

# REQUISITOS DEL SOFTWARE

Ejemplo formato IEEE830



Centro Electricidad Electrónica Y Telecomunicaciones  
SENA - DISTRITO CAPITAL

Requerimientos funcionales

Identificación del requerimiento:	RF01
Nombre del requerimiento:	<b>Registro del usuario</b>
Características:	El administrador deberá ingresar el registro de los usuarios
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario administrador realizar registros de usuarios nuevos por lo cual un usuario nuevo deberá suministrar información personal para el registro.
Requerimientos funcionales:	RNF01 RNF02 RNF03 RNF05 RNF06 RNF08
<b>Entrada</b>	Cedula: Id usuario (campo obligatorio). Campo numérico Nombre: nombre completo del usuario, Incluyendo apellidos. (campo obligatorio) tipo texto. E-mail: correo electrónico del usuario. (campo obligatorio). Tipo alfanumérico. Rol: El rol que desempeña el usuario en la empresa podrá ser Administrador o usuario.
<b>salida</b>	El administrador otorga un usuario y una contraseña que será: Usuario: primera letra del nombre (Punto.), primer apellido. Contraseña: documento de identificación del usuario. Confirmación de creación de usuario nuevo.
<b>Excepciones</b>	El nombre o la contraseña tienen (caracteres que no pertenezcan al idioma español como: é, ñ o cualquier letra tildada y espacios)
Prioridad de requerimiento:	Alta

<b>Identificación</b>	RF02
-----------------------	------

<b>del requerimiento:</b>	
<b>Nombre del requerimiento:</b>	<b>Asignación de roles</b>
<b>Características :</b>	Los usuarios deberán estar divididos en roles
<b>Descripción del requerimiento:</b>	los usuarios están divididos en roles para tener una mejor orden, y de ese modo llevar un seguimiento de los movimientos que realizaron
<b>Requerimientos no funcionales:</b>	RNF01 RNF02 RNF03 RNF05 RNF06
<b>Entradas:</b>	roles:tipo(text) operario tipo tex coordinador tipo tex jefe tipo text  validación de documento tipo(boolean)
<b>Salidas:</b>	seguimiento de los roles
<b>Excepciones:</b>	no estén asignados los roles
<b>Prioridad de requerimiento:</b>	Alta

Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del requerimiento:	<b>Asignación de permisos a carpetas o documentos</b>
Características:	Debe permitir al administrador o usuarios con privilegios en el sistema crear expedientes o visualizar carpetas en el sistema.
Descripción del requerimiento:	se le asignará los permisos para que desde sus diferentes roles puedan visualizar o cargar los archivos al sistema.
<b>Entrada</b>	id_permiso permiso carga tipo:(boolean) permisos carpetas:(string)
<b>Salida</b>	Podrá descargar el documento visualiza los documentos
<b>excepciones</b>	
Requerimientos No funcionales	

Prioridad de requerimiento:	Alta
-----------------------------	------

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF04
<b>Nombre del requerimiento:</b>	Inicio de sesión
<b>Características:</b>	Los usuarios deberán ingresar su nombre y contraseña para acceder a la plataforma
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo el rol que se le ha asignado.
<b>Requerimientos no funcionales:</b>	RNF01 RNF02 RNF03 RNF05 RNF06
<b>Entradas:</b>	Usuario- alfanumérico (not null) Contraseña char (8 caracteres) alfanuméricos y debe contener al menos un número y un carácter especial-

	(not null).
<b>Salidas:</b>	Ventana emergente (confirmación de inicio de sesión).
<b>Excepciones:</b>	El usuario no ha sido registrado en la plataforma
<b>Prioridad de requerimiento:</b>	Alta

Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del requerimiento:	<b>Búsqueda del archivo</b>
	Se encontrará una opción de búsqueda(filtro) que dirija al usuario al documento que desea adquirir.
Descripción del requerimiento:	Se buscará automáticamente en la base de datos, los documentos que desea visualizar el usuario.
<b>Entrada</b>	Ingresar el nombre del documento tipo:text fecha de exportación del mismo tipo: numérico
<b>Salida</b>	Encontrar el documento requerido, o documentos que se le relacionen (Sólo si tienen la misma fecha)
<b>excepciones</b>	Ingresar nombre y fecha no correspondientes a los documentos existentes
Requerimientos No funcionales	RNF05 RNF06 RNF08
Prioridad de requerimiento:	Alta

