

---

**Especificación de requisitos de software**  
**Proyecto: Gestión de Proceso Requerimiento**

---

**Octubre del 2023**

### Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad
20/10/2023		Dilan García Coime Patrick Loor Perea María Mena Lino Cijel Espinoza Ávila Ariana Chicaiza Parrales Bruno Intriago Ramírez	

Documento validado por las partes en fecha:

<b>Por el Proveedor</b>	<b>Por el cliente</b>
Grupo 7	Stalin Francys Quinde

## Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Propósito</b>	<b>4</b>
<b>1.2 Alcance</b>	<b>4</b>
<b>1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas</b>	<b>5</b>
<b>1.5 Referencias</b>	<b>6</b>
<b>1.6 Resumen</b>	<b>6</b>
<b>2. Descripción general</b>	<b>6</b>
<b>2.1 Perspectiva de producto</b>	<b>6</b>
<b>2.2 Funcionalidad del producto</b>	<b>7</b>
<b>2.3 Diagrama entidad Relación</b>	<b>7</b>
<b>2.4 Características de los usuarios</b>	<b>8</b>
<b>2.5 Restricciones</b>	<b>8</b>
<b>2.6 Suposiciones y dependencias</b>	<b>8</b>
<b>3. Requisitos específicos</b>	<b>8</b>
<b>3.1 Requisitos comunes de las interfaces</b>	<b>13</b>
<b>3.1.1 Interfaces de usuario</b>	<b>13</b>
<b>3.1.2 Interfaces de hardware</b>	<b>13</b>
<b>3.1.3 Interfaces de comunicación</b>	<b>13</b>
<b>3.2 Requisitos funcionales</b>	<b>13</b>
<b>3.2.1 Requisito funcional 1</b>	<b>13</b>
<b>3.2.2 Requisitos funcional 2</b>	<b>13</b>
<b>3.2.3 Requisito funcional 3</b>	<b>14</b>
<b>3.2.4 Requisitos funcional 4</b>	<b>14</b>
<b>3.2.5 Requisito funcional 7</b>	<b>14</b>
<b>3.3 Requisitos no funcionales</b>	<b>14</b>
<b>3.3.1 Requisitos de rendimiento</b>	<b>14</b>
<b>3.3.2 Seguridad</b>	<b>14</b>
<b>3.3.3 Fiabilidad</b>	<b>15</b>
<b>3.3.4 Disponibilidad</b>	<b>15</b>
<b>3.3.5 Mantenibilidad</b>	<b>15</b>
<b>3.3.6 Portabilidad</b>	<b>15</b>

### 1. Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de Gestión de Proceso Requerimiento. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar. IEEE Practica Recomendada para Especificación de Requisitos Software ANS/EEE 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 Proceso Requerimiento que permitirá gestionar distintos procesos administrativo. Éste será utilizado por dueño de la empresa y su secretaria.

#### 1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para continuar con el desarrollo de aplicaciones web y para 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

<b>Nombre</b>	Dilan García Coime
<b>Rol</b>	Base de datos
<b>Categoría Profesional</b>	Ing. Informática
<b>Responsabilidad</b>	Análisis, diseño y seguridad
<b>Información de contacto</b>	Dilan.garcia.coime@utelvt.edu.ec

<b>Nombre</b>	Patrick Loor Perea
<b>Rol</b>	Base de datos
<b>Categoría Profesional</b>	Ing. Informática
<b>Responsabilidad</b>	Análisis, diseño y seguridad
<b>Información de contacto</b>	patrick.loor.perea@utelvt.edu.ec

<b>Nombre</b>	María Mena Lino
<b>Rol</b>	Documentación
<b>Categoría Profesional</b>	Ing. Informática
<b>Responsabilidad</b>	Diseñar
<b>Información de contacto</b>	maria.mena.lino@utelvt.edu.ec

<b>Nombre</b>	Cijel Espinoza Ávila
<b>Rol</b>	Documentación
<b>Categoría Profesional</b>	Ing. Informática
<b>Responsabilidad</b>	Diseñar
<b>Información de contacto</b>	cijel.espinoza.avila@utelvt.edu.ec

