

Javascript Bucles Clásicos for-while-dowhile

Bucles clásicos

Aunque es poco frecuente verlos hoy en día, en Javascript tenemos a nuestra disposición los ciclos clásicos que existen en casi todos los lenguajes de programación:

- for
- while
- dowhile

```
for (let x=1; x<=5; x++) {           //Ejemplo de ciclo for
    console.log('x = ' + x);
}

let y = 1;
while ( y <= 5) {                     //Ejemplo de ciclo while
    console.log('y = ', y);
    y++;
}

var z = 0;
do {                                  //Ejemplo de ciclo do-while
    console.log('z = ' + z);
    z++;
} while (z <= 5);
```

Una característica importante de estos bucles clásicos es que podemos saltarnos iteraciones con la palabra clave **continue** y también podemos romper el ciclo con la palabra clave **break**.

Javascript Bucle for in

Itera sobre Propiedades de objetos

Con este bucle podemos recorrer las propiedades y los valores de los objetos sin importar el número, nombre y/o valor de las propiedades del objeto.

```
let objeto = {
  nombre:"Gerardo",
  apellidop:"Pineda",
  apellidom:"Zapata"
}

for (let propiedad in objeto) {
  console.log(propiedad); // Accedemos al nombre de la propiedad
  console.log(propiedad + ' = ' + objeto[propiedad]); // Accedemos al valor de la propiedad con corchetes
}
```

Javascript Bucle for of

Itera sobre elementos de objetos iterables

Los objetos iterables en Js son los arreglos, las colecciones, los Strings y existen otras mas.
no tendremos acceso al índice, solo al elemento y no podremos hacer continue/break.

```
let arreglo=[1,2,3,4,5];
let cadena="Popocateptl";

for (let elemento of arreglo) {
    console.log(elemento);           //Solo tendremos acceso al elemento del arreglo
}

for (let letra of cadena) {
    console.log(letra);             //Solo tendremos acceso al caracter de la cadena
}
```

Javascript Método array.forEach()

En si, forEach() no es una estructura de control. Es un **método de los arreglos** que nos ayuda a recorrerlos.

```
let vector = [100,200,300,400]

vector.forEach(function(elemento){
  console.log(elemento);
})
```

Jquery Método objetojQuery.each()

En JQuery each() tampoco es una estructura de control. Es un **método del objeto JQuery** para iterar sobre lo que se haya seleccionado.

```
<ul>
  <li>Uno</li>
  <li>Dos</li>
  <li>Tres</li>
</ul>
```

Seleccionamos los elementos de la lista con la función JQuery \$("css") e iteramos sobre ellos:

```
$( "li" ).each(function( indice ) {
  console.log( indice + ": " + $( this ).text() );    // this contiene el elemento seleccionada
});
```