

# Tarea – El carrito de la compra

Una tienda online de productos tecnológicos necesita implementar la funcionalidad de su catálogo y carrito de compras. Se te proporciona la estructura HTML y los estilos CSS. Tu tarea es desarrollar toda la lógica en JavaScript.

## Datos de entrada

Los productos vienen de una fuente externa en formato de array de strings, donde cada producto tiene sus datos separados por punto y coma (;):

```
const arrayProductos = [  
  "123;Monitor UltraWide;349.99;Monitor curvo de 34 pulgadas...;https://...",  
  // ... más productos  
];
```

Formato: IDProducto;Nombre;Precio;Descripción;URL\_Imagen

Requisitos:

- Convierte el array de strings en un array de objetos con las propiedades: id (entero), nombre, precio (decimal), descripcion, imagen.
- Utiliza el <template> con id “plantillaTarjeta” para dibujar cada producto en el grid (productGrid). Asigna el id del producto al atributo data-id del botón "Añadir".
- Implementa la función para añadir productos al carrito. Se añadirán en el .html y también en una variable “carrito”.
- Si el producto ya existe, incrementa su cantidad.
- Actualiza el badge (cartBadge) con el número total de artículos.
- Dibuja los elementos del carrito usando el <template> con id elementoCarrito.
- Implementa la eliminación de productos del carrito.
- Abrir el carrito al pulsar el icono del carrito usando la clase de CSS llamada “active” y cierra el carrito pulsando la X de arriba a la derecha eliminando dicha clase.
- Debe mostrarse el total de los productos comprado en el “Total” de la cesta.
- El botón “Vaciar Cesta” elimina todos los productos de la cesta y también de la variable “carrito”.
- El botón comprar mostrará un alert con el nombre del producto, la cantidad y el precio.

