

---

**Especificación de requisitos de  
software**

**Proyecto:** *Sistema de Gestión de Datos  
Personales*

---

*Octubre del 2023*

# Instrucciones para el uso de este formato

*Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.*

*Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.*

*Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).*

*Notas:*

*Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.*

*Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.*

*Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.*

*La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).*

*El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.*

*Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.*

**FICHA DEL DOCUMENTO**

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
04/10/2023		Ruano Jharol Ruano Joseph Ramirez Niurka Galarza Ada	

Documento validado por las partes en fecha:

Por el proveedor	Por el cliente
Grupo #1	<i>Dirección de Carrera de la Facultad de Ingeniería</i>

# Contenido

<b>FICHA DEL DOCUMENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>1    Introducción .....</b>	<b>5</b>
1.1    Propósito .....	5
1.2    Alcance .....	5
1.3    Personal involucrado .....	5
1.4    Definiciones, acrónimos y abreviaturas.....	5
1.5    Referencias .....	6
1.6    Resumen.....	6
<b>2    Descripción general .....</b>	<b>6</b>
2.1    Perspectiva del producto .....	6
2.2    Funcionalidad del producto: .....	7
2.2.1    DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN .....	7
2.2.2    DIAGRAMA DE CASOS DE USOS .....	8
2.3    Características del usuario.....	9
2.4    Restricciones .....	9
2.5    Suposiciones y dependencias.....	9
<b>3    Requisitos específicos.....</b>	<b>9</b>
3.1    Requerimientos funcionales.....	9
3.2    Requerimientos no funcionales.....	12

# 1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS), para el Sistema de Gestión de Datos Personales. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

## 1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un Sistema de Gestión de Datos Personales. Este será usado por los administradores de la base de datos.

## 1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al administrador de la base de datos, para el desarrollo de una correcta base de datos y para profundizar en la automatización de esta, la cual tiene por objetivo los distintos procesos de la gestión de datos personales (crear, listar, actualizar y borrar).

## 1.3 Personal involucrado

<b>Nombre</b>	Ruano Jama Joseph Johan
<b>Rol</b>	Analista, diseñador y programador
<b>Categoría Profesional</b>	Est. del 4 <sup>to</sup> ciclo "B" de base de datos
<b>Responsabilidad</b>	Análisis de información, diseño y programación de la BD
<b>Información de contacto</b>	joseph.ruano.jama@utelvt.edu.ec

<b>Nombre</b>	Ruano Jama Jharol Jose
<b>Rol</b>	Analista, diseñador y programador
<b>Categoría Profesional</b>	Est. del 4 <sup>to</sup> ciclo "B" de base de datos
<b>Responsabilidad</b>	Análisis de información, diseño y programación de la BD
<b>Información de contacto</b>	jharol.ruano.jama@utelvt.edu.ec

<b>Nombre</b>	Galarza Caicedo Ada
<b>Rol</b>	Analista, diseñador y programador
<b>Categoría Profesional</b>	Est. del 4 <sup>to</sup> ciclo "B" de base de datos
<b>Responsabilidad</b>	Análisis de información, diseño y programación de la BD
<b>Información de contacto</b>	ada.galarza.caicedo@utelvt.edu.ec

<b>Nombre</b>	Ramírez Castro Niurka
<b>Rol</b>	Analista, diseñador y programador
<b>Categoría Profesional</b>	Est. del 4 <sup>to</sup> ciclo "B" de base de datos
<b>Responsabilidad</b>	Análisis de información, diseño y programación de la BD
<b>Información de contacto</b>	niurka.ramirez.castro@utelvt.edu.ec

## 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
<b>Estudiante</b>	Persona que usará el sistema para seleccionar los distintos procesos en función a lo que necesite resolver
<b>Base de datos</b>	Es una herramienta para recopilar y organizar información.
<b>BD</b>	Base de datos
<b>Est.</b>	Estudiante