<b>Nombre</b>	Ariana Chicaiza Parrales
<b>Rol</b>	Desarrollador
<b>Categoría Profesional</b>	Ing. Informática
<b>Responsabilidad</b>	Diseño y seguridad
<b>Información de contacto</b>	ariana.chicaiza.parrales@utelvt.edu.ec

<b>Nombre</b>	Bruno Intriago Ramírez
<b>Rol</b>	Desarrollador
<b>Categoría Profesional</b>	Ing. Informática
<b>Responsabilidad</b>	Diseño y seguridad
<b>Información de contacto</b>	bruno.intriago.ramirez@utelvt.edu.ec

#### **1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
<b>Usuario</b>	Persona que usara el sistema para gestionar procesos
<b>ERS</b>	Especificación de Requisitos Software
<b>RF</b>	Requerimiento Funcional
<b>RNF</b>	Requerimiento No Funcional
<b>FTP</b>	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 este debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

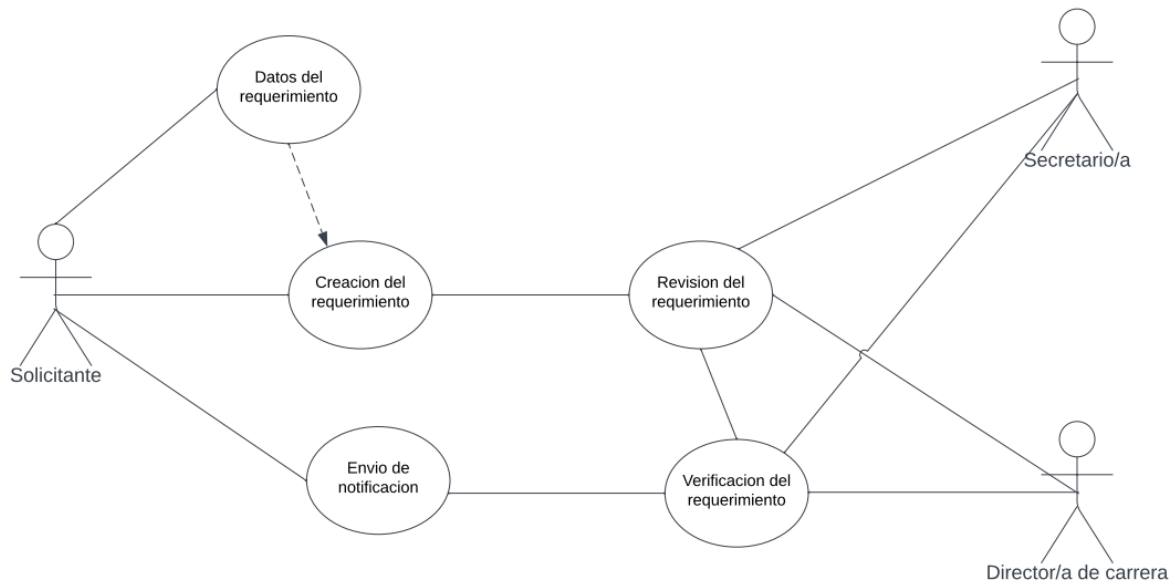
Por último, la tercera sesión del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

