

# Bucles: For, ForEach, While, Do-While, Map

---

For: Ejecutar un código una x cantidad de veces.

- Muy útil para trabajar con índices

ForEach: Ejecutar un código x cantidad de veces

- A diferencia del For, trabajamos con un método de listas y podemos acceder tanto al valor como a su índice este último siendo opcional. \*\* El índice se ocupará cuando se desee actualizar la lista.

While: Definir una variable al inicio y mientras se cumple esa variable se realiza lo que está dentro de las {}.

Do While: Realiza el código y después pregunta si se realizará el código o no. A comparación del While este bucle siempre se ejecuta al menos una vez.

Map: Recorre el elemento y devuelve una copia de la lista. Este no modifica el array original.

Conversion de texto a Número

- Number(numero)
- parseInt(numero)

Comando para salir siempre de cualquier bucle

- break

```
// bucle for
for(let i =0; i<10; i++){
    console.log(i);
}

// bucle forEach
const listNumeros = [1,2,3,4,5,6];
listNumeros.forEach((numero, indice) =>{
    console.log(`Elemento ${numero} y su índice es ${indice}`);
});

//bucle While
let i = 0;
while(i<10){
    console.log(i);
    i++;
}

// Do-While
let ii =0;
do{
    console.log(ii);
    ii++;
}
```

```
}while(ii<10);

// Map
const lista_nums = [1,2,3,7];
const lista_copia = lista_nums.map((number,index)=>{
  console.log(`Numero ${number} en la posición ${index}`);

});

console.log(lista_nums); // [1,2,3,7]
console.log(lista_copia); // [1,2,3,7]

const lista_dobles = lista_nums.map((numero)=>{
  return numero*2
})
Console.log(lista_dobles);
```