

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 ícono 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.

