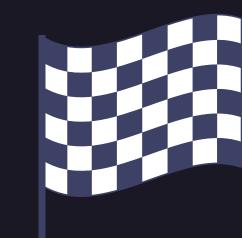


Métodos funcionales en Arrays (Pt. 1)

Introducción a JavaScript Mentor: Joshua Eduardo González Ruíz

OBJETTVO





Aprender cómo y cuándo utilizar los métodos funcionales de los Arrays en 35.

Utilizarlos para realizar procesos de forma adecuada en el código.

ÍNDICE

• Métodos funcionales en Arrays (Pt. 1)

0	Ordenar los elementos del arreglo en orden ascendente o descendente <u>pág. 6</u>
0	Fusionar dos o más arreglos y devolver un nuevo arreglo, sin cambiar los
	arreglos existentes <u>pág. 7</u>
0	Comprobar que todos los elementos del arreglo pasen una condición,
	devolviendo verdadero o falso según corresponda
0	Comprobar si al menos un elemento del arreglo pasa una condición, devolviendo
	verdadero o falso según corresponda
0	Comprobar si un arreglo incluye el elemento que pasa la condición, devolviendo
	verdadero o falso según corresponda

		Devolver el valor del primer elemento en un arreglo que	
		en una función de prueba	<u> pág. 11</u>
	0	Devolver el índice del primer elemento en un arreglo que	pasa la prueba
		en una función de prueba	<u> pág. 12</u>
		y devolver el	
		arreglo modificado	<u> </u>
	0	Devolver un nuevo arreglo con elementos especificados d	esde el inicio
		hasta el final	<u> pág. 14</u>
	0	Invertir un arreglo en su lugar. El elemento en el último i	índice será el
		primero y el elemento en el índice O será el último	<u>pág. 15</u>
•		ctica	1 - 00
•	Refe	erencias	<u>pág. 17</u>

```
let kodersNames = ["Francisco", "Jess", "Héctor", "Mónica", "Gustavo"];
    //----
     console.log("Nombres en orden ascendente: ");
 6
     kodersNames.sort((a,b) \Rightarrow a > b? 1 : -1);
 8
     console.log(kodersNames);
9
10
11
12
     console.log("Nombres en orden descendente: ");
13
14
     kodersNames.sort((a,b) \Rightarrow a > b ? -1 : 1);
15
16
     console.log(kodersNames);
17
18
19
```

```
Nombres en orden ascendente:
[ 'Francisco', 'Gustavo', 'Héctor', 'Jess', 'Mónica' ]
Nombres en orden descendente:
[ 'Mónica', 'Jess', 'Héctor', 'Gustavo', 'Francisco' ]
Hint: hit control+c anytime to enter REPL.
```

concat()

```
let kodersNames = ["Francisco", "Jess", "Héctor", "Mónica", "Gustavo"];
    let otherKodersNames = ["Roberto", "Cristian", "Heidel", "Erick",
     "Aldahir"];
 4
    //-----
 6
    console.log("Se unen los dos arreglos: ");
 8
     let allKodersNames = kodersNames.concat(otherKodersNames);
 9
10
    console.log(allKodersNames);
11
12
13
14
    console.log("Corroboramos el primer arreglo: ");
15
16
    console.log(kodersNames);
17
18
19
20
    console.log("Corroboramos el segundo arreglo: ");
21
22
    console.log(otherKodersNames);
23
```

```
Se unen los dos arreglos:
  'Francisco', 'Jess',
  'Héctor', 'Mónica',
  'Gustavo', 'Roberto',
  'Cristian', 'Heidel',
  'Erick',
             'Aldahir'
Corroboramos el primer arreglo:
[ 'Francisco', 'Jess', 'Héctor', 'Mónica', 'Gustavo']
Corroboramos el segundo arreglo:
[ 'Roberto', 'Cristian', 'Heidel', 'Erick', 'Aldahir' ]
Hint: hit control+c anytime to enter REPL.
> 1
```



```
let kodersNames = ["Francisco", "Jess", "Héctor", "Mónica", "Gustavo",
     "Roberto", "Cristian", "Heidel", "Erick", "Aldahir"];
     console.log('¿Todos los elementos del arreglo contienen la letra "a"?');
     let letterVerification = kodersNames.every(letter => letter.includes("a"))
     ;
     console.log(letterVerification);
10
11
12
     console.log("¿Todos los elementos del arreglo tienen al menos 4
     caracteres de longitud?");
14
     let lengthVerification = kodersNames.every(letter => letter.length >= 4);
15
16
     console.log(lengthVerification);
17
```

```
¿Todos los elementos del arreglo contienen la letra "a"?
false
¿Todos los elementos del arreglo tienen al menos 4 caracteres de longitud?
true
Hint: hit control+c anytime to enter REPL.

>
```



```
let kodersNames = ["Francisco", "Jess", "Héctor", "Mónica", "Gustavo",
     "Roberto", "Cristian", "Heidel", "Erick", "Aldahir"];
     console.log('¿Alguno de los elementos del arreglo contienen la letra "a"?
     ');
 6
     let letterVerification = kodersNames.some(letter => letter.includes("a"));
 8
     console.log(letterVerification);
10
11
12
     console.log("¿Alguno de los elementos del arreglo tienen al menos 10
     caracteres de longitud?");
14
     let lengthVerification = kodersNames.some(letter => letter.length >= 10);
15
16
     console.log(lengthVerification);
```

```
¿Alguno de los elementos del arreglo contienen la letra "a"?
true
Alguno de los elementos del arreglo tienen al menos 10 caracteres de longitud?
false
Hint: hit control+c anytime to enter REPL.
> ■
```

includes()

```
let kodersNames = ["Francisco", "Jess", "Héctor", "Mónica", "Gustavo",
    "Roberto", "Cristian", "Heidel", "Erick", "Aldahir"];
     //----
    console.log('¿Alguno de los elementos del arreglo es "Jess"?');
     let firstVerification = kodersNames.includes("Jess");
 8
    console.log(firstVerification);
10
11
12
    console.log('¿Alguno de los elementos del arreglo es "Vryahn"?');
13
14
     let secondVerification = kodersNames.includes("Vryahn");
15
16
    console.log(secondVerification);
17
```

```
¿Alguno de los elementos del arreglo es "Jess"?
true
¿Alguno de los elementos del arreglo es "Vryahn"?
false
Hint: hit control+c anytime to enter REPL.
.
```



```
Encontrar el primer elemento que contiene la letra "o"
Francisco
```

```
Hint: hit control+c anytime to enter REPL.
```



```
let kodersNames = ["Francisco", "Jess", "Héctor", "Mónica", "Gustavo",
    "Roberto", "Cristian", "Heidel", "Erick", "Aldahir"];

//-------

console.log('Encontrar el índice del primer elemento que contiene la letra "o"');

let verification = kodersNames.findIndex(element => element.includes("o"));

console.log(verification);
```



```
let kodersNames = new Array(3);
    console.log('Llenar todos los espacios vacíos del arreglo con
    "Francisco": ');
 6
    kodersNames.fill("Francisco");
 8
    console.log(kodersNames);
10
    console.log("\n");
11
12
    //----
13
14
    console.log('Llenar el espacio del índice 1 en el arreglo con "Jess": ');
15
16
    kodersNames.fill("Jess", 1, 2);
17
18
    console.log(kodersNames);
19
20
    console.log("\n");
21
22
23
24
    console.log('Llenar el espacio del índice 2 en el arreglo con "Héctor": ')
26
    kodersNames.fill("Héctor", 2, 3);
27
28
    console.log(kodersNames);
29
30
   //----
```

```
Llenar todos los espacios vacíos del arreglo con "Francisco":

[ 'Francisco', 'Francisco', 'Francisco']

Llenar el espacio del índice 1 en el arreglo con "Jess":

[ 'Francisco', 'Jess', 'Francisco']

Llenar el espacio del índice 2 en el arreglo con "Héctor":

[ 'Francisco', 'Jess', 'Héctor']

Hint: hit control+c anytime to enter REPL.

*
```



```
1 let kodersNames = ["Francisco", "Jess", "Héctor", "Mónica", "Gustavo",
     "Roberto", "Cristian", "Heidel", "Erick", "Aldahir"];
    console.log('Se crea un nuevo arreglo a partir de los índices 0, 1, 2 del
     arreglo "kodersNames"');
    let firstTeam = kodersNames.slice(0,3);
    console.log(firstTeam);
    console.log('Se crea un nuevo arreglo a partir de los índices 3, 4, 5 del
     arreglo "kodersNames"');
10
     let secondTeam = kodersNames.slice(3,6);
11
     console.log(secondTeam);
13
14 //-----
    console.log('Se crea un nuevo arreglo a partir de los índices 6, 7, 8 del
     arreglo "kodersNames"');
16
     let thirdTeam = kodersNames.slice(6,9);
17
    console.log(thirdTeam);
18
19
20
     console.log('Se crea un nuevo arreglo a partir del índice 10 del arreglo
     "kodersNames"');
22
     let fourthTeam = kodersNames.slice(9,10);
23
     console.log(fourthTeam);
```

```
Se crea un nuevo arreglo a partir de los índices 0, 1, 2 del arreglo "kodersNames 🔾
[ 'Francisco', 'Jess', 'Héctor' ]
Se crea un nuevo arreglo a partir de los índices 3, 4, 5 del arreglo "kodersNames"
[ 'Mónica', 'Gustavo', 'Roberto']
Se crea un nuevo arreglo a partir de los índices 6, 7, 8 del arreglo "kodersNames"
[ 'Cristian', 'Heidel', 'Erick' ]
Se crea un nuevo arreglo a partir del índice 10 del arreglo "kodersNames"
[ 'Aldahir' ]
```



```
Muestra los nombres de los koders empezando desde el elemento final hasta el del Q x ipio:

[
    'Aldahir', 'Erick',
    'Heidel', 'Cristian',
    'Roberto', 'Gustavo',
    'Mónica', 'Héctor',
    'Jess', 'Francisco'
]

Hint: hit control+c anytime to enter REPL.
```

Tiempo de practicar



Referencias

Arrays – Learn web development | MDN. (2021, November 19). MDN Web Docs. https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Arrays