Nombre del requerimiento:	<b>descarga del formato</b>
Características:	Se descargara el documento requerido.
Descripción del requerimiento:	Se buscará automáticamente en la base de datos, los documentos que desea descargar

<b>Entrada</b>	Se descargara automáticamente el documento seleccionado Los cuales son: documento: tipo alfanumérico, PDF: tipo: alfanumérico, Excel:tipo:alfanumérico, Power Point:tipo alfanumérico y fecha del ingreso del documento tipo numérico.
<b>Salida</b>	Poder visualizar el documento.
<b>excepciones</b>	No haya capacidad de almacenamiento.
Requerimientos No funcionales	RNF05 RNF06 RNF08
Prioridad de requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF8
Nombre del requerimiento:	<b>Actualización de datos</b>
Características:	Se seleccionará el documento a actualizar ( doc,pdf,xlsl,xml).
Descripción del requerimiento:	Se encontrarán los archivos en la página principal con los respectivos documentos de cada una de las áreas, adicionalmente se podrá buscar el archivo a actualizar
<b>Entrada</b>	Habrán documentos para cada área respectiva estarán clasificados en : id actualización:tipo numérico id usuario actualiza:tipo numérico y fecha del ingreso del documento tipo numérico.
<b>Salida</b>	Podrá descargar el documento
<b>excepciones</b>	
Requerimientos No funcionales	RNF05 RNF06 RNF08
Prioridad de requerimiento:	Alta

Nombre del requerimiento:	<b>carga de documentos</b>
Características:	se realizará la carga de los documentos nuevos y actualizados
Descripción del requerimiento:	permitirá cargar los documentos a la plataforma los reconoce ,lo lee y ejecuta la recolección de información
<b>Entrada</b>	id_carga val_carga
<b>Salida</b>	validación de la carga del documento
<b>excepciones</b>	La actualización no sea permitida
Requerimientos No funcionales	
Prioridad de requerimiento:	Alta

Nombre del requerimiento:	<b>Anexos</b>
Características:	Los anexos serán un espacio donde se almacenará los archivos de entrada y salida
Descripción del requerimiento:	El administrador tendrá un espacio donde se almacenará las distintas versiones de los documentos padres y se guardaran como anexos del documento inicial.
<b>Entrada</b>	-Anexos:  nombre del documento tipo:text fecha de exportación del mismo tipo: numérico

<b>Salida</b>	Tener control de los documentos actualizados
<b>excepciones</b>	La actualización no sea permitida
Requerimientos No funcionales	
Prioridad de requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF12
Nombre del requerimiento:	<b>Reportes</b>
Características:	El sistema permite al administrador llevar un control del uso de la plataforma
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al administrador examinar el control de los roles asignados, así mismo podrá realizar un reporte general de las tareas efectuadas por dicho usuario.
<b>Entrada</b>	<b>Informe ingreso:</b> cuántas veces ingresa a la plataforma tipo numérico tipo:int <b>documentos descargados:</b> cuantos documentos se van a descargar tipo número tipo:int <b>Documentos modificados:</b> cuantos y cuales documentos se han anexado o modificado tipo:int



<b>Salida</b>	Ventana emergente (descarga, modificación e ingreso)
<b>excepciones</b>	Únicamente el administrador podrá visualizar esta información.
Requerimientos No funcionales	
Prioridad de requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF13
Nombre del requerimiento:	<b>Metadatos de los documentos</b>
Características:	En el seguimiento se podrá evidenciar toda la información de los documentos.
Descripción del requerimiento:	Este será un espacio en el cual el administrador puede tener el seguimiento de los documentos, para tener un control de ellos y por consiguiente un orden de los mismos
<b>Entrada</b>	Código :tipo(alfanumérico) Fecha :tipo(date) tipo de documento:(alfanumérico) Documentos agregado: tipo(alfanumérico) Documentos eliminado: tipo(alfanumérico)

