

# Proyecto Programación Orientada a Objetos

## Descripción:

Este proyecto tiene como objetivo principal desarrollar un sistema de ventas para minimizar la dificultad en la correcta administración y gestión general de tiendas o almacenes. La aplicación permitirá gestionar proveedores, clientes, productos, ventas e inventarios de cualquier establecimiento bien sea físico o virtual, facilitando notablemente la experiencia en la administración de cualquier tipo de comercio en el cual se logran automatizar tareas y reducir tiempos de operaciones exponencialmente. Será necesario contar con una base de datos completa de todos los ítems antes mencionados del comercio en cuestión.

## Objetivos principales:

1. Optimizar la gestión de ventas y clientes.
2. Controlar eficientemente el inventario de productos.
3. Automatizar la gestión de proveedores.
4. Reducir tiempos operativos en la administración de tiendas.
5. Generar informes detallados de ventas e inventarios.
6. Facilitar la reposición automática de productos.
7. Mejorar la experiencia del usuario en la gestión del negocio.

## Funcionalidades Principales:

### Gestión de Proveedores:

- Registrar y modificar información de proveedores.
- Gestionar el suministro de productos y actualizar el inventario.

### Gestión de Clientes:

- Registrar, modificar y eliminar información de clientes.
- Consultar historial de compras y datos de contacto.

### Gestión de Productos:

- Crear, actualizar y eliminar productos en el sistema.
- Controlar el stock de productos y recibir alertas de reabastecimiento.

### Gestión de Ventas:

- Procesar ventas y generar facturas.
- Registrar detalles de cada transacción y asignarlas a un cliente.

### Gestión de Inventario:

- Controlar el stock disponible de cada producto.
- Actualizar el inventario automáticamente tras las ventas y suministros.

**Sistema de Informes:**

- Generar informes de ventas diarias, semanales o mensuales.
- Generar informes de inventario y productos más vendidos.

**Sistema de Facturación:**

- Crear y gestionar facturas electrónicas.
- Mantener un registro de facturas para auditorías y consultas.