

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
    // =====
```

// 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('❌ 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>
    `;
};

```

