

## # EJEMPLO INCOMPLETO: GESTIÓN DE CARRITO DE COMPRA\*\*

```
```html
<!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 - Arrow Functions</title>
    <style>
        body { font-family: Arial, sans-serif; max-width: 800px; margin: 0 auto; padding: 20px; }
        .producto { border: 1px solid #ddd; padding: 15px; margin: 10px 0; border-radius: 8px; }
        .total { font-size: 1.5em; font-weight: bold; color: #28a745; }
        button { background: #007bff; color: white; border: none; padding: 8px 16px; border-radius: 4px; cursor: pointer; }
        button:hover { background: #0056b3; }
        .eliminar { background: #dc3545; }
        .eliminar:hover { background: #c82333; }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Carrito de Compras con Arrow Functions</h1>

    <!-- Formulario para añadir productos -->
    <div style="background: #f8f9fa; padding: 20px; border-radius: 8px; margin-bottom: 20px;">
        <h3>Añadir Producto</h3>
        <input type="text" id="nombre" placeholder="Nombre del producto" style="margin-right: 10px; padding: 8px;">
        <input type="number" id="precio" placeholder="Precio (€)" step="0.01" style="margin-right: 10px; padding: 8px;">
        <button onclick="añadirProducto()"> Añadir</button>
    </div>

    <!-- Lista de productos -->
    <div id="listaProductos"></div>

    <!-- Total y botones -->
    <div id="totalContainer" style="margin-top: 20px; text-align: right;"></div>

    <script>
        // 📦 Estado de la aplicación (datos del carrito)
        let carrito = [];

        // =====
        // 🔘 FUNCIONES FLECHA PRINCIPALES
        // =====
    </script>
```

```

// 1. AÑADIR PRODUCTO AL CARRITO
const añadirProducto = () => {
    const nombre = document.getElementById('nombre').value.trim();
    const precio = parseFloat(document.getElementById('precio').value);

    // Validación
    if (!nombre || precio <= 0 || isNaN(precio)) {
        alert('X Introduce nombre y precio válido');
        return;
    }

    // Crear nuevo producto
    const nuevoProducto = {
        id: Date.now(), // ID único
        nombre,
        precio,
        cantidad: 1
    };

    // Añadir al carrito
    carrito.push(nuevoProducto);

    // Limpiar formulario
    document.getElementById('nombre').value = '';
    document.getElementById('precio').value = '';

    // Actualizar vista
    renderizarCarrito();
};


```

## // 2. ELIMINAR PRODUCTO

\*\*\*\*\*

## // 4. CALCULAR TOTALES

```

const calcularTotales = () => {
    const totalProductos = carrito.reduce((total, producto) => total + producto.cantidad,
0);
    *****

    return { totalProductos, totalPrecio: totalPrecio.toFixed(2) };
};


```

## // 5. VACIAR CARRITO

```

const vaciarCarrito = () => {
    if (confirm('¿Vaciar todo el carrito?')) {

```

```

        carrito = [];
        renderizarCarrito();
    }
};

// 6. RENDERIZAR CARRITO (FUNCIÓN PRINCIPAL)
const renderizarCarrito = () => {
    const lista = document.getElementById('listaProductos');
    const containerTotal = document.getElementById('totalContainer');

    // Si está vacío
    if (carrito.length === 0) {
        lista.innerHTML = '<p style="text-align: center; color: #6c757d;">  Carrito vacío.  
¡Añade productos!</p>';
        containerTotal.innerHTML = '';
        return;
    }

    // Generar HTML con map
    const productosHTML = carrito.map(producto => `
        <div class="producto">
            <strong>${producto.nombre}</strong>
            <span style="float: right;">
                ${producto.precio.toFixed(2)}€ x
                <input type="number" value="${producto.cantidad}" min="1" max="99"
                    onchange="cambiarCantidad(${producto.id}, this.value)"
                    style="width: 50px; text-align: center;">
                = ${(producto.precio * producto.cantidad).toFixed(2)}€
            </span>
            <br><br>
            <button class="eliminar" onclick="eliminarProducto(${producto.id})">
                Eliminar</button>
        </div>
    `).join(");

    lista.innerHTML = productosHTML;

    // Mostrar totales
    const totales = calcularTotales();
    containerTotal.innerHTML = `
        <p> Productos: ${totales.totalProductos}</p>
        <p class="total"> Total: ${totales.totalPrecio}€</p>
        <button onclick="vaciarCarrito()" style="background: #ffc107; color: #212529;">
            Vaciar Carrito</button>
    `;
};


```