## 1.5 Referencias

<b>Título</b>	<b>Referencia</b>
Standard IEEE830 - 1998	IEEE

## 1.6 Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

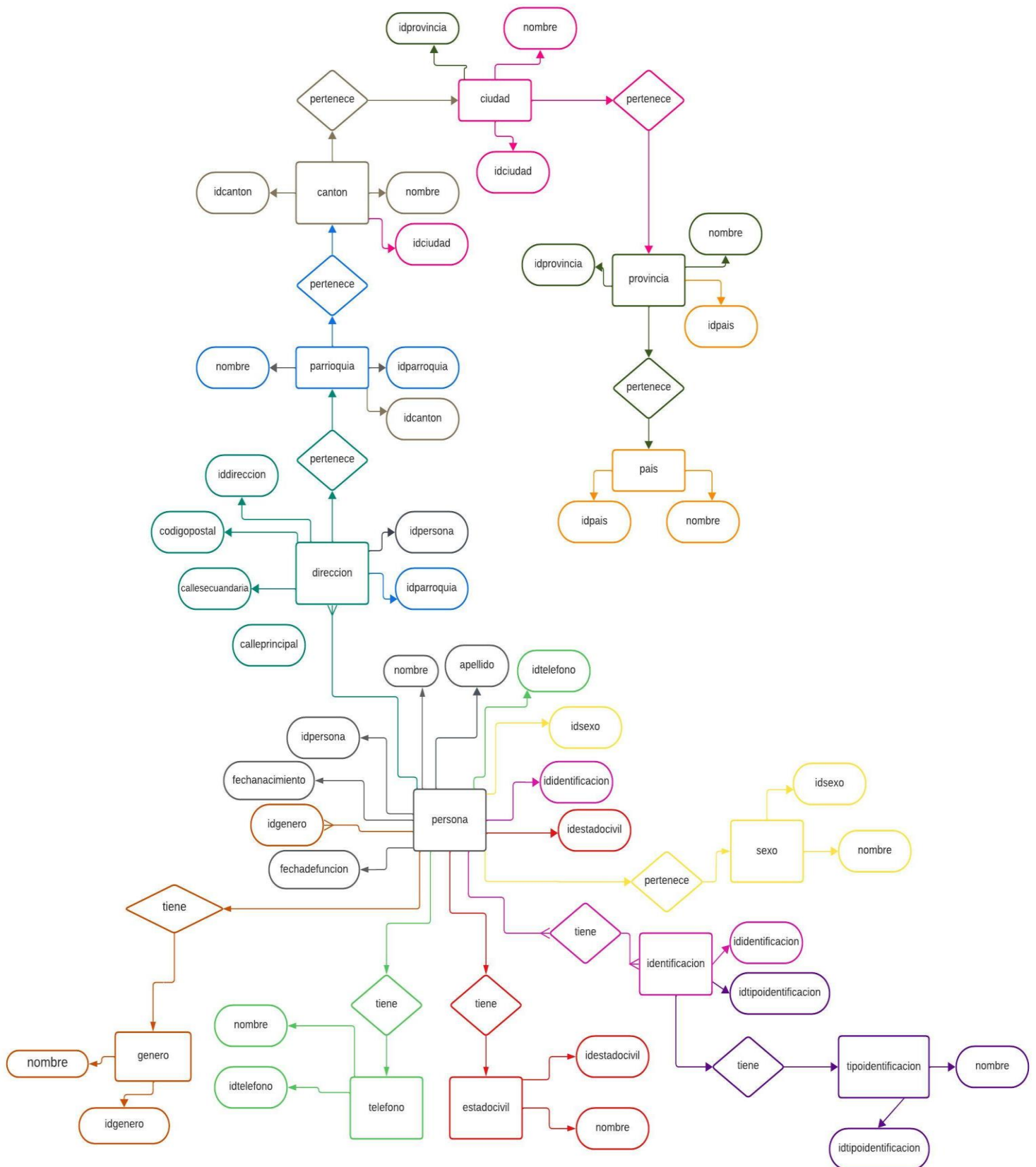
# 2 Descripción general

## 2.1 Perspectiva del producto

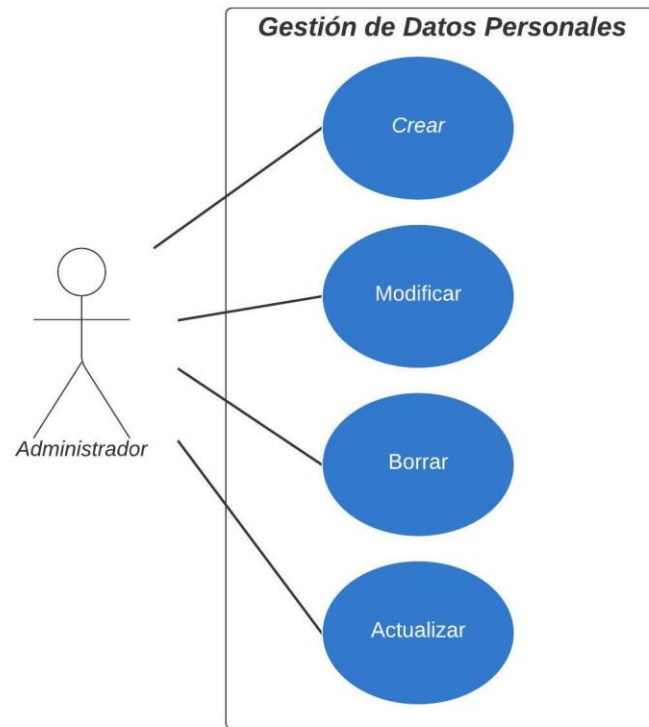
En un mundo cada vez más digitalizado y orientado a los datos, la gestión efectiva de la información personal se ha vuelto crucial. Un sistema de gestión de datos personales diseñado desde la perspectiva del administrador es una herramienta esencial para garantizar la privacidad, seguridad y cumplimiento normativo. Dada la creciente importancia de la privacidad de los datos, el sistema está diseñado para cumplir con regulaciones globales como el Reglamento General de Protección de Datos y otras leyes de privacidad regionales. Los administradores pueden configurar y supervisar el sistema sin la necesidad de habilidades técnicas avanzadas, lo que facilita la adopción y gestión efectiva del sistema en toda la organización.

