

# Actividad | #1 | Métodos

## Cuantitativos Seminario de

### Investigación

---

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Felipe Araux López

ALUMNO: Pilar Barajas Cervantes

FECHA: 02/11/2025

## índice

Situación problemática .....	3
Objetivo del proyecto .....	4
Definición de la solución tecnológica propuesta .....	5
Resultados esperados .....	6
Referencias .....	7

## **Título del proyecto**

### **Sistema de gestión de inventarios y ventas para una tienda**

#### **Situación problemática**

**En la tienda Coppel actualmente se han identificados diversos problemas relacionados con el control de inventarios, ventas y pedidos, actualmente el registro de productos y las transacciones se realizan de manera manual en hojas de cálculo y libretas, lo que genera errores en los cálculos, pérdida de información y falta de control de existencias. Debido a la falta de datos precisos es difícil determinar que productos tienen mayor rotación o cuales presentan bajas ventas. Esta situación ha estado afectando la toma de decisiones y a su vez generando pérdidas económicas junto con ello retrasando la atención al cliente y faltantes. Por ello se requiere implementar una solución tecnológica que permita recopilar, procesar y analizar datos de forma confiable para la empresa.**

## **Objetivo del proyecto**

**Desarrollar un sistema de gestión de inventarios y ventas que automatice el registro de productos, movimientos de stock y transacciones en una tienda con el fin de mejorar el control operativo, reducir errores humanos y facilitar la toma de decisiones basada en datos reales, donde el objetivo de este desarrollo de sistemas es:**

- **Controlar ventas e inventarios**
- **Supervisar y organizar los productos que se tienen en existencia.**
- **Control y registro de entradas y salidas de mercancía.**
- **Facilitar la proyección de ventas**

**Permitiendo mejorar la satisfacción del cliente, ayudando a la empresa a equilibrar la oferta y demanda, evitando pérdidas por faltade stock o por exceso de inventario.**

### **Definición de la solución tecnológica propuesta**

**Se propone desarrollar una aplicación web, diseñada específicamente para la gestión de la tienda Coppel. Dicho sistema permitirá registrar productos, controlar existencias, generar reportes de ventas y realizar análisis cuantitativos sobre el comportamiento de los artículos vendidos.**

#### **Características técnicas**

- **Aplicación web: (interfaz sencilla responsive)**
- **Funcionalidades principales: registro y actualización de productos, control automático de inventario, módulo de ventas con cálculo de totales y recibidos.**

**Según las necesidades específicas de la tienda, a diferencia de otros sistemas, esta solución permitirá el acceso desde cualquier dispositivo ofreciendo análisis estadístico para la toma de decisiones. Con un solo clic, acceder a estadísticas esenciales como el valor total del inventario, costos, ganancias previstas, esta visibilidad permitirá a los empleados actualizar las listas de los inventarios teniendo el control de existencias y faltantes en tienda.**

## **Resultados esperados**

**En este proyecto de gestión de inventario y ventas se espera lograr:**

- **Mejorar la eficiencia operativa y control de inventarios**
- **Obtener reportes cuantitativos que muestren los productos más vendidos y la rentabilidad mensual**
- **Reducción de pérdidas y errores de registro de información**
- **Disminución del tiempo de atención al cliente**
- **Aumento de ganancias**

**Como podemos ver, la buena gestión de inventarios de la empresa es clave, por ello, es conveniente que se cuente con las nuevas herramientas tecnológicas que automaticen esta función minimizando errores y reduciendo riesgo.**

## Referencias

**BBVA. (2025, 1 noviembre). Te acompañamos en cada paso para lograr lo que te propongas |**

**BBVA México. <https://www.bbva.mx/>**

**Kyte POS: Sistema de Ventas e Inventario Simple. (s. f.). <https://www.appkyte.com/>**