

# CARRITO DE LA COMPRA 02

Vamos a ampliar el ejercicio para incluir la funcionalidad de añadir artículos al carrito y mostrar el carrito en un contenedor emergente cuando se haga clic en un botón. Aquí tienes la implementación:

## PASO 1: HTML ACTUALIZADO

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Carrito de Compras</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Carrito de Compras</h1>
    <div class="productos">
      <div class="producto">
        <h2>Artículo 1</h2>
        <p>Precio: $10</p>
        <label for="cantidad1">Cantidad:</label>
        <input type="number" id="cantidad1" min="0"
value="0">
        <button onclick="añadirAlCarrito(1)">Añadir al
Carrito</button>
      </div>
      <div class="producto">
        <h2>Artículo 2</h2>
        <p>Precio: $20</p>
        <label for="cantidad2">Cantidad:</label>
        <input type="number" id="cantidad2" min="0"
value="0">
        <button onclick="añadirAlCarrito(2)">Añadir al
Carrito</button>
      </div>
      <div class="producto">
        <h2>Artículo 3</h2>
        <p>Precio: $30</p>
        <label for="cantidad3">Cantidad:</label>
        <input type="number" id="cantidad3" min="0"
value="0">
        <button onclick="añadirAlCarrito(3)">Añadir al
Carrito</button>
      </div>
      <div class="producto">
        <h2>Artículo 4</h2>
        <p>Precio: $40</p>
        <label for="cantidad4">Cantidad:</label>
        <input type="number" id="cantidad4" min="0"
value="0">
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```

        <button onclick="añadirAlCarrito(4)">Añadir al
Carrito</button>
    </div>
    <div class="producto">
        <h2>Artículo 5</h2>
        <p>Precio: $50</p>
        <label for="cantidad5">Cantidad:</label>
        <input type="number" id="cantidad5" min="0"
value="0">
        <button onclick="añadirAlCarrito(5)">Añadir al
Carrito</button>
    </div>
    </div>
    <button onclick="mostrarCarrito()">Consultar
Carrito</button>
</div>

    <!-- Contenedor emergente para el carrito -->
    <div id="carritoPopup" class="popup">
        <div class="popup-contenido">
            <span class="cerrar"
onclick="cerrarCarrito()">&times;</span>
            <h2>Carrito de Compras</h2>
            <ul id="listaCarrito"></ul>
            <h3 id="totalCarrito">Total: $0</h3>
        </div>
    </div>

    <script src="script.js"></script>
</body>
</html>

```

## PASO 2: CSS ACTUALIZADO

```

/* styles.css */
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #f4f4f4;
    margin: 0;
    padding: 0;
}

.container {
    max-width: 600px;
    margin: 50px auto;
    padding: 20px;
    background-color: #fff;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    border-radius: 8px;
}

h1 {
    text-align: center;
    color: #333;
}

```

```
.productos {
    margin-bottom: 20px;
}

.producto {
    margin-bottom: 15px;
    padding: 10px;
    border-bottom: 1px solid #ddd;
}

.producto h2 {
    margin: 0;
    font-size: 18px;
    color: #555;
}

.producto p {
    margin: 5px 0;
    color: #777;
}

label {
    margin-right: 10px;
}

input[type="number"] {
    width: 60px;
    padding: 5px;
    border: 1px solid #ddd;
    border-radius: 4px;
}

button {
    padding: 10px;
    background-color: #28a745;
    color: #fff;
    border: none;
    border-radius: 4px;
    font-size: 16px;
    cursor: pointer;
    margin-top: 10px;
}

button:hover {
    background-color: #218838;
}

/* Estilos para el popup del carrito */
.popup {
    display: none;
    position: fixed;
    top: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
}
```

```

        background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
        justify-content: center;
        align-items: center;
    }

    .popup-contenido {
        background-color: #fff;
        padding: 20px;
        border-radius: 8px;
        width: 300px;
        text-align: center;
    }

    .cerrar {
        float: right;
        font-size: 24px;
        cursor: pointer;
    }

    .cerrar:hover {
        color: #f00;
    }

    #listaCarrito {
        list-style-type: none;
        padding: 0;
    }

    #listaCarrito li {
        margin: 10px 0;
        font-size: 16px;
        color: #333;
    }

    #totalCarrito {
        margin-top: 20px;
        font-size: 20px;
        color: #333;
    }

```

### PASO 3: JAVASCRIPT ACTUALIZADO

```

// script.js
let carrito = [];

function añadirAlCarrito(id) {
    const cantidad =
parseInt(document.getElementById(`cantidad${id}`).value);
    if (cantidad > 0) {
        const precio = [10, 20, 30, 40, 50][id - 1];
        const articulo = { id, cantidad, precio };
        carrito.push(articulo);
        alert(`Añadido ${cantidad} unidad(es) del Artículo ${id} al
carrito.`);
    } else {
        alert("Por favor, introduce una cantidad válida.");
    }
}

```

```

    }
}

function mostrarCarrito() {
    const popup = document.getElementById("carritoPopup");
    const listaCarrito = document.getElementById("listaCarrito");
    const totalCarrito = document.getElementById("totalCarrito");

    // Limpiar la lista del carrito
    listaCarrito.innerHTML = "";

    // Calcular el total y mostrar los artículos en el carrito
    let total = 0;
    carrito.forEach(articulo => {
        const subtotal = articulo.cantidad * articulo.precio;
        total += subtotal;
        const li = document.createElement("li");
        li.textContent = `Artículo ${articulo.id}:
        ${articulo.cantidad} x ${articulo.precio}€ = ${subtotal}€`;
        listaCarrito.appendChild(li);
    });

    // Mostrar el total
    totalCarrito.textContent = `Total: ${total}€`;

    // Mostrar el popup
    popup.style.display = "flex";
}

function cerrarCarrito() {
    const popup = document.getElementById("carritoPopup");
    popup.style.display = "none";
}

```

## EXPLICACIÓN DEL CÓDIGO

1. **HTML:** Se añaden botones "Añadir al Carrito" para cada artículo. También se añade un contenedor emergente (popup) para mostrar el carrito.
2. **CSS:** Se añaden estilos para el popup, incluyendo la posición fija, el fondo semitransparente y el diseño del contenido del popup.
3. **JavaScript:**
  - añadirAlCarrito(id): Añade el artículo seleccionado al carrito si la cantidad es válida.
  - mostrarCarrito(): Muestra el contenido del carrito en el popup, calculando el total y listando los artículos.
  - cerrarCarrito(): Cierra el popup del carrito.

## EJECUCIÓN

1. Guarda el código HTML en un archivo llamado index.html.
2. Guarda el código CSS en un archivo llamado styles.css.
3. Guarda el código JavaScript en un archivo llamado script.js.

4. Abre el archivo `index.html` en tu navegador para ver el carrito de compras en acción.