



EXAMEN FINAL 2025

Materia: Introducción a la Programación

Fecha: 25/11/2025

Consigna general

Debés desarrollar un programa funcional en JavaScript que permita gestionar el stock de una tienda de celulares utilizando **arrays paralelos**, if, bucles y funciones básicas. El programa se ejecutará en el navegador utilizando prompt() para las entradas y console.log() y/o alert() para mostrar resultados.

El sistema debe permitir:

- Mostrar el stock actual de todos los modelos.
- Registrar una venta descontando unidades del stock.
- Calcular el valor total del inventario.
- Repetir el menú hasta que el usuario decida salir.

1) Arrays paralelos (obligatorio)

Crear **3 arrays** donde cada posición representa el mismo celular:

- **modelos:** nombres de los modelos de celulares
- **precios:** precio de cada modelo
- **stocks:** unidades disponibles de cada modelo

Cada array debe tener al menos **5 elementos** (5 modelos distintos).

2) Funciones (al menos 2 obligatorias)

Debés implementar **al menos dos** de las siguientes funciones (podés hacer las cuatro si querés):

- mostrarStock()
 - Recorre los arrays y muestra en consola o en un alert todos los modelos con su precio y stock actual.
- buscarIndicePorModelo(nombreModelo)
 - Recibe el nombre de un modelo.
 - Recorre el array modelos y devuelve el índice donde se encuentra.
 - Si no existe, devuelve un valor que te permita detectar el error (por ejemplo, -1).
- registrarVenta()

- Pide al usuario (con prompt()) el **nombre del modelo** y la **cantidad** a vender.
- Usa buscarIndicePorModelo() (o una búsqueda similar) para obtener el índice.
- Verifica con un if que haya stock suficiente:
 - Si hay stock, descuenta la cantidad vendida del array stocks.
 - Si no hay stock suficiente o el modelo no existe, muestra un mensaje de error.
- calcularValorTotalStock()
 - Recorre los arrays y suma precio * stock para todos los productos.
 - Muestra el valor total del inventario.

3) Menú principal (obligatorio)

Implementar un bucle do...while que muestre un menú similar a este:

TIENDA DE CELULARES

1. Mostrar stock
2. Registrar venta
3. Calcular valor total del stock
4. Salir

- El usuario elige una opción con prompt().
- Usar if / else if o switch para ejecutar la opción correcta.
- El menú debe repetirse hasta que el usuario elija la opción **4. Salir**.

4) Lo que se evalúa

- Uso correcto de **arrays paralelos** (modelos, precios, stocks).
- Uso de **bucles** (for, do...while).
- Uso correcto de **condicionales** (if / else).
- Implementación y uso de **funciones**.
- **Validación de datos** ingresados con prompt() (por ejemplo, evitar vender más stock del disponible).
- Modificación correcta del **stock** después de una venta.
- Organización del código y **explicación oral** del programa (lógica de cada parte).