

## Proyecto Tienda Online Deportiva con Carrito (HTML + jQuery + Cookies)

### ◇ Título del Proyecto:

"SportShop Online" - Desarrollo de un Catálogo de Productos Deportivos con Carrito de Compra Persistente

### ◇ Objetivo:

Crear una **tienda online funcional** que muestre productos deportivos y permita gestionar un carrito de compra, almacenando los datos **en cookies del navegador** para que persistan al recargar la página.

---

## Requisitos Técnicos

### 1. Frontend:

- **HTML5:** Estructura semántica (`<header>`, `<section>`, `<footer>`).
- **CSS3:** Diseño responsive (Flexbox/Grid).
- **JavaScript + jQuery:** Manipulación del DOM y gestión del carrito.
- **Tailwind CSS:** Se recomienda usar [Tailwind CSS](#) para estilos rápidos y responsivos.

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@tailwindcss/browser@4"></script>
```

### 2. Funcionalidades:

- **Catálogo de productos:** Cards con imagen, nombre, precio y botón "Añadir al carrito".
- **Carrito de compra:**
  - Mostrar productos añadidos, cantidades y precio total.
  - Botones para **incrementar/disminuir unidades** o **eliminar productos**.
- **Persistencia con cookies:**
  - Usar `document.cookie` o la librería **js-cookie** para guardar/recuperar el carrito.

### 3. Interacción:

- Eventos `click` con jQuery para añadir/eliminar productos.
- Actualización **en tiempo real** del carrito (sin recargar la página).

---

## Enunciado Detallado

### 1. Estructura HTML

- **Header:** Logo + nombre de la tienda + icono del carrito con contador.
- **Main:**
  - Sección de **productos** (mínimo 6, con datos en un array JS).
  - Sección **"Mi carrito"** (inicialmente oculta, se muestra al hacer clic en el icono).
- **Footer:** Información de contacto y copyright.

### 2. Base de Datos de Productos (Array JS)

```
const productos = [  
  { id: 1, nombre: "Zapatillas Running", precio: 89.99, imagen:  
    "img/zapatillas.jpg" },  
  { id: 2, nombre: "Balón de Fútbol", precio: 29.99, imagen: "img/balon.jpg" },  
  // ... más productos  
];
```

### 3. Gestión del Carrito con Cookies

- **Al añadir un producto:**
  - Guardar en cookie un array con **id**, **nombre**, **precio** y **cantidad**.

```
// Ejemplo de cookie (usando js-cookie):  
Cookies.set('carrito', JSON.stringify([ { id: 1, nombre: "Zapatillas",  
  precio: 89.99, cantidad: 1 } ]));
```

- **Al cargar la página:** Recuperar datos de la cookie y mostrarlos en el carrito.

### 4. Funciones Obligatorias (jQuery)

- **añadirProducto(id):** Añade un producto al carrito o incrementa su cantidad.
- **eliminarProducto(id):** Elimina un producto del carrito.
- **actualizarCarrito():** Muestra los productos y el total en el HTML.
- **guardarEnCookies():** Serializa el carrito y lo guarda en cookies.

---

## 🎯 Criterios de Evaluación

- ☒ **Funcionalidad del carrito** (añadir/eliminar/actualizar).
  - ☒ **Persistencia con cookies** (no se pierden datos al recargar).
  - ☒ **Diseño responsive** (adaptable a móvil, se recomienda Tailwind CSS).
  - ☒ **Código bien estructurado** (comentado y con funciones modularizadas).
- 

## 🔗 Ejemplo de Interfaz

```
<div class="producto">  
    
  <h3>Zapatillas Running</h3>  
  <p>89.99€</p>  
  <button class="btn-add" data-id="1">Añadir al carrito</button>  
</div>  
  
<div id="carrito">  
  <h2>Mi Carrito</h2>  
  <ul id="lista-carrito"></ul>
```

```
<p>Total: <span id="total">0.00€</span></p>
</div>
```

---

## 💡 Tips

- Usa **js-cookie** (CDN) para simplificar el manejo de cookies:

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/js-
cookie@3.0.1/dist/js.cookie.min.js"></script>
```

- Usa **Tailwind CSS** (CDN) para estilos rápidos y responsivos:

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@tailwindcss/browser@4"></script>
```

- **Debugging:** Verifica las cookies en las **Herramientas de Desarrollo > Application > Cookies**.
- Estilos \*\*`