

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):

- Visualización:** Debe mostrar una tabla con todos los productos actuales (Nombre, Categoría, Precio y Stock).
- Alertas:** Si un producto tiene menos de 5 unidades, el stock debe aparecer en rojo y negrita (Alerta de Stock).
- Búsqueda:** Debe haber un buscador que filtre por el nombre del producto (sin distinguir mayúsculas/minúsculas).
- 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):

- Estructura de Datos:** Uso obligatorio de Arrays Multidimensionales asociativos para el inventario.
- Modularidad:** La lógica de "Insertar" y "Buscar" debe estar encapsulada en Funciones personalizadas.
- Paso por Referencia:** La función de insertar debe modificar el array original directamente (usando &).
- 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:
Ej: Monitor...

Filtrar Lista

[Ver Todos](#)

Nuevo Ingreso

Nombre Producto

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 €	15 u. Δ 3 (Reponer)
3	Cables	Cable HDMI 2m	9.99 €	50 u.
4	Periféricos	Ratón Inalámbrico	15.00 €	15 u. Δ 2 (Reponer)

5.