**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA**

**UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA**

**DIPLOMADO DISEÑO WEB**

**SAN JOAQUÍN DE TURMERO – ESTADO ARAGUA**

**SUMATIVA I**

**INFORME TÉCNICO:**

**SISTEMA WEB INTEGRADO PARA LA GESTIÓN DE INVENTARIO Y VENTAS EN FERRETERÍA CONSTRUMAX**

**AUTOR: Jesús Meléndez**

**C.I: 29.751.287**

**San Joaquín de Turmero, mayo, 2025**

**Planteamiento del Problema**

La ferretería ConstruMax actualmente maneja su inventario y ventas mediante registros manuales y hojas de cálculo, lo que genera los siguientes problemas:

* Dificultad para mantener actualizados los niveles de stock
* Pérdida de tiempo en la búsqueda de productos
* Errores frecuentes en el cálculo de precios y descuentos
* Falta de control sobre ventas y proveedores
* Imposibilidad de generar reportes automáticos de ventas e inventario

**Objetivos**

**Objetivo General:**

Desarrollar un sistema web integrado que optimice la gestión de inventario, ventas y proveedores de la ferretería ConstruMax.

**Objetivos Específicos:**

1. Implementar un módulo de gestión de inventario con control de stock
2. Desarrollar un sistema de ventas con generación de facturas electrónicas
3. Crear un módulo de gestión de proveedores y compras
4. Diseñar un sistema de usuarios con diferentes niveles de acceso
5. Implementar reportes automáticos de ventas e inventario

Nota: La versión del proyecto para esta sumativa sólo cubre la creación de nuevos proveedores, de productos y sistema de login. Ventas y reportes no están incluidos.

**Justificación**

El sistema web mejorará significativamente la eficiencia operativa de la ferretería al:

* Reducir errores en el manejo de inventario
* Agilizar los procesos de venta
* Proporcionar información en tiempo real sobre el estado del negocio
* Mejorar la experiencia del cliente con procesos más rápidos
* Permitir un mejor análisis del negocio mediante reportes automáticos

**Alcance**

* Sistema accesible desde cualquier dispositivo con navegador web
* Base de datos centralizada con información de productos, clientes y proveedores
* Generación de facturas electrónicas
* Control de usuarios con tres niveles de acceso (Administrador, Vendedor, Almacenista)
* Reportes básicos de ventas e inventario
* Sistema operativo durante horario comercial (no 24/7)