



# ***ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE***

**Proyecto: Sistema de ventas “ARDUINO.SA”**

**Profesor: Alfonzo, Pedro**

**Alumno: Aromi, Luciano**

**LU: 52546**

**Asignatura: Taller de Programación II**

**Año: 2023**

## Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
		Aromi, Luciano	

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña	Fdo. D./Dña

FICHA DEL DOCUMENTO .....	2
CONTENIDO	
1 INTRODUCCIÓN .....	3
1.1 Propósito .....	4
1.2 Alcance .....	4
1.3 Personal involucrado .....	4
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas .....	4
1.5 Referencias .....	5
1.6 Resumen .....	6
2 DESCRIPCIÓN GENERAL .....	6
2.1 Perspectiva del producto .....	6
2.2 Funcionalidad del producto .....	6
2.3 Características de los usuarios .....	7
2.4 Restricciones .....	7
2.5 Suposiciones y dependencias .....	7
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS .....	8
3.1 Requisitos funcionales .....	8
3.2 Requisitos no funcionales .....	10

# 1 Introducción

El presente documento contiene las Especificaciones de Requisitos de Software (ERS) para la aplicación informática “**ARDUINO.SA**”, a realizar en la parte práctica de la asignatura “Taller de programación II” de la facultad de Ciencias Exactas y Agrimensura perteneciente a la Universidad Nacional Del Nordeste.

La estructura del presente documento está basada en las directrices referidas en el estándar IEEE 830-1998 Recommended Practice for Software Requirements Specifications.

El objetivo principal de este proyecto es analizar, diseñar y construir un sistema de escritorio informático que pueda ser utilizado por un número determinado de usuarios/as para poder comprar productos relacionados al deporte.

## 1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales para el desarrollo de un software de escritorio con destino de ventas de productos referidos a los sistemas embebidos. Este mismo será utilizado por los integrantes/empleados de la empresa “**ARDUINO.SA**”.

## 1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida a “**ARDUINO.SA**”, para el desarrollo de su propio software de escritorio, el cual deberá permitir la gestión de las ventas, el control de los clientes del comercio, el control del stock de los productos, como así también el proceso de facturación.

## 1.3 Personal involucrado

Nombre	Aromi, Luciano
Rol	Desarrollador
Categoría profesional	Estudiante
Información de contacto	Teléfono: 379-4008636 Correo: lucharnoxview@gmail.com

---

Especificación de requisitos de software

## 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

- Cliente: Aquella persona que a cambio **de un pago** recibe **servicios** de alguien que se los presta por ese concepto.
- Administrador: se denomina a quien está a cargo de la dirección o coordinación de una organización, institución o empresa, o bien de una parte de ella, como un departamento o un grupo de trabajo.
- Software: Se conoce como software al soporte lógico de un sistema informático, que comprende el conjunto de los componentes lógicos necesarios que hacen posible la realización de tareas específicas.
- Sistema operativo: Es el software principal o conjunto de programas de un sistema informático que gestiona los recursos de hardware y provee servicios a los programas de aplicación de software.
- Stock: Es un término de la lengua inglesa que, en nuestro idioma, se refiere a la cantidad de bienes o productos que dispone una organización o un individuo en un determinado momento para el cumplimiento de ciertos objetivos.
- Base de datos: Una **base de datos** es una colección de información organizada de forma que un programa de ordenador pueda seleccionar rápidamente los fragmentos de datos que necesite.
- Alta: Ingreso o inscripción de una persona en un cuerpo, asociación o empresa, o regreso a él después de haber sido dado de baja.
- Baja: registrar que una persona ha dejado de pertenecer a un cuerpo, una asociación o una empresa o ha dejado de dedicarse a una actividad.
- MySQL: Es un sistema de gestión de bases de datos relacional desarrollado bajo licencia dual: Licencia pública general/Licencia comercial por Oracle Corporation y está considerada como la base de datos de código abierto más popular del mundo.

**Especificación de requisitos de software**

- **Interfaz:** Es el medio con que el usuario puede comunicarse con una máquina, equipo, computadora o dispositivo, y comprende todos los puntos de contacto entre el usuario y el equipo.

