

 De la Rosa Brother's	<b>ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS</b>	Hoja:	1 de 4
		Fecha de elaboración:	21/06/2017
		Proyecto:	<b>Ferretware</b>
		Código:	<b>APCTI-ITSJ-IS-001</b>

# ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS

*ISO/IEC 29110-4-1:2011*

## HISTORIAL DE VERSIONES

VERSIÓN	FECHA VIGENCIA	DETALLE DEL CAMBIO	SECCIÓN CAMBIADA	AUTOR	FECHA AUTORIZACIÓN
1	18/042019	Ninguna	Ningún	GRC, JTA y MRC	30/04/2019

 De la Rosa Brother's	<b>ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS</b>	Hoja:	2 de 4
		Fecha de elaboración:	21/06/2017
		Proyecto:	<b>Ferretware</b>
		Código:	<b>APCTI-ITSJ-IS-001</b>

### ***Especificación de requisitos***

#### **1. Introducción**

<b>Características</b>	<b>Descripción</b>	<b>Estado</b>
Funcionalidad	La funcionalidad del sistema se basa en la administración eficiente de una ferretería, permitiendo llevar el control de una manera más sencilla y eficiente permitiendo llevar a cabo la gestión de los productos, ventas, empleados, proveedores y clientes.	Línea base
Interfaz de usuario	Para que el usuario pueda hacer uso de las diferentes funciones del sistema se presenta una interfaz principal dentro de la cual se presenta la opción de altas, bajas, cambios y consultas de los productos, ventas, empleados, proveedores y clientes, es un interfaz sencilla e intuitiva para el manejo del usuario.	Línea base
Interfaces externas	No aplica	
Confiabilidad	El sistema contará con inicio de sesión de usuarios y solo el dueño de la ferretería podrá tener acceso a la base de datos que almacena los registros de la ferretería.	Línea base
Eficiencia	El sistema está diseñado para responder de forma eficiente a las necesidades de la ferretería, creando módulos especiales para cada necesidad de la ferretería.	Línea base
Mantenibilidad	El diseño en módulos permite que el sistema tenga un mantenimiento fácil, es decir si requiere realizar una modificación el módulo de agregar empleado se trabaja directamente sobre este modulo permitiendo que las demás partes del sistema sigan en funcionamiento.	Línea base
Portabilidad	No aplica.	
Limitaciones/Restricciones de diseño y construcción	El análisis y diseño de la aplicación se hace bajo los principios del paradigma Orientado a Objetos. El lenguaje de programación, en coherencia con el paradigma, es java. Adicionalmente se elige este lenguaje de programación porque dentro de los que están orientados a objetos es el que el equipo de desarrollo maneja con mayor destreza.	Línea base

 De la Rosa Brother's	<b>ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS</b>	Hoja:	3 de 4
		Fecha de elaboración:	21/06/2017
		Proyecto:	<b>Ferretware</b>
		Código:	<b>APCTI-ITSJ-IS-001</b>


Interoperabilidad	Cubre las cuestiones técnicas (hardware, software, telecomunicaciones), necesarias para interconectar aspectos clave como interfaces abiertas, servicios de interconexión, integración de datos y middleware, presentación e intercambio de datos, accesibilidad y servicios de seguridad.	Línea base
Reutilización	El diseño en módulos del sistema permite la reutilización de ciertos módulos.	Línea base
Legal y reglamentario		

## 2. Descripción de requisitos

ID del requisito	Descripción
RF.1 Registro de ventas.	El sistema permitirá el registro de ventas.
RF.2 Registro de clientes.	El sistema permitirá el registro de clientes.
RF.3 Registro de productos.	El sistema permitirá el registro de productos.
RF.4 Registro de proveedores.	El sistema permitirá el registro de proveedores.
RF.5 Registro de empleados.	El sistema permitirá el registro de empleados.
RF.6 Registro de usuarios del sistema.	El sistema permitirá el registro de empleados.
RF.7 Eliminar clientes.	El sistema permitirá eliminar clientes.
RF.8 Eliminar productos.	El sistema permitirá eliminar productos.
RF.9 Eliminar proveedores.	El sistema permitirá eliminar proveedores.
RF.10 Eliminar empleados.	El sistema permitirá eliminar empleados.
RF.11 Eliminar usuarios del sistema.	El sistema permitirá eliminar usuarios del sistema.
RF.12 Modificar clientes.	El sistema permitirá modificar clientes.
RF.13 Modificar	El sistema permitirá modificar productos.

 <b>De la Rosa Brother's</b>	<b>ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS</b>	Hoja:	4 de 4
		Fecha de elaboración:	21/06/2017
		Proyecto:	<b>Ferretware</b>
		Código:	<b>APCTI-ITSJ-IS-001</b>

productos.	
RF.14 Modificar proveedores.	El sistema permitirá modificar proveedores.
RF.15 Modificar empleados.	El sistema permitirá modificar empleados.
RF.16 Modificar usuarios del sistema.	El sistema permitirá modificar usuarios del sistema.
RF.17 Buscar ventas.	El sistema permitirá buscar ventas.
RF.18 Buscar clientes.	El sistema permitirá buscar clientes.
RF.19 Buscar productos.	El sistema permitirá buscar productos.
RF.20 Buscar proveedores.	El sistema permitirá buscar proveedores.
RF.21 Buscar empleados.	El sistema permitirá buscar empleados.
RF.22 Buscar usuarios del sistema.	El sistema permitirá buscar usuarios del sistema.
RF.23 Generar reporte de empleados.	Generar reporte de empleados.
RF.24 Generar graficas de ventas.	Generar graficas de ventas (por un intervalo de fecha dado).

Elaboración: (Proceso)	VO: BO. (Proceso):	Autorización: (Cliente)
<b>Gonzalo de la Rosa de la Cruz</b> <b>José de la Torre Arellano</b>	<b>Manuel de la Rosa de la Cruz</b>	<b>José Gerardo Duran</b>
<b>Nombre y Firma</b> Gonzalo De la Rosa José De La Torre A.	<b>Nombre y Firma</b> Manuel de la Rosa de la Cruz	<b>Nombre y Firma</b> 
<b>Fecha:</b> 18/042019	<b>Fecha:</b> 18/042019	<b>Fecha:</b> 18/042019