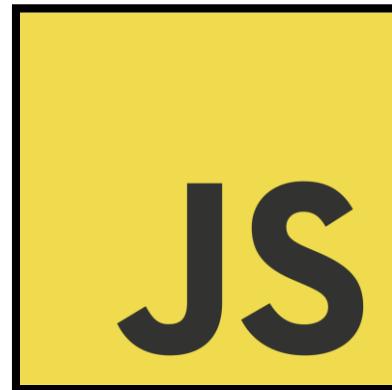


# DESARROLLO FRONTEND DE SISTEMAS WEB





# 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

---



```
<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>
```

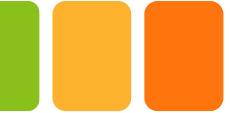


# Recorriendo un arreglo con FOR OF

---

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

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



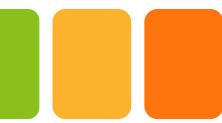
# Recorriendo un arreglo con FOR EACH

---

```
<script>

  let personas = ["Juan", "Pedro", "Maria", "Jose", "Luis"];

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



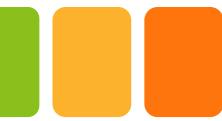
# Resumen

---

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

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

- ✓ Tienen **atributos** y **métodos** como: length, sort, push y pop
- ✓ Podemos recorrerlos usando un ciclo **for** o el método **forEach**



# Ejercicios

- 1) Crea un array con los números de 1 al 15 y recorre mostrando cada elemento.
  
- 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.

¡GRACIAS !



JS