## 1.5 Referencias:

Referencia	Título	Ruta
IEEE	Standard IEEE 830 - 1998	<a href="https://www.ieee.org/">https://www.ieee.org/</a>
IEEE	WebSA (Web Software Architecture)	<a href="http://www.dlsi.ua.es/~santi/papers/web_satr.pdf">http://www.dlsi.ua.es/~santi/papers/web_satr.pdf</a> Software
IEEE	Software Architecture: Past, Present and Future	<a href="http://msdn2.microsoft.com/enus/skyscr_apr/bb426891.aspx">http://msdn2.microsoft.com/enus/skyscr_apr/bb426891.aspx</a>

## 1.6 Resumen

En el presente documento se encontrará la información acerca de las características del producto de software, interfaces del sistema, características de los usuarios, descripción de los requerimientos funcionales, no funcionales y del sistema, los cuales se representarán mediante el siguiente formato:

**Código:**

**RF:** Requerimiento Funcional

**RFN:** Requerimiento No Funcional

## 2 Descripción general

### 2.1 Perspectiva del producto

La aplicación de escritorio desarrollada será un producto independiente diseñado para actuar como una plataforma de ventas de la empresa “ARDUINO.SA”.

## 2.2 Funcionalidad del producto

- Administración y registro de los productos.
- Administración y registro de los usuarios.
- Administración y registro de ventas.

## 2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Secundario Completo
Habilidades	Buen manejo del pc y conocimiento sobre sistemas de ventas.
Actividades	Gestiona los clientes. Gestiona los productos. Visualizar las ventas realizadas. Gestionar los vendedores.
Tipo de usuario	Super Administrador
Formación	Terciario Completo
Habilidades	Buen manejo del pc y conocimiento sobre sistemas de ventas.
Actividades	Gestiona los clientes. Gestiona los productos. Visualizar las ventas realizadas. Gestionar los empleados.
Tipo de usuario	Vendedor
Formación	Secundario Completo
Habilidades	Buen manejo del pc
Actividades	Ingresar al sistema. Realizar una venta. Registrar un cliente.

## 2.4 Restricciones

- El sistema no hará trabajos de tesorería.
- El lenguaje utilizado será C# y MySQL.
- Para añadir un nuevo administrador es necesario un especialista en base de datos.

## Especificación de requisitos de software

**2.5 Suposiciones y dependencias**

- Cambios en la estrategia de negocio.
- Añadir nuevas funcionalidades.

**3 Requisitos específicos****3.1 Requisitos funcionales**

Número de requisito	RF 01
Nombre de requisito	Alta de Producto
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El sistema debe permitir agregar productos ingresando su nombre, descripción, marca, precio, stock, imagen, categoría y talla según corresponda
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional
Número de requisito	RF 02
Nombre de requisito	Modificación de Producto
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El sistema debe permitir modificar los datos referidos a un producto en particular.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional
Número de requisito	RF 03
Nombre de requisito	Baja de Producto
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El sistema debe permitir la eliminación lógica de un producto en particular.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional
Número de requisito	RF 04
Nombre de requisito	Login



## Proyecto: ARDUINO.SA

### Especificación de requisitos de software

Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El sistema debe permitir al usuario poder iniciar sesión con su usuario y contraseña correspondiente.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional
Número de requisito	RF 05
Nombre de requisito	Venta de productos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El sistema debe permitir realizar la venta de productos por los vendedores.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional Alta/Eencial
Número de requisito	RF 06
Nombre de requisito	Listado de Ventas
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El sistema debe emitir un listado de las ventas realizadas para ser visualizadas por el administrador.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional Alta/Eencial
Número de requisito	RF 07
Nombre de requisito	Listado de productos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El sistema debe permitir al administrador visualizar todos los productos actuales de la tienda.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional Alta/Eencial
Número de requisito	RF 08
Nombre de requisito	Cerrar Sesión
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El sistema debe permitir el cierre de la sesión de los usuarios.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional Alta/Eencial
Número de requisito	RF 09
Nombre de requisito	Informes Estadísticos

Proyecto: ARDUINO.SA

Especificación de requisitos de software

Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El sistema debe permitir mostrar estadísticas relacionadas a las ventas y productos.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.2 Requisitos no funcionales

Número de requisito	Descripción del requisito	Clasificación
RNF 01	El sistema debe ofrecer al usuario una interfaz intuitiva y de uso sencillo.	Fiabilidad
RNF 02	El tiempo de respuesta del sistema debe ser menor a 1 segundo.	Rendimiento
RNF 03	El sistema debe ser entregado en diciembre de 2023.	Entrega
RNF 04	El sistema se implementará en lenguaje de programación C#.	Implementación
RNF 05	El sistema debe garantizar la seguridad de la información y datos que se ingresen al mismo.	Seguridad
RNF 06	El sistema debe garantizar que únicamente el administrador realice la gestión de los recursos.	Privacidad