

## ¿Qué es `localStorage`?

`localStorage` es una "cajita" en el navegador donde puedes guardar datos para que sigan ahí aunque el usuario cierre la página. En este caso, podemos usar `localStorage` para guardar:

- El total de la compra
- Los productos seleccionados en el carrito

## ¿Cómo funciona?

Hay tres cosas básicas que necesitas para trabajar con `localStorage`:

### 1. Guardar datos

Para guardar algo en `localStorage`, usas este formato:

```
localStorage.setItem('nombreClave', 'valor');
```

**Ejemplo:** Si quieres guardar el total de una compra como `250`, harías esto:

```
localStorage.setItem('totalCompra', 250);
```

Para guardar una lista de productos en el carrito (por ejemplo, `['Producto1', 'Producto2']`), usas:

```
localStorage.setItem('carrito', JSON.stringify(['Producto1', 'Producto2']));
```

### ¿Por qué usamos JSON?

`localStorage` solo guarda texto. Por eso, si quieres guardar algo más complejo, como una lista (array) o un objeto, tienes que **convertirlo a texto**. Ahí es donde entra `JSON.stringify`, que convierte la lista en texto para poder guardarla.

## 2. Recuperar datos

Para leer algo de `localStorage`, usas este formato:

```
const valor = localStorage.getItem('nombreClave');
```

**Ejemplo:** Para recuperar el total de la compra:

```
const totalCompra = localStorage.getItem('totalCompra');
```

Y para recuperar los productos del carrito:

```
const carrito = JSON.parse(localStorage.getItem('carrito'));
```

Usamos `JSON.parse` para **convertir el texto de vuelta a una lista** (o array), porque `localStorage` guarda todo como texto.

## 3. Borrar datos

Para quitar algo de `localStorage`, usas:

```
localStorage.removeItem('nombreClave');
```

O para borrar **todo** lo que guardaste en `localStorage`:

```
localStorage.clear();
```

## Ejemplo Completo

Si alguien selecciona un producto nuevo que cuesta 50:

Primero, recuperamos el carrito:

```
const carrito = JSON.parse(localStorage.getItem('carrito')) || [];
```

Añadimos el nuevo producto:

```
carrito.push('NuevoProducto');
```

Guardamos el carrito actualizado en `localStorage`:

```
localStorage.setItem('carrito', JSON.stringify(carrito));
```

Sumamos el precio del nuevo producto al total de la compra:

```
const totalCompra = (parseFloat(localStorage.getItem('totalCompra')) || 0) + 50;  
localStorage.setItem('totalCompra', totalCompra);
```

## Mostrar los datos guardados

Cuando quieras mostrar el total y los productos en pantalla:

```
const totalCompra = localStorage.getItem('totalCompra');  
const carrito = JSON.parse(localStorage.getItem('carrito')) || [];  
console.log('Total de la compra:', totalCompra);  
console.log('Productos en el carrito:', carrito);
```

**En resumen:** `localStorage` guarda datos en el navegador; usamos `JSON.stringify` para convertir listas a texto antes de guardarlas, y `JSON.parse` para convertirlas de nuevo a listas cuando las necesitamos.

