

---

## **Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: GESTIÓN DE LA  
CONTABILIDAD**

---

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 "Título1, Título2 y Título3".*

*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			

Documento validado por las partes en fecha:

Por el proveedor	Por el cliente

### Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	3
CONTENIDO	4
1 INTRODUCCIÓN	5
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Personal involucrado	5
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.5 Referencias	6
1.6 Resumen	6
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	6
2.1 Perspectiva del producto	6
2.2 Funcionalidad del producto	7
2.3 Características de los usuarios	8
2.4 Restricciones	8
2.5 Suposiciones y dependencias	8
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	8

## 1. Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión de procesos y control de inventarios del Sistema de Gestión de la Contabilidad. 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 la contabilidad que permitiendo gestionar distintos procesos aportando información a la planificación y diseño de estrategias, tanto económicas como contable que será utilizado por los dueños de los comedores de la Universidad Técnica "Luis Vargas Torres".

El propósito de esta especificación de requisitos de software es definir las funcionalidades y características que debe tener el sistema de gestión de la contabilidad permitiendo que la llamada contabilidad de costes o analítica se obtiene esta información de manera separada en distintas secciones, productos o zonas geográficas del negocio a los desarrolladores entender las necesidades del usuario y diseñar un software que cumpla con sus expectativas.

### 1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, ampliando y extendiendo a los negocios, el comercio, el gobierno, las instituciones financieras para así continuar con el desarrollo de aplicaciones web y profundizar en la automatización de ésta, la cual tiene por objetivo principal el gestionar los distintos procesos administrativos (Inventario, Eventos, Registros, Ventas).

### 1.3 Personal involucrado

Nombre	José Miguel Porozo Caicedo
Rol	Analista, diseñador y programador
Categoría Profesional	Estudiantes de 4to ciclo "B"- Base de Datos
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y seguridad
Información de contacto	jose.porozo.caicedo@utelvt.edu.ec

Nombre	Isaac Alejandro Tafur León
Rol	Analista y documentadora
Categoría Profesional	Estudiantes de 4to ciclo "B"- Base de Datos
Responsabilidad	Toda la documentación y procesos del proyecto
Información de contacto	isaac.tafur.leon@utelvt.edu.ec

Nombre	Carolina Lissette Nazareno Chila
Rol	Administrador de servidores
Categoría Profesional	Estudiantes de 4to ciclo "B"- Base de Datos
Responsabilidad	Conexión de servidores
Información de contacto	carolina.nazareno.chila@utelvt.edu.ec

# Gestión de la contabilidad

Pág. 6

## Especificación de requisitos de software

Nombre	Andrea Carolina Ordoñez Valencia
Rol	Administrador de servidores
Categoría Profesional	Estudiantes de 4to ciclo "B"- Base de Datos
Responsabilidad	Conexión de servidores
Información de contacto	andrea.ordonez.valencia@utelvt.edu.ec

### 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
MK	MarketingAdvisor (Consejero de mercadotecnia)
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos

### 1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 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

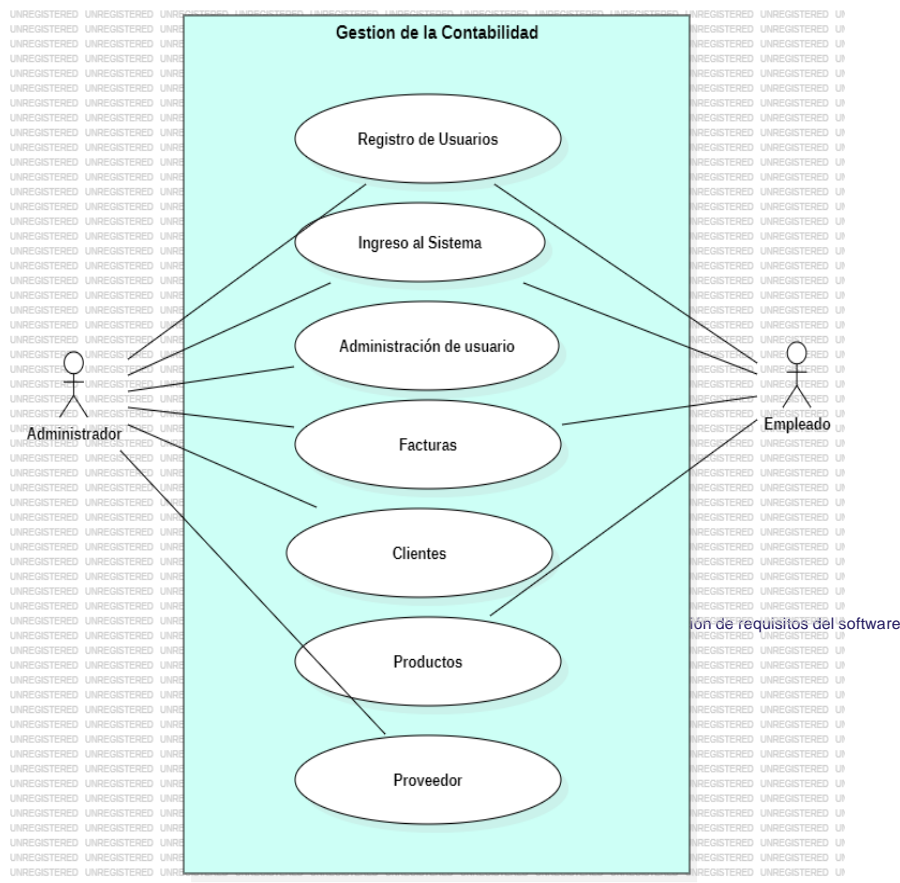
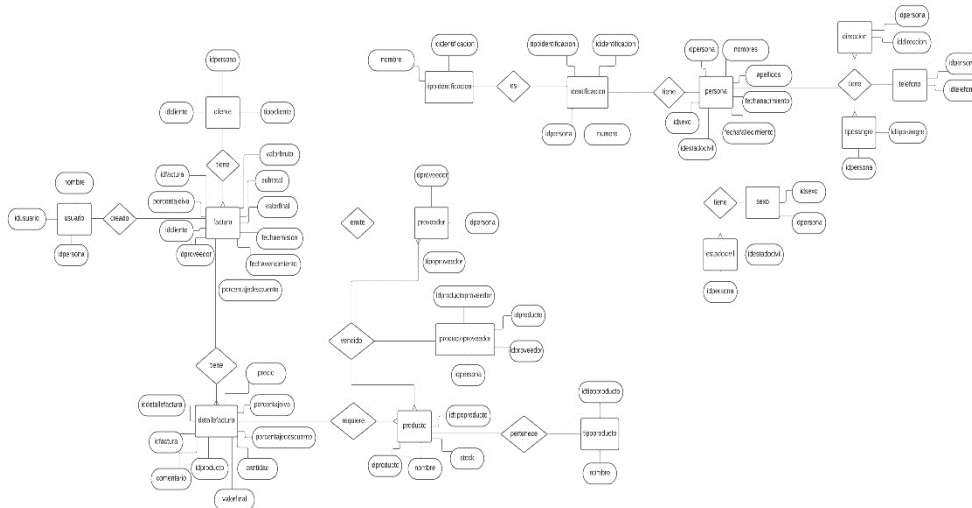
El sistema de la Gestión de la contabilidad está enfocado a cubrir los requerimientos de los comedores de la Utlvt en la ciudad de Esmeraldas. Con una tarea fundamental que lleva el auto control, el análisis, la orientación y el registro de todas las transacciones financieras que están relacionadas con la comida y los servicios ofrecidos.

## Especificación de requisitos de software

Pág. 7

## 2.2 Funcionalidad del producto

Diagrama entidad- relación ( Gestión de la Contabilidad )



### 2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Jefe del comedor de Utlvt
Formación	Administrador
Actividades	Control y manejo del sistema en general

Tipo de usuario	Vendedores del comedor Utlvt
Formación	Empleado
Actividades	Realiza registros y ventas dentro de la empresa

Tipo de usuario	Cliente
Formación	Alumno
Actividades	Da sus datos para poder ser registrado

### 2.4 Restricciones

- 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

### Requerimientos Funcionales

Identificación del requerimiento:	Tabla 01
Nombre del Requerimiento:	cliente
Características:	idcliente, idpersona, tipocliente
Descripción del requerimiento:	La tabla cliente almacenará la información de cada cliente.
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



