



Argentina
programa
4.0

.UBAfiuba 
FACULTAD DE INGENIERÍA

JavaScript: Clase 5 – Arreglos

Bianchi – Zulaica

Febrero 2023

Contenido

- Qué es un arreglo
- Cómo se accede a sus elementos
- Atributos / Métodos de listas
- Recorriendo un arreglo con FOR y FOR OF
- Recorriendo un arreglo con FOREACH
- Desarrollo de un ejemplo simple

Qué son los arreglos y cómo se crean

Los arreglos son **colecciones** de elementos, en un determinado orden.

```
let nombre_arreglo = [ elemento, elemento, ... ]
```

- Funciona como otro tipo de dato
- Importa el orden
- Los elementos pueden ser de tipos diferentes

```
let meses = [  
  "Enero", "Febrero", "Marzo",  
  "Abril", "Mayo", "Junio",  
  "Julio", "Agosto", "Septiembre",  
  "Octubre", "Noviembre", "Diciembre",  
]
```

Cómo se accede a sus elementos

Sintaxis

`lista[N]`

Accede al elemento en posición **N**,
El **primer** elemento tiene **posición 0**

Ejemplo

```
let letras = ["A", "B", "C"]  
console.log( letras[0] )// A  
console.log( letras[1] )// B  
console.log( letras[2] )// C
```

Métodos de los arreglos

- **length:** devuelve la cantidad de elementos en el arreglo
- **sort:** ordena los elementos
- **push:** agrega un elemento al final del arreglo
- **pop:** saca el último elemento del arreglo

```
<script>
  let numeros = [3, 1, 2];
  document.write("Hay "+numeros.length+" numeros: ");

  numeros.sort(); // ordeno los elementos
  document.write(numeros);

  numeros.pop(); // saco el ultimo
  numeros.push(4); // agrego un elemento al final

  document.write("<br>Nuevos: " + numeros);
</script>
```

Recorriendo un arreglo con FOR

Escribí este ejemplo en un archivo .html y probalo

```
<script>
  let personas = ["Juan", "Pedro", "Maria", "Jose", "Luis"];

  for (let i = 0; i < personas.length; i++) {
    document.write(i + " - ");
    document.write("Hola " + personas[i] + "<br>");
  }
</script>
```

Recorriendo un arreglo con FOR OF

Escribí este
ejemplo en un
archivo .html
y probalo

```
<script>
  let personas = ["Juan", "Pedro", "Maria", "Jose", "Luis"];

  for (let unaPersona of personas) {
    // no tenemos el índice
    document.write("Hola " + unaPersona + "<br>");
  }
</script>
```


Recorriendo un arreglo con FOR EACH

Escribí este ejemplo en un archivo .html y probalo

```
<script>
  let personas = ["Juan", "Pedro", "Maria", "Jose", "Luis"];

  personas.forEach((unaPersona, i) => {
    document.write(i + " - ");
    document.write("Hola " + unaPersona + "<br>");
  });
</script>
```

Resumen

- ✓ Usamos arreglos para generar **colecciones** de múltiples elementos
- ✓ Su **sintaxis** es:

```
let nombre_arreglo = [ elemento, elemento, ... ]
```
- ✓ Tienen **atributos** y **métodos** cómo: length, sort, push y pop
- ✓ Podemos recorrerlos usando un ciclo **for** o el método **forEach**

Ejercicio

- 1) Hace una función que reciba un arreglo de números y devuelva el número más grande
- 2) Crea un arreglo con números del 1 al 6, luego, mostrando el arreglo en cada paso :
 - Remove el ultimo numero
 - Agrega el número 0 al final
 - Ordena el arreglo
- 3) Definir un arreglo de colores.
Hacer una función que al invocarse inserte una sección con el color respectivo (puede terminar al insertar todos o repetirlos).
Agregar un botón que llame a la función.

www.ingenieria.uba.ar

f    /ingenieriauba

 /FIUBAoficial