

La tienda de barrio "ElectroShop" necesita digitalizar su inventario. Actualmente lo llevan en una libreta y quieren una página web simple (backend en PHP) que les permita ver qué tienen, buscar productos rápidamente y añadir la mercancía nueva que llega del proveedor.

Requerimientos Funcionales (Lo que el usuario ve):

- 1. **Visualización:** Debe mostrar una tabla con todos los productos actuales (Nombre, Categoría, Precio y Stock).
- 2. **Alertas:** Si un producto tiene menos de 5 unidades, el stock debe aparecer en rojo y negrita (Alerta de Stock).
- 3. **Búsqueda:** Debe haber un buscador que filtre por el nombre del producto (sin distinguir mayúsculas/minúsculas).
- 4. **Alta de Producto:** Un formulario para añadir nuevos items. No se debe permitir añadir productos con precio negativo o sin nombre.

Requerimientos Técnicos (Para el desarrollador):

- 1. **Estructura de Datos:** Uso obligatorio de Arrays Multidimensionales asociativos para el inventario.
- 2. **Modularidad:** La lógica de "Insertar" y "Buscar" debe estar encapsulada en Funciones personalizadas.
- 3. **Paso por Referencia:** La función de insertar debe modificar el array original directamente (usando &).
- 4. **Persistencia:** (Nota: Al no usar BBDD aún, se asume que los datos nuevos se pierden al recargar la página, pero la lógica debe funcionar en el ciclo de ejecución).

ElectroShop Gestión

Buscar Producto

Nombre del producto:

Filtrar Lista

[Ver Todos](#)

Nuevo Ingreso

Audio

Precio €

Cant.

Añadir al Inventario

Inventario Actual

ID	Categoría	Producto	Precio	Stock
1	Audio	Auriculares Bluetooth	29.99 €	15 u.
2	Video	Monitor 24 Pulgadas	120.50 €	⚠ 3 (Reponer)
3	Cables	Cable HDMI 2m	9.99 €	50 u.
4	Periféricos	Ratón Inalámbrico	15.00 €	⚠ 2 (Reponer)

5.