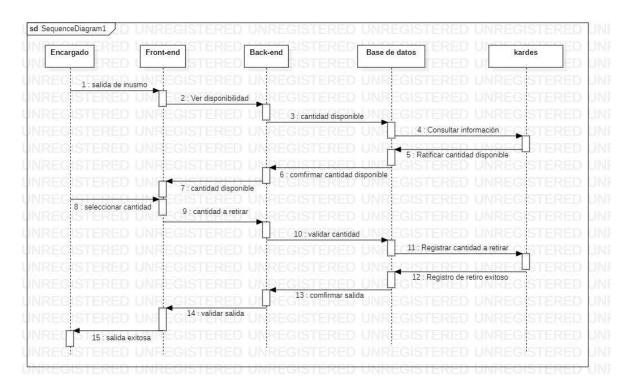


Figura 5 Diagrama de secuencia Registro de salida de insumos IGS

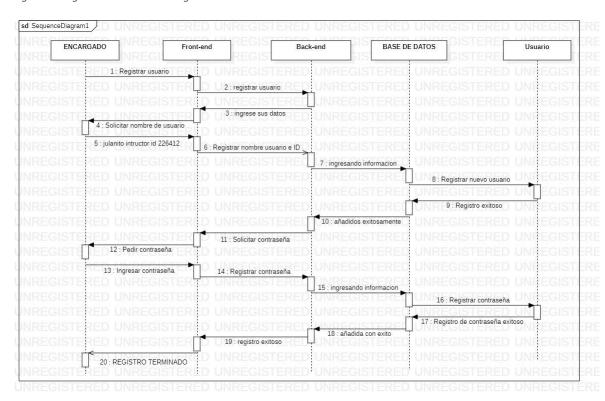


Figura 6 Diagrama de secuencia Recarga de SYREP

Diagramas de Clases

-IGS

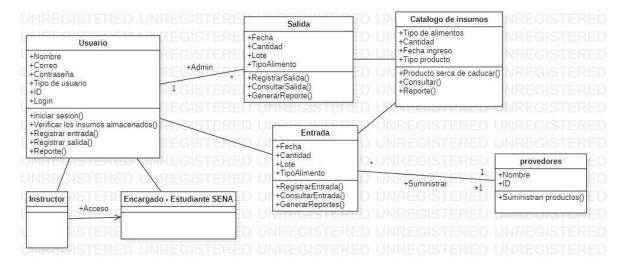


Figura 7 Diagrama de clases IGS