	peso documento(alfanumérico)
<b>Salida</b>	Tener control de los documentos
<b>excepciones</b>	Únicamente el administrador podrá visualizar esta información..
Requerimientos No funcionales	
Prioridad de requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF014
Nombre del requerimiento:	<b>Retención documental</b>
Características:	La retención documental permitirá tener la vigencia de los documentos.
Descripción del requerimiento:	El administrador tendrá la retención documental para tener la línea de tiempo de los documentos que se han ingresado y los que posteriormente se ingresará
<b>Entrada</b>	Retención tipo(date) documento: tipo ,(date) PDF: tipo: ,(date) Excel:tipo:(date) Power Point:(date)
<b>Salida</b>	Visualizar línea de tiempo

<b>excepciones</b>	No
Requerimientos No funcionales	RNF05 RNF06 RNF08
Prioridad de requerimiento:	Alta

## Requerimientos No funcionales

Identificación del requerimiento:	RNF01
Nombre del requerimiento:	Interfaz del Sistema
Características:	Se necesita que el sistema tenga una interfaz fácil y sencilla de usar para el usuario.

Descripción del requerimiento:	El manejo de la plataforma tendrá una visualización y un fácil manejo
Prioridad de requerimiento:	Media

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del requerimiento:	Encriptación de contraseñas
Características:	Seguridad de datos
Descripción del requerimiento:	Al momento de ingresar la contraseña el sistema ocultara los datos que el usuario digite.
Prioridad de requerimiento:	Media

Identificación del requerimiento:	RNF03
Nombre del requerimiento:	Base de datos

Características:	Almacenará información
Descripción del requerimiento:	En esta sección se proporciona la información necesaria para la accesibilidad de la información y la seguridad de la misma
Prioridad de requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del requerimiento:	Seguridad
Características:	Confiabilidad del sistema
Descripción del requerimiento:	El sistema deberá ser confiable tanto para el cliente como para el administrador
Prioridad de requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RNF05
Nombre del requerimiento:	detención de brecha del sistema
Características:	El sistema proporciona estabilidad en el mismo siempre y cuando no se detecta amenaza alguna.
Descripción del requerimiento:	la detección de brechas es capaz de identificar tanto la presencia inicial de programas maliciosos en tránsito, como los resultados después de que ha infectado el sistema o la red
Prioridad de requerimiento:	alta

Identificación del requerimiento:	RNF06
Nombre del requerimiento:	Optimización del sistema
Características:	El sistema podrá mantenerse en línea sin ninguna clase fallo
Descripción del requerimiento:	.el sistema debe operar de forma óptima con hasta 100 usuarios con sesiones activas el servidor tendrá un tiempo de de repuesta limitado para sus solicitudes.
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del requerimiento:	RNF07
Nombre del requerimiento:	Visualización de documentos
Características:	Solo el administrador podrá otorgar acceso a los datos
Descripción del requerimiento:	Habrà una jerarquía para la visualización de los datos el sistema permitirá visualizar la información en la que el usuario interactúe
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del requerimiento:	RNF08
Nombre del requerimiento:	Diseño Responsive
Características:	El sitio web se podrá efectuar en cualquier dispositivo o sistema operativo con acceso a internet
Descripción del requerimiento:	. El sistema debe poseer Diseño responsive para garantizar la visualización en tablets y smartphones
Prioridad del requerimiento	Media

Identificación del requerimiento:	RNF14
Nombre del requerimiento:	<b>Ayuda</b>
Características:	El espacio de soporte que permitirá al usuario orientarse acerca de la plataforma.
Descripción del requerimiento:	El usuario accede al soporte dando clic sobre el botón con el nombre correspondiente , en ese encontrará una serie de preguntas frecuentes y uso de la plataforma
<b>Entrada</b>	Soporte tipo(text) Lista de preguntas frecuentes tipo:(text) Manual de manejo de la plataforma PDF tipo: (text)
<b>Salida</b>	Ayudar al usuario con sus preguntas.
<b>excepciones</b>	
Requerimientos No funcionales	
Prioridad de requerimiento:	Media