

# Persistencia con LocalStorage

**LocalStorage** es un mecanismo de almacenamiento web que permite guardar datos de forma persistente en el navegador del usuario. Aquí te explico cómo funciona:

## ◆ Características clave:

1. **Persistencia:** Los datos no se borran al cerrar el navegador
2. **Almacenamiento por dominio:** Cada sitio web tiene su propio almacenamiento
3. **Límite de ~5-10MB:** Dependiendo del navegador
4. **Solo almacena strings:** Pero podemos guardar objetos usando JSON

## ◆ Métodos principales:

Método	Descripción	Ejemplo
<code>setItem()</code>	Guarda un dato	<code>localStorage.setItem('clave', 'valor')</code>
<code>getItem()</code>	Obtiene un dato	<code>localStorage.getItem('clave')</code>
<code>removeItem()</code>	Elimina un dato	<code>localStorage.removeItem('clave')</code>
<code>clear()</code>	Limpia todo el almacenamiento	<code>localStorage.clear()</code>

## ◆ En tu código de películas:

```
// Guardar el array de películas
localStorage.setItem('películas', JSON.stringify(lista_pelis));

// Cargar las películas guardadas
const peliculasGuardadas = JSON.parse(localStorage.getItem('películas')) || [];
```

## ◆ Flujo completo:

### 1. Al añadir película:

```
lista_pelis.push(nuevaPelicula);
localStorage.setItem('películas', JSON.stringify(lista_pelis));
```

### 2. Al cargar la página:

```
const datos = JSON.parse(localStorage.getItem('películas')) || [];
lista_pelis = datos.map(p => new Pelicula(p.titulo, p.director, ...));
```

### 3. Al actualizar tabla:

```
function mostrarPeliculas() {
  const peliculas = JSON.parse(localStorage.getItem('películas')) || [];
```

```
// Mostrar en tabla...  
}
```

### ◆ Consideraciones importantes:

1. **Solo strings:** Siempre usa `JSON.stringify()` para objetos y `JSON.parse()` para recuperarlos
2. **Seguridad:** No almacenes información sensible (contraseñas, tokens)
3. **Sincronización:** Los datos no se comparten entre pestañas del mismo sitio en tiempo real
4. **Compatibilidad:** Funciona en todos los navegadores modernos

### ◆ Ejemplo visual:

```
// Guardar  
localStorage.setItem('usuario', JSON.stringify({  
  nombre: "Ana",  
  favoritos: [1, 7, 23]  
}));  
  
// Recuperar  
const usuario = JSON.parse(localStorage.getItem('usuario'));  
console.log(usuario.nombre); // "Ana"
```

LocalStorage es perfecto para nuestro caso de películas porque:

- Mantiene los datos entre sesiones
- No requiere configuración compleja
- Es suficiente para cantidades moderadas de datos
- Funciona offline