



CICLO 3

[FORMACIÓN POR CICLOS]

Desarrollo Web

Nivelación Javascript



Agenda

1. Arreglos
2. var, let y const
3. Funciones arrow
4. Filter, Map y Find
5. Operador Spread
6. Asignación Destructuring

Arreglos (Arrays)

Con variables de tipo arreglo en javascript podemos almacenar elementos independientes en un solo lugar. Para declarar un arreglo debemos abrir y cerrar corchetes, y poner una coma entre cada elemento, así:

```
var frutas = ["manzana", "mango", "papaya", "pera"];
```

```
var frutas = new Array("manzana", "mango", "papaya", "pera");
```

Arreglos (Arrays) - Operaciones

Adicionar

- `Array.push`
- `Array.unshift`

Eliminar

- `Array.pop`
- `Array.shift`

Modificar

- `Array.slice`
- `Array.splice`

Funciones arrow

`([args...]) => { [instrucciones] };`

Array map

El método **map** itera sobre cada elemento del arreglo y retorna un arreglo con la misma cantidad de elementos del arreglo original con las modificaciones hechas por la función callback sobre cada elemento.

```
const arregloResultante = arreglo.map((item) => [instrucciones]);
```

Array filter

La función **filter** llama una función sobre cada elemento de un arreglo y retorna un nuevo arreglo con solo los elementos para los cuales la función retorna **true**. En otras palabras, filtra el arreglo, basado en la función que tiene como parámetro. La función **filter** no modifica el arreglo original, solo devuelve un nuevo arreglo con los elementos que cumplen el criterio.

```
const arregloResultante = arreglo.filter((item [, indice [, arreglo]]) => { [instrucciones] });
```

Operador spread

El operador **spread** permite dispersar los elementos de un arreglo y otras expresiones donde múltiples parámetros son esperados.

```
const arr = [6, 89, 3, 45];  
const maximo = Math.max(...arr);
```


Destructuring

Destructuring assignment es una sintaxis especial, creada para asignar los valores de forma elegante tomados directamente de un objeto.

```
const fruta = { nombre: 'mango', tipo: 'dulce' };  
const nombre = fruta.nombre;  
const tipo = fruta.tipo;
```

Esta es otra forma de hacerlo con destructuring:

```
const { nombre, tipo } = fruta;
```

Referencias

www.freecodecamp.org

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference>