



# Especificación de Requisitos Software.

Versión: 0.1

## **Integrantes:**

Gonzalo Silva

Nicolas Robledo

Francisco Levin

Rodrigo Zambrano

**Fecha:** 19/04/2021

# Índice

1. Introducción
  - 1.1. Propósito
  - 1.2. Ámbitos del sistema
  - 1.3. Definiciones y acrónimos.
  - 1.4. Referencias
  - 1.5. Visión general del documento
2. Descripción general
  - 2.1. Perspectiva del producto
  - 2.2. Funciones del producto
  - 2.3. Características de los usuarios
  - 2.4. Restricciones
  - 2.5. Suposiciones.
3. Requisitos específicos
  - 3.1. Funcionales
  - 3.2. Interfaces externos
  - 3.3. Seguridad
  - 3.4. Desarrollo
4. Implicados en el proyecto

# 1. Introducción

En este documento se detalla los requisitos de software para el software para la empresa ValdiRico. Toda la información que se presentará fue estructurada a través las diversas entrevistas con los dueños de la empresa y los desarrolladores de este proyecto. El formato para presentar este informe fue basado en el documento de especificación de requisitos software (ERS) según su última versión del estándar IEEE 830.

## 1.1 Propósito

Lo que se pretende conseguir con este informe ERS es describir todas las reuniones hechas entre los desarrolladores del producto y el cliente, así se puede mostrar al cliente todo lo recopilado de las reuniones y como se se van a trabajar cada requisitos y funciones.

## 1.2 Ámbitos del sistema

El sistema se encargará de ordenar, gestionar y visualizar todos los productos que la empresa quiera vender en su software, esto quiere decir que el software va a hacer capas de:

- Mostrar todos los productos, con sus respectivos precios y detalles.
- El comprador puede seleccionar los productos que desea y guardarlos en un carro de compras.
- El administrador puede ordenar todos sus productos y editar todos los detalles de los mismos.
- El administrador puede cambiar y eliminar productos que estén fuera del stock.

Es importante también señalar que el sistema no tendrá las siguientes funcionalidades.

- El comprador puede crear un usuario para guardar sus compras frecuentes.
- El administrador de la empresa no puede cambiar el formato en el que se va a ilustrar las imágenes y el texto.

Con esto se quiere llegar a que el sistema sea lo suficientemente óptimo para realizar un simple sistema de compra de productos y de catálogo para visualizar.

## 1.3 Definiciones y acrónimos.

### 1.3.1 Definiciones

- **Administrador del sistema:** Es una persona que tiene la responsabilidad de implementar, mantener, configurar y asegurar el correcto funcionamiento de un sistema informático.
- **Software:** Conjunto de programas y rutinas que permiten al computador desarrollar determinadas tareas.
- **Inventario:** Lista ordenada de productos que pertenecen a una empresa.
- **Carro de compras:** Es el nombre que recibe una plataforma que se encarga de recopilar los pedidos que hacen los usuarios en una tienda online.

### 1.3.2 Acrónimos:

- **ERS:** Especificación de requisitos software.

## 1.4 Referencias

- Documento de especificación de requisitos software (ERS) según su última versión del estándar IEEE 830.

## 1.5 Visión general del documento

En este informe se describirá el software que se va a realizar desde una mirada general de las entrevistas realizadas entre desarrolladores y cliente, con el objetivo de mostrar las principales funciones y requerimientos que debe hacer el sistema.

## **2. Descripción general**

En esta sección se va a describir todas las perspectivas del productos, sus funciones, características especificadas de los usuarios, restricciones dentro del sistema y requisitos.

### **2.1 Perspectiva del producto**

La organización es totalmente independiente de otros sistemas ya existentes, por lo cual es proposito es ser el primer sistema de la empresa para a futuro poder incorporar sistemas mayores como menores.

### **2.2 Funciones del sistema**

El sistema va a poder realizar las siguientes actividades:

- Gestionar pedidos.
- Visualizar productos.
- Gestionar el inventario de productos.
- Autenticar al usuario administrador.
- Gestionar carro de compras.

### **2.3 Características de los usuarios**

Los usuarios que administran el sistema son dos mujeres adultas con poca experiencia en el ámbito informático, por lo cual, el sistema debe ser capaz de mostrar de una forma sencilla todas las herramientas de administración que tengan que usar.

### **2.4 Restricciones**

Las restricciones a nivel software pedidas por la empresa son que, el sistema deba ser capaz de ser modificado en cualquier momento del día, esto quiere decir que se pueda ir cambiando los productos que no estén en stock. También debe avisar a los administradores cuando un producto ya no se encuentre en stock.

## **2.5 Suposiciones y dependencias**

### **2.5.1 Suposiciones**

- Se asume que la empresa contará con un control adecuado de su inventario y que estos irán actualizandolos frecuentemente.
- Se asume que todos los requisitos expuestos en este documento son aceptados por la empresa involucrada en el proyecto.
- Se asume que la empresa dispondrá de todos los elementos ilustrativos y específicos de los productos que se van a mostrar en los futuros prototipos.
- Todos los cambios futuros serán discutidos por todos los involucrados en el proyecto, tanto desarrolladores como administradores.

## 3. Requisitos específicos

### 3.1 Requisitos funcionales

- **Req(01):** El sistema debe tener un sistema de autenticación para el administrador del sistema, que le pueda permitir gestionar los productos en el catálogo.
- **Req(02):** El sistema debe permitir al administrador modificar el producto que se esté mostrando en el sistema, para evitar que el cliente que llegue al sistema vea productos sin stock o no pueda ver los productos nuevos.
- **Req(03):** El sistema debe mostrar el catálogo de todos los productos que se encuentren en el stock.
- **Req(04):** El sistema debe mostrar en cada producto una pequeña descripción para que los clientes tengan más información de lo que están mirando.
- **Req(05):** Cada vez que un cliente llegue a buscar productos debe tener límite de stock para evitar conflicto de productos con poco stocks.
- **Req(06):** El sistema debe tener un carro de compras donde los clientes puedan ir guardando los productos que quieran comprar y en este visualizar los productos seleccionados con sus cantidades y precios.

### 3.2 Requisitos de interfaces externos

- Se debe desplegar en pantalla el catálogo de todos los productos a la venta, de estos se debe poder ver una foto de tamaño adecuado para que se pueda apreciar bien el producto y un pequeño cuadro de texto junto a la imagen indicando los detalles del producto. Todo esto debe poder ser usado por periféricos tradicionales, mouse y teclado.  
También a un nivel administrativo, el administrador podrá ver una interfaz herramientas extras para poder cambiar el producto que se esté mostrando, esto incluye foto y descripción.

### 3.3 Requisitos de seguridad

- El software debe ser capaz de autenticar al usuario que controla el inventario separando la sección de inventario en una capa de abstracción segura frente a usuarios externos.

### **3.3 Requisitos de desarrollo**

- El desarrollo de este sistema informático se irá modificando durante los próximos meses, esto debido a las diversas restricciones y limitaciones que puedan ir apareciendo durante el desarrollo del proyecto, también se irá cambiando y aceptando según las necesidades del cliente.



## 4. Implicados en el proyecto

Nombre	Rodrigo Zambrano
Correo	rodrigo.zambrano@alumnos.uach.cl
Institución	Universidad Austral de Chile
Carrera	Ingeniería Civil en Informática

Nombre	Francisco Levin
Correo	francisco.levin@alumnos.uach.cl
Institución	Universidad Austral de Chile
Carrera	Ingeniería Civil en Informática

Nombre	Gonzalo Silva
Correo	gonzalo.silva01@alumnos.uach.cl
Institución	Universidad Austral de Chile
Carrera	Ingeniería Civil en Informática

Nombre	Nicolas Robledo
Correo	nicolas.robledo@alumnos.uach.cl
Institución	Universidad Austral de Chile
Carrera	Ingeniería Civil en Informática