

Apuntes clase 3

Funciones

Bloques de código a los que les ponemos un nombre con el objetivo de reutilizarlo en múltiples casos/escenarios. Toman una cantidad indefinida de argumentos y pueden o no retornar un valor.

```
// keyword nombre(parámetros) { código }  
function sum(a, b) {  
    return a + b;  
}  
  
console.log(sum(9, 1)); // 10
```

Matrices

Las matrices, son arrays multidimensionales (se les llama así porque nos sirven para representar múltiples dimensiones. Un arreglo bidimensional nos permitiría, por ej: representar coordenadas xy. Si fuera tridimensional: xyz), o sea, arrays dentro de otros arrays.

```
let matriz = [  
    [1,2,3],  
    [6,5,4]  
]  
  
matriz[0].length // largo del 1er array  
matriz[1][0] // 1er elemento del 2do array  
// .push() y .pop() funcionan como se espera  
matriz[0].push("b") // [[1,2,3,"b"],[6,5,4]]  
matriz.push([0,9,8]) // [[1,2,3,"b"],[6,5,4],[0,9,8]]  
matriz[0].pop() // [[1,2,3],[6,5,4],[0,9,8]]  
matriz.pop() // [[1,2,3],[6,5,4]]
```

```
matriz[0] = ["blabla"] // [["blabla"],[6,5,4]]  
matriz[1][1] = [27]    // [["blabla"],[6,27,4]]
```

Recorrer matrices con un `for` anidado

Un `for` anidado es un `for` dentro de otro. El primero recorre el array principal y el segundo recorre cada sub array.

```
let matrix = [[3,8,100],[0,9,5,10],[1]];

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

output:

```
3  
8  
100  
0  
9  
5  
10  
1
```

Algunas funciones útiles de los arrays

Para que chusmees por tu cuenta.

```
let arr = [1,2,3,4]

arr.slice(1,3) // → [2,3]  
arr.splice(2, 1, 7) // [1,2,7,4]  
arr.indexOf(3) // → 2
```

```
arr.indexOf(10) // → -1
```

```
arr = [3,4,2,1]  
arr.sort() // → [1,2,3,4]
```

Templates literales

Son strings.

```
let nombre = "joaco"  
// Estos 3 son iguales  
console.log("me llamo:", nombre)  
console.log("me llamo: " + nombre)  
console.log(`me llamo ${nombre}`)  
// Este último se llama "template literal"
```

output

```
me llamo: joaco  
me llamo: joaco  
me llamo: joaco
```