

# Bootcamp de Full Stack

Bienvenidos a la clase N°13

- Manejo de fechas
- Valor escalar
- Valor vectorial
- Array:
  - Unidimensional
  - Bidimensional
  - Matriz
- Recorrido de arrays





#### Manejo De Fechas

- 1. Fecha específica: new Date("2023/09/19 20:30:00");
- 2. Fecha actual: let fechaDate = new Date();
- 3. Hora actual: fechaDate.getHours();
- 4. Minuto actual: fechaDate.getMinutes();
- 5. Día actual: fechaDate.getDate();
- 6. Mes actual: fechaDate.getMonth();
- 7. Año actual: fechaDate.getYear();
- 8. Convertir date a fecha y hora string: fechaDate.toLocaleString();
- 9. Convertir date a fecha string: fechaDate.toLocaleDateString();
- 10. Convertir date a horario string: fechaDate.toLocaleTimeString();



Valor Escalar

#### ¿Qué es un valor escalar?

Es un dato individual que representa una sola magnitud. En programación, son los tipos de datos simples como number, string, boolean o null. No tienen estructura interna compleja ni múltiples componentes.

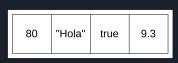




Valor Vectorial

#### ¿Qué es un valor vectorial?

Es un conjunto ordenado de elementos, donde cada uno puede ser un valor escalar, vectorial u otra estructura de datos. Esto permite representar información compleja de manera estructurada y flexible.



ARRAY UNIDIMENSIONAL

```
Declaración y asignación

const valores = \begin{bmatrix} 80, \text{ "Hola"}, \text{ true }, 9.3 \end{bmatrix};

Lectura

let a = valores[2];

Re-Asignación

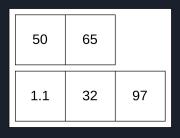
valores[3] = 7.7;

\begin{bmatrix} 9.3 \\ \hline \end{pmatrix}

7.7
```



Valor VectoriaL



ARRAY BIDIMENSIONAL

```
array
 Declaración y asignación
const valores = [ [ 50, 65 ], [ 1.1, 32, 97 ] ];
                                                sub-1 sub-2
                           sub-0 sub-1
                                           sub-0
                             Índice 0
                                               Índice 1
Lectura
    let a = valores[0][1];
                                                  65
 Re-Asignación
    valores[0][1] = 70;
                                         <del>65</del>
```



Valor VectoriaL

8 3	
2 4	

ARRAY MATRICIAL MATRIZ 3X2

```
array
Declaración y asignación
const valores = [ [ 5, 9 ], [ 8, 3 ], [ 2, 4 ] ];
                           sub-0 sub-1
                                      sub-0 sub-1
                                                  sub-0 sub-1
                                                  Índice 2
                           Índice 0
                                       Indice 1
Lectura
   let a = valores[2][0]; -
Re-Asignación
   valores[1][1] = 7;
```



#### **BREAK**

Descansemos 10 minutos





Arrays

1. Leer por completo un array unidimensional con la estructura for

```
Declaración y asignación
const valores = [60, 30, 50, 40];
Longitud
let longitud = valores.length;-
Lectura completa
for (let i = 0; i < longitud; i++) {
   console.log(longitud[i]); 60 30 50
```



Arrays

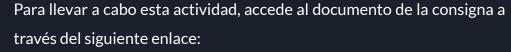
2. Leer por completo un array bidimensional con la estructura for

```
Declaración y asignación
const valores = [ [ 9, 20 ], [ 7 , 52 , 11 ] ];
Lectura completa
for (let i = 0; i < valores.length; <math>i++) {
   for (let j = 0; j < i.length; j++) {
      console.log(valores[ i ][ j ]);
```





#### Resolvemos Entre Todos



https://docs.google.com/document/d/1epto8sE7-kk2z2pm5HEa2MO
4-HBWLX1YSs RAd0zcyg/edit?usp=sharing





### **CIERRE DE CLASE**

Continuaremos en la próxima clase

