

The Ultimate Degree



#### **Ejercicios de repaso Bucles**

# **Objetivo**

Vamos a repasar las distintas sintaxis y posibilidades de hacer bucles en JS.

# Micro desafíos - Paso I

Realizar estas acciones simples y de uso muy común para trabajar con bucles y arrays.

#### Recorrer y mostrar:

```
const puntajes = [12, 34, 56, 34, 5, 8, 76, 4, 1, 90];
for (let index = 0; index < puntajes.length; index++) {
  console.log(puntajes[index]);
}</pre>
```

## Recorrer, Cambiar y Mostrar:

```
const preciosSinIva = [1200, 340, 560, 30400, 500, 80, 1000, 90000];
const iva = 1.21;
```

```
for (let i = 0; i < preciosSinIva.length; i++) {
  console.log(preciosSinIva[i] * iva);
}</pre>
```

# Recorrer, Cambiar, Guardar y Mostrar:

Ya es hora de usar funciones y separar dominios, guardar es una cosa y mostrar es otra, no debe hacerse todo junto. Una posibilidad podría ser:

```
const preciosSinIva = [1200, 340, 560, 30400, 500, 7060, 400, 1000];
const iva = 1.21;
let preciosConIva = [];

function guardarPreciosConIva(preciosSinIva) {
  for (let i = 0; i < preciosSinIva.length; i++) {
    preciosConIva.push(preciosSinIva[i] * iva);
  }
}

function mostrarPreciosConIva(array) {
  for (let i = 0; i < array.length; i++) {
    console.log(array[i]);
  }
}

guardarPreciosConIva(preciosSinIva);
mostrarPreciosConIva(preciosConIva);</pre>
```

Sin embargo, mejor es que la función no esté modificando una variable externa, daría lugar a efectos secundarios sorpresa (BUG) si esa variable también fuera tocada en algún otro momento.

Recuerden que la función debe ser lo más pura posible, recibe entrada, devuelve salida.

```
const preciosSinIva = [1200, 340, 560, 30400, 500, 7060, 400, 1000];
const iva = 1.21;

function guardarPreciosConIva(preciosSinIva) {
    let preciosConIva = [];
    for (let i = 0; i < preciosSinIva.length; i++) {
        preciosConIva.push(preciosSinIva[i] * iva);
    }
    return preciosConIva;
}

function mostrarPreciosConIva(array) {
    for (let i = 0; i < array.length; i++) {</pre>
```

```
console.log(array[i]);
}

const preciosConIva = guardarPreciosConIva(preciosSinIva);
mostrarPreciosConIva(preciosConIva);
```

## Recorrer, Seleccionar, Guardar y Mostrar:

```
const preciosSinIva = [1200, 340, 560, 30400, 500, 80, 7060, 400, 1000,
90000];
const iva = 1.21;
const límiteParaDescuento = 4000;
function guardarPreciosConIva(preciosSinIva) {
let preciosConIva = [];
for (let i = 0; i < preciosSinIva.length; i++) {</pre>
  preciosConIva.push(preciosSinIva[i] * iva);
 return preciosConIva;
function aplicarDescuento(array) { //en la definición de la función
puedo llamar como quiera a mis parámetros, de hecho si puedo poner
nombres muy genéricos como en este caso, puedo pasar cualquier array y
se puede reutilizar este fragmento para otros propósitos.
let res = [];
for (let i = 0; i < array.length; i++) {</pre>
  const element = array[i];
     res.push(element * descuento);
 return res;
 for (let i = 0; i < array.length; i++) {</pre>
  console.log(array[i]);
```

```
const preciosConIva = guardarPreciosConIva(preciosSinIva);
const preciosConDescuento = aplicarDescuento(preciosConIva);
mostrarPrecios(preciosConIva);
console.log("-----");
mostrarPrecios(preciosConDescuento);
```