## 2. Descripción general

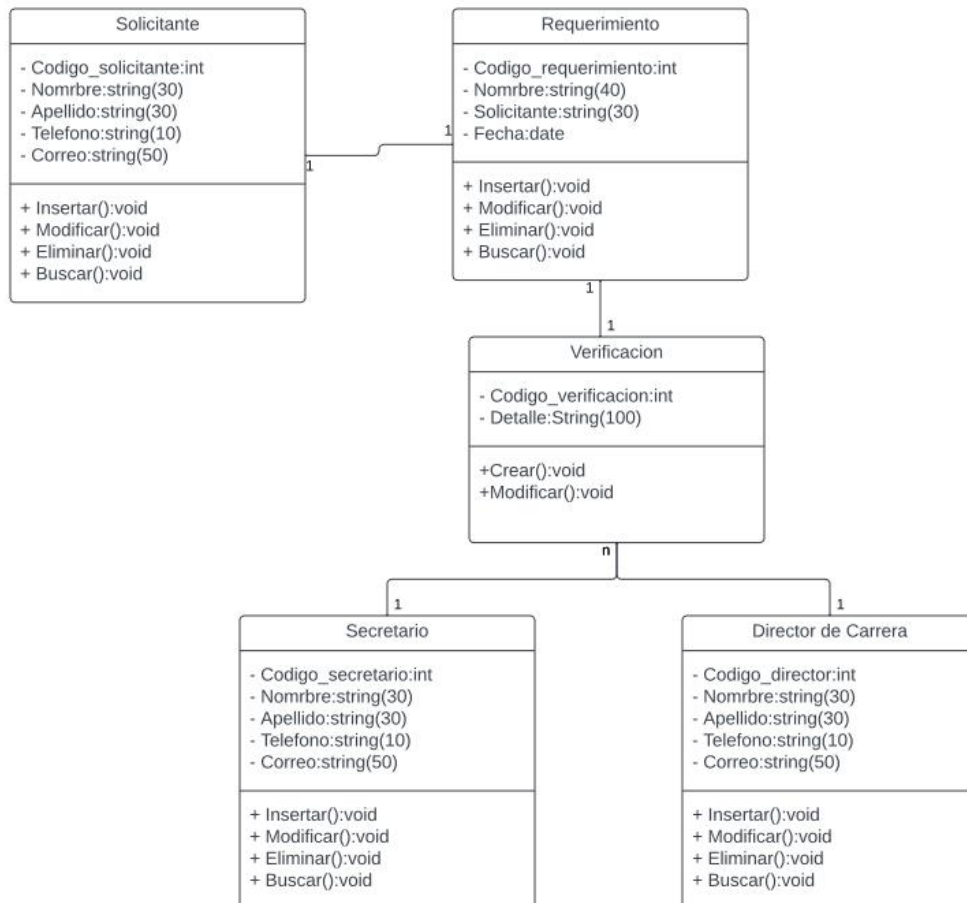
### 2.1 Perspectiva de producto

El sistema de Gestión de Proceso Requerimiento está enfocado a cubrir los requerimientos de la empresa Universidad Técnica Luis Vargas Torres en la ciudad de Esmeraldas, pues. Por lo que se encargará de realizar la siguiente función que sólo podrán tener acceso el director de carrera, maestro, la secretaria y los estudiantes: Acceso a funciones administrativas avanzadas para gestionar y supervisar el proceso de requerimientos, monitoreo del estado general de los requerimientos y su progreso, asignación de tareas y responsabilidades a los participantes en el proceso, generación de informes y análisis sobre el rendimiento del proceso de requerimientos. Registro y seguimiento de nuevos requerimientos, actualización del estado de los requerimientos a lo largo del proceso, comunicación con los estudiantes y otros participantes para recopilar información adicional si es necesario, coordinación de reuniones y actividades relacionadas con el proceso de requerimientos, Ingreso de nuevos requerimientos en el sistema, seguimiento del estado y progreso de sus requerimientos, comunicación directa con la secretaria para proporcionar información adicional o realizar consultas, participación activa en el proceso mediante la presentación de documentos o datos necesarios.

## 2.2 Funcionalidad del producto



## 2.3 Diagrama entidad Relación



## 2.4 Características de los usuarios

<b>Tipo de usuario</b>	Director de carrera
<b>Formación</b>	Dueño
<b>Actividades</b>	Control y manejo del sistema en general

<b>Tipo de usuario</b>	Secretaria
<b>Formación</b>	Empleada
<b>Actividades</b>	Realiza registros y ventas dentro de la empresa

<b>Tipo de usuario</b>	Estudiante
<b>Formación</b>	Alumno
<b>Actividades</b>	Da sus datos para poder ser registrado

<b>Tipo de usuario</b>	Maestro
<b>Formación</b>	Empleada
<b>Actividades</b>	Realiza registros y ventas dentro de la empresa

## 2.5 Restricciones

- Interfaz para ser usada con Internet.
- Uso de dominio.
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JAVA, SCRIPT, PHP, MYSQL, CSS.
- 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, independientemente de la plataforma o del lenguaje de programación.

## 2.6 Suposiciones y dependencias

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

## 3. Requisitos específicos

### Requerimientos funcionales

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF01
<b>Nombre del requerimiento:</b>	Autenticación de usuario
<b>Características:</b>	Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema