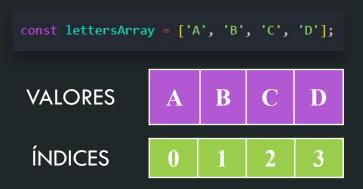
Arrays - Introducción



Un array es una estructura de datos separados por comas. Cada valor tendrá un índice en base a su posición, y es MUY IMPORTANTE recordar que los índices empiezan en 0.

Para construir un array lo haremos entre llaves cuadradas "[]" y dentro podremos almacenar tantos datos como necesitemos, los datos pueden ser de cualquier tipo permitido en JavaScript



Arrays - Introducción

Para acceder al valor de cada una de las posiciones pondremos el nombre del array seguido de las llaves cuadradas y el índice al que queremos acceder.

```
const lettersArray = ['A', 'B', 'C', 'D'];

lettersArray[0]; // A
lettersArray[1]; // B
lettersArray[2]; // C
lettersArray[3]; // D
lettersArray[4]; // undefined
```

Al igual que los strings, los arrays tienen la propiedad length,. Si queremos acceder a la última posición del array lo haremos con length - 1

```
lettersArray.length // 4
lettersArray[lettersArray.length - 1]; // D
```

Arrays - Métodos



includes(value): Éste método nos devolverá true o false en función de si el value se encuentra en el array.

```
lettersArray.includes('B') // true
lettersArray.includes('a') // false
```

indexOf(value) Éste método devuelve la posición de la primera coincidencia del value, si no lo encuentra devuelve -1.

```
lettersArray.indexOf('B') // 1
lettersArray.indexOf('a') // -1
```

Arrays - Métodos

pop(): Éste método elimina el último valor del array, si necesitáramos guardar el valor, éste método devuelve el elemento eliminado.

```
const lettersArray = ['A', 'B', 'C', 'D'];
lettersArray.pop() // ['A', 'B', 'C']
```

push(value): Éste método añade el elemento al final del array.

```
const lettersArray = ['A', 'B', 'C', 'D'];
lettersArray.push('E'); // ['A', 'B', 'C', 'D', 'E]
```

Arrays - Métodos



shift() Éste método elimina el primer elemento del array y nos lo devuelve, al igual que pop, si necesitáramos guardar el valor, éste método devuelve el elemento eliminado.

```
const lettersArray = ['A', 'B', 'C', 'D'];
lettersArray.shift(); // ['B', 'C', 'D']
```

unshift(value) Éste método añade el elemento al principio del array.

```
const lettersArray = ['A', 'B', 'C', 'D'];
lettersArray.unshift('Z'); // ['Z', 'A', B', 'C', 'D']
```