

# Trabajo Práctico: Sistema de Compra y Venta de Medicamentos

## Objetivo:

Desarrollar un sistema simple de compra y venta de medicamentos usando JavaScript, *con la ejecución de todas las operaciones en la consola*. Este sistema permitirá gestionar un inventario de medicamentos, registrar ventas y mostrar informes básicos.

## Requerimientos:

### 1. Clase Medicamento:

**Propiedades:** id, nombre, precio, stock.

**Métodos:**

- `mostrarDetalles()`: Muestra por consola los detalles del medicamento.

### 2. Clase Inventario:

**Propiedades:** medicamentos (arreglo de objetos Medicamento).

**Métodos:**

- `agregarMedicamento(medicamento)`: Agrega un medicamento al inventario.
- `buscarMedicamento(id)`: Busca un medicamento por su id.
- `mostrarInventario()`: Muestra todos los medicamentos en el inventario.
- `actualizarStock(id, cantidad)`: Actualiza el stock de un medicamento en el inventario.

### 3. Clase Venta:

**Propiedades:** medicamento, cantidad, total.

**Métodos:**

- registrarVenta(): Registra una venta, actualizando el stock del medicamento.

## 4. Funciones de flecha:

Crear funciones de flecha para mostrar reportes, como los medicamentos en stock bajo, o el total de ventas realizadas.

## Tareas

### 1. Definir la Clase Medicamento:

- Implementa las propiedades y métodos necesarios.

### 2. Definir la Clase Inventario:

- Implementa las propiedades y métodos necesarios para gestionar los medicamentos.

### 3. Definir la Clase Venta:

- Implementa las propiedades y métodos necesarios para registrar ventas y actualizar el inventario.

### 4. Implementar Funciones de Flecha para Reportes:

- Implementa funciones de flecha que permitan mostrar reportes de medicamentos con bajo stock o ventas realizadas.

### 5. Simulación del Sistema:

- Crear un script que simule la adición de medicamentos, ventas y la generación de reportes.
- Completa las clases y métodos faltantes, si es necesario.
- Modifica y expande el script de simulación para agregar más casos de uso.
- Asegúrate de probar diferentes escenarios, como la venta de un medicamento con stock insuficiente.
- Organizar en diferentes archivos.