## Gestión de la contabilidad

Pág. 9

### Especificación de requisitos de software

<b>Identificación del requerimiento:</b>	Tabla 02
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	factura
<b>Características:</b>	idfactura, idcliente, idproveedor, porcentajeiva, porcentajedescuento, fechaemision, fechavencimiento, valorfinal, valorbruto, subtotal.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La tabla factura permite gestionar la información relacionada con las transacciones comerciales realizadas.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	Tabla 03
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	proveedor
<b>Características:</b>	idproveedor, idpersona, tipoproveedor
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La tabla proveedor permite administrar la información relacionada con los productos probados asociados con los productos.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	Tabla 04
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	detallefactura
<b>Características:</b>	iddetallefactura, idfactura, precio, porcentajeiva, porcentajedescuento,cantidad,valorfinal, idproducto, comentario
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Permite almacenar los productos o servicios detallados que se incluyen en cada factura.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

## Gestión de la contabilidad

Pág. 10

### Especificación de requisitos de software

<b>Identificación del requerimiento:</b>	Tabla 05
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	producto
<b>Características:</b>	idproducto, idtipoproducto, nombre, stock
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La tabla producto que almacenará la información sobre el producto.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

<b>Identificación del requerimiento:</b>	Tabla 06
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	tipoproducto
<b>Características:</b>	idtipoproducto, nombre
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La tabla producto que almacenará la información sobre el producto.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

<b>Identificación del requerimiento:</b>	Tabla 07
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	productoproveedor
<b>Características:</b>	idproductoproveedor, idproducto, idproveedor, idpersona
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La tabla productoproveedor permite gestionar y gestionar la información relacionada con los productos y las asociaciones asociadas entre sí
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

## Gestión de la contabilidad

Pág. 11

### Especificación de requisitos de software

<b>Identificación del requerimiento:</b>	Tabla 08
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	persona
<b>Características:</b>	idpersona, nombres, apellidos, fechanacimiento, fechadefunción, idestadocivil, idsexo
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La tabla persona le permite administrar la información relacionada con las personas registradas en el sistema.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	Tabla 09
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	teléfono
<b>Características:</b>	idpersona, idteléfono
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La tabla teléfono permite gestionar y gestionar la información relacionada con los números de teléfono de los usuarios.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	Tabla 10
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	dirección
<b>Características:</b>	idpersona, iddirección
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La tabla dirección que almacenará la información de cada dirección.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

## Gestión de la contabilidad

Pág. 12

### Especificación de requisitos de software

<b>Identificación del requerimiento:</b>	Tabla 11
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	identificación
<b>Características:</b>	idpersona, ididentificación, tipoidentificación, numero
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La tabla identificación permite un uso auténtico y acceso a datos de alta calidad.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	Tabla 12
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	tipoidentificación
<b>Características:</b>	idtipoidentificación,nombre
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La tabla tipoidentificación almacenará los diferentes tipos de identificación utilizados por las personas.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	Tabla 13
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	sexo
<b>Características:</b>	idsexo, idpersona
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La tabla sexo almacenará los diferentes géneros o sexos utilizados para identificar a las personas.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

## Gestión de la contabilidad

Pág. 13

### Especificación de requisitos de software

<b>Identificación del requerimiento:</b>	Tabla 14
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	estadocivil
<b>Características:</b>	idestadocivil, idpersona
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La tabla estadocivil debe contener la información sobre los tipos de categorías de las personas.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	Tabla 15
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	usuario
<b>Características:</b>	idusuario, idpersona, nombre
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Esta tabla contiene la información referente a los usuarios para ingreso al sistema.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	Tabla 16
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	tiposangre
<b>Características:</b>	idtiposangre, idpersona
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Esta tabla permite gestionar y registrar los tipos de sangre de las personas, facilitando la búsqueda y consulta de esta información cuando sea necesario.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01</li><li>• RNF02</li><li>• RNF05</li><li>• RNF08</li></ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

## Gestión de la contabilidad

Pág. 14

### Especificación de requisitos de software

#### Requerimientos No Funcionales.

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

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF02
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Ayuda en el uso del sistema.
<b>Características:</b>	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.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	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).
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

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

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF04
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Diseño de la interfaz a la característica de la web.
<b>Características:</b>	El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características de la web de la institución.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	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.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

## Gestión de la contabilidad

Pág. 15

### Especificación de requisitos de software

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF05
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Desempeño
<b>Características:</b>	El sistema garantizara a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenado en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	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.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF06
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Nivel de Usuario
<b>Características:</b>	Garantizar al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	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.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF07
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Confiabilidad continua del sistema.
<b>Características:</b>	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.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	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.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

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