



**Univesidad Autonoma Metropolitana**

**Unidad Cuajimalpa**

**TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE LA INFORMACION**

# **PROYECTO DULCERIA**

Autor:  
Oscar Martinez Barrales

## Introducción

Actualmente, muchas tiendas enfrentan diversas complicaciones y desafíos en la gestión de sus inventarios y el registro de ventas. Esta situación impacta negativamente tanto en la eficiencia operativa como en la rentabilidad del negocio.

La ausencia de un sistema adecuado para administrar estas tareas provoca problemas como:

- Desabastecimiento de productos.
- Pérdidas de ventas.
- Abandono de clientes.
- Exceso de mercancía con baja rotación.
- Pérdidas económicas significativas.

Implementar un sistema de gestión eficiente es fundamental para optimizar los procesos, mejorar la experiencia del cliente y aumentar la rentabilidad comercial.

## Problemática

Al acercarme a un comercio local ubicado en **Avenida San José de los Cedros 202, Cuajimalpa**, dirigido por la señora **Filomena Pera Vera**, pude percatarme de las dificultades que enfrentaba al momento de registrar sus ventas. Aunque actualmente se apoya en la herramienta **Microsoft Excel**, dicha solución resulta insuficiente para llevar un control preciso y eficiente de toda la mercancía disponible en su negocio.

**Imagen del negocio local**



## Planteamiento de solución

Durante una conversación con la señora Filomena, le expliqué algunas alternativas tecnológicas que podrían implementarse para optimizar la administración de su comercio, sin comprometer la seguridad ni la integridad de sus operaciones. Entre las posibles soluciones que le propuse, destacan las siguientes:

- Reducir el exceso de mercancía que no tiene rotación, mediante análisis de inventarios para detectar productos con baja salida y tomar decisiones oportunas (descuentos, promociones, devolución a proveedores, etc.).
- Identificar los productos estrella, es decir, aquellos con mayor demanda y rentabilidad, para enfocar estrategias de venta y reposición prioritaria.
- Mejorar el sistema de puntos o lealtad del local, con el fin de incentivar las compras frecuentes y premiar la fidelidad de los clientes.
- Gestionar de manera más eficiente las ventas a clientes recurrentes, incluyendo históricos de compras, preferencias y condiciones especiales que permitan ofrecer un trato más personalizado.
- Tener un mejor control y registro de los recibos de ventas, facilitando el acceso rápido a la información para aclaraciones, auditorías o análisis financieros.

Le comenté que la implementación de un sistema digital podría brindarle grandes beneficios, entre ellos:

- Automatización de procesos.

- Reportes en tiempo real.
- Una visión más clara de la salud financiera de su negocio.

Además, enfatice que estas herramientas están disponibles y son muy accesibles (solo el uso de la computadora local y software de uso libre) y adaptadas a las necesidades de pequeños negocios, lo cual podría traducirse en mayor competitividad y crecimiento para su comercio.

## Misión

Desarrollar un **sistema de gestión de inventario** que permita al usuario mantener un control preciso y eficiente de los productos disponibles para la venta, facilitando la búsqueda de artículos, asegurando una correcta organización del inventario, gestionando el control de reabastecimiento y generando reportes de ventas claros y eficaces para la toma de decisiones.

## Visión

Crear una herramienta altamente eficiente y esencial para la gestión del local, que sea ideal para locales pequeños y que tenga capacidad de adaptabilidad a futuras integraciones de necesidades.

## Requisitos

### Funcionales

- **Consulta:** Realizar consultas sobre productos por nombre, categoría o rango de precios, igualmente consultas sobre los clientes por nombre.
- **Actualizar:** Se podrá actualizar clientes, stock y productos.

### No Funcionales

- **Seguridad:** Implementación de roles de usuario para bloquear algunas funciones que solo el administrador de la base de datos debe tener\*