## 2.2 Funcionalidad del producto:

### 2.2.1 DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN



### 2.2.2 DIAGRAMA DE CASOS DE USOS





## 2.3 Características del usuario

<b>Tipo de usuario</b>	Administrador
<b>Formación</b>	Grado Universitario
<b>Actividades</b>	Administrar, los distintos elementos existentes en la base de datos.

## 2.4 Restricciones

- Interfaz para ser usada con PHPMYADMIN
- Uso de Dominio (X)
- Lenguajes y tecnologías en uso: SQL.
- Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
- El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

## 2.5 Suposiciones y dependencias

- Se asume que los requisitos aquí descritos son estables
- Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

# 3 Requisitos específicos

## 3.1 Requerimientos funcionales

Identificación de la tabla	Tabla 01
Nombre de la tabla	persona
Características	Idpersona, nombre, apellido, idtelefono, idsexo, fechadenacimiento, fechadedefuncion, ididentificacion, idestadocivil, idgenero
Descripción de la tabla	Permite ingresar los datos principales de una persona
Requerimiento NO funcional	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación de la tabla	Tabla 02
Nombre de la tabla	estadocivil
Características	Idestadocivil, nombre
Descripción de la tabla	Permite ingresar los estados civiles existentes
Requerimiento NO funcional	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación de la tabla	Tabla 03
Nombre de la tabla	telefono
Características	Idtelefono, nombre
Descripción de la tabla	Permite ingresar los telefonos que pueden existir
Requerimiento NO funcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación de la tabla	Tabla 04
Nombre de la tabla	identificacion
Características	Ididentificacion, idtipoidentificacion
Descripción de la tabla	Permite ingresar el tipo de identificador que utiliza la persnoa
Requerimiento NO funcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> </ul>
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación de la tabla	Tabla 05
Nombre de la tabla	sexo
Características	Idsexo, nombre
Descripción de la tabla	Permite ingresar el sexo con el que se identifica la persona
Requerimiento NO funcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> </ul>
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación de la tabla	Tabla 06
Nombre de la tabla	genero
Características	Idgenero, nombre
Descripción de la tabla	Permite ingresar el genero biologico de la persona
Requerimiento NO funcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> </ul>
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación de la tabla	Tabla 07
Nombre de la tabla	direccion
Características	Iddireccion, codigopostal, calleprincipal, callesecundaria, idparroquia, idpersona
Descripción de la tabla	Permite ingresar la direccion de una persona
Requerimiento NO funcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> </ul>
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación de la tabla	Tabla 08
Nombre de la tabla	parroquia
Características	Idparroquia, nombre, idcanton
Descripción de la tabla	Permite ingresar la parroquia
Requerimiento NO funcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación de la tabla	Tabla 09
Nombre de la tabla	canton
Características	Idcanton, nombre, idciudad
Descripción de la tabla	Permite ingresar el canton
Requerimiento NO funcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación de la tabla	Tabla 10
Nombre de la tabla	ciudad
Características	Idciudad, nombre, idprovincia
Descripción de la tabla	Permite ingresar la ciudad
Requerimiento NO funcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> <li>• RNF08</li> </ul>
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación de la tabla	Tabla 11
Nombre de la tabla	provincia
Características	Idprovincia, nombre, idpais
Descripción de la tabla	Permite ingresar las provincial
Requerimiento NO funcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> </ul>
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación de la tabla	Tabla 12
Nombre de la tabla	pais
Características	Idpais, nombre
Descripción de la tabla	Permite ingresar el pais
Requerimiento NO funcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> </ul>
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación de la tabla	Tabla 13
Nombre de la tabla	tipoidentificacion
Características	Idtipoidentificacion, nombre
Descripción de la tabla	Permite ingresar el tipo de indentificacion al que pertenece una persona
Requerimiento NO funcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF05</li> </ul>
Prioridad del requerimiento: Alta	

### 3.2 Requerimientos no funcionales

Identificación del requerimiento:	RNF01
Nombre del requerimiento	Interfaz del sistema.
Características	El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema.
Descripción del requerimiento	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del requerimiento	Ayuda en el uso del sistema.
Características	La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema.
Descripción del requerimiento	La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF03
Nombre del requerimiento	Mantenimiento.
Características	El sistema deberá de tener un manual de instalación y manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador.
Descripción del requerimiento	El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del requerimiento	Diseño de la interfaz a la característica de la web.
Características	El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características de la web de la institución.
Descripción del requerimiento	La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la institución, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de procesos y el inventario.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF05
Nombre del requerimiento	Desempeño
Características	El sistema garantizara a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenado en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma.
Descripción del requerimiento	Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF06
Nombre del requerimiento	Nivel de Usuario
Características	Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee.
Descripción del requerimiento	Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF07
Nombre del requerimiento	Confiabilidad continua del sistema.
Características	El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que es una página web diseñada para la carga de datos y comunicación entre usuarios.
Descripción del requerimiento	La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF08
Nombre del requerimiento	Seguridad en información
Características	El sistema garantizara a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema.
Descripción del requerimiento	Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.
Prioridad del requerimiento: Alta	