

Repositorio: <https://github.com/Albarracin-sg/paginaWeb.git>

Integrantes: Javier Alexander Gómez Delgado, Santiago Salazar Becerra, Juan Camilo Albarracín Urrego, Alexs Quiroz Gonzalez

Descripción General

Este programa, incrustado en un archivo HTML, utiliza JavaScript para trabajar con un **array de nombres**. Se aplican tres métodos de los arrays: `forEach`, `map` y `filter`, y los resultados se muestran en la **consola del navegador**.

◆ Estructura del Código

1. HTML Básico

- Define un documento HTML con un título y una instrucción para el usuario: *"Mirar la consola del navegador"*.
- Contiene un bloque `<script>` donde se ejecuta todo el código JavaScript.

2. JavaScript

✓ Creación del array

```
javascript
CopiarEditar
const nombres = ['Alexs', 'Santiago', 'Camilo', 'Javier', 'Esteban', 'Mario'];
```

Crea un array de cadenas de texto con varios nombres.

✓ Uso de `forEach()`

```
javascript
CopiarEditar
nombres.forEach(nombre => {
  console.log(nombre);
});
```

Recorre el array e imprime cada nombre individualmente en la consola.

✓ Uso de `map()`

```
javascript
```

CopiarEditar

```
const nombresMayusculas = nombres.map(nombre => nombre.toUpperCase());
```

Crea un nuevo array (nombresMayusculas) donde todos los nombres están convertidos a mayúsculas.

✓ Uso de filter()

javascript

CopiarEditar

```
const nombresLargos = nombres.filter(nombre => nombre.length > 5);
```

Genera un nuevo array (nombresLargos) con los nombres que tienen **más de 5 caracteres**.

✓ Salida en consola

Los tres resultados se imprimen con console.log, permitiendo observar el proceso y los cambios aplicados al array original.

◆ Resultado Esperado en Consola

Lista de nombres:

Alexs

Santiago

Camilo

Javier

Esteban

Mario

Nombres en mayúsculas: ['ALEXS', 'SANTIAGO', 'CAMILO', 'JAVIER', 'ESTEBAN', 'MARIO']

Nombres con más de 5 letras: ['Santiago', 'Camilo', 'Javier', 'Esteban']

◆ Observaciones

- El archivo debe abrirse en un navegador y se debe presionar **F12** o **Ctrl+Shift+I** para abrir la consola y ver los resultados.
- El código es útil como ejercicio básico para aprender sobre manipulación de arrays en JavaScript.