

# CALLBACKS

## Fundamentals

# CALLBACKS

Llamamos **callback**, a aquellas funciones que reciben como parámetros, otras funciones.

```
function mensaje() {    // función 1
    console.log('Bienvenido');
}
```

```
function saludar(fn) {    // función que hace el callback
    fn();
}
```

```
saludar(mensaje);
```

# CALLBACKS

Los **callback**, también pueden ser ejecutados en la llamada a la función.

```
JS app.js > ...  
1  function procesar(a, b, suma) {  
2      let resultado = a + b;  
3      suma(resultado);  
4  }  
5  
6  procesar(2, 3, function(result) {  
7      console.log('Suma ', result);  
8  }  
9  });
```

## RETO 1

*Crear un programa que solicite un nombre y escriba una funcion callback que muestre en pantalla el mensaje: 'Bienvenido <nombre>'.*

**Tip:** <nombre> hace referencia al nombre solicitado al usuario.

## RETO 2

*Dado un numero entre 1 y 100 escriba una funcion callback que muestre en pantalla el cuadrado del numero dado.*

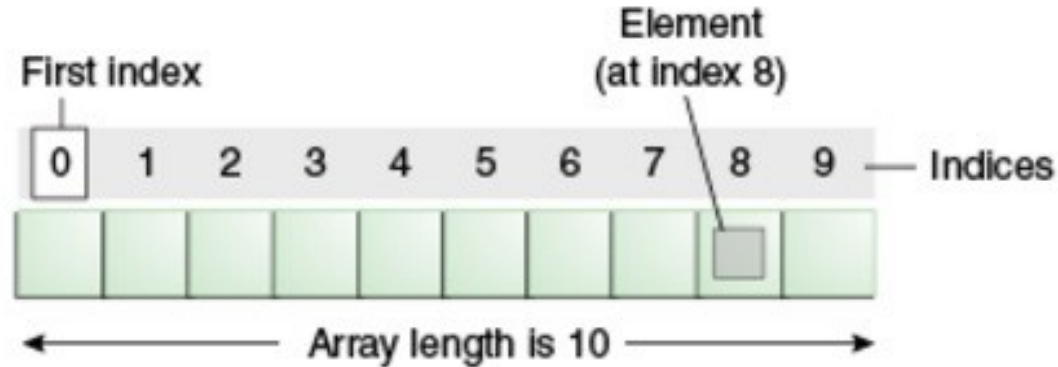
# Arrays (Arreglos)

## Fundamentals

# Arrays

*Son un conjunto especial de variable, que nos permite almacenar mas de un tipo de dato.*

*Poseen un indice que nos indica la posición del elemento.*



An array of 10 elements.

*La longitud de un array esta dada por la propiedad length.*

# Arrays

*Existen varias formas de definir un array.*

*let miArray = new Array(); // forma no aconsejada para definir arrays*  
*let miArray = [] // forma aconsejada para definir arrays*

## **Propiedades comunes**

**length:** devuelve el tamaño del array

**sort:** ordena los elementos del array

**reverse:** invierte el orden de los elementos en el array

**push(item):** añade un elemento en el array

**pop():** remueve el ultimo elemento del array

**shift():** retorna el primer elemento del array

**unshift(item):** añade un elemento al inicio del array

# Arrays

*Para recorrer un array utilizamos las variantes del ciclo for().*

```
for (let i = 0; i < miArray.length; i++) {  
    console.log(miArray[i]);  
}
```

```
for (let element of miArray) { // imprime los valores  
    console.log(element);  
}
```

```
for (let element in miArray) { // imprime los indices  
    console.log(element);  
}
```



## RETO 3

*Crear un array de  $n$  elementos dado por el usuario, asigne numeros pares a cada posición, e imprima el tamaño del array y los elementos.*

## RETO 4

*Crear un array de  $n$  elementos dado por el usuario, asigne numeros aleatorios a cada posición, y cree una funcion que realice lo siguiente:*

- a. Ordenar los elementos del array en forma ascendente.*
- b. Ordenar los elementos del array en forma descendente.*

## RETO 5

*Crear un array de  $n$  elementos dado por el usuario, asigne numeros aleatorios a cada posición, y cree una funcion que devuelva el mayor elemento del array.*

## RETO 6

*Crear un array de  $n$  elementos dado por el usuario, asigne numeros aleatorios a cada posición, y cree una funcion que devuelva el menor elemento del array.*

## RETO 7

*Crear un array de  $n$  elementos dado por el usuario, asigne numeros aleatorios a cada posición, y cree una funcion que devuelva la suma de sus elementos*

# Buenas practicas

## Fundamentals

