



El método map() de JavaScript es una función de la clase Array que permite aplicar una función a cada elemento de un array y devolver un nuevo array con los resultados. Es muy útil para transformar un array de una forma rápida y sencilla.

Aquí tienes un ejemplo de cómo se usa map():

```
const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];
const doubledNumbers = numbers.map(number => number * 2);
console.log(doubledNumbers); // [2, 4, 6, 8, 10]
```

En este ejemplo, hemos creado un array numbers con cinco números. Luego, hemos utilizado map() para aplicar la función que duplica cada número a cada elemento del array y guardar el resultado en un nuevo array doubledNumbers. Al final, hemos imprimido este nuevo array en la consola y podemos ver que cada número del array original ha sido duplicado.

Otro ejemplo de cómo se puede usar map() es para transformar un array de objetos:

```
const users = [
    { name: 'John', age: 30 },
    { name: 'Jane', age: 25 },
    { name: 'Bob', age: 35 }
];

const names = users.map(user => user.name);

console.log(names); // ['John', 'Jane', 'Bob']
```

En este caso, tenemos un array users con objetos que tienen dos propiedades: name y age. Usamos map() para extraer el valor de la propiedad name de cada objeto y guardarlo en un nuevo array names. Al final, imprimimos este nuevo array en la consola y podemos ver que sólo contiene los nombres de los usuarios.

Avanzando en el uso de map

Os explicaremos cómo funciona con un ejemplo simple. Supongamos que ha recibido un *array* que **contiene varios objetos**, cada uno de los cuales representa a una persona.

```
// Lo que tenemos

var officers = [
    { id: 20, name: 'Captain Piett' },
    { id: 24, name: 'General Veers' },
    { id: 56, name: 'Admiral Ozzel' },
    { id: 88, name: 'Commander Jerjerrod' }
];

// Lo que necesitamos [20, 24, 56, 88]
```

Hay múltiples formas de lograr esto. Es posible hacerlo creando un array vacío y luego usando .forEach(), .for(... of) o un simple .for() para cumplir su objetivo.

Usando .forEach():

```
var officersIds = [];

officers.forEach((officer) => {
  officersIds.push(officer.id);
});
```

2

Map JS 📶 🤖

Usando *.map()*:

```
const officersIds = officers.map(officer => officer.id);
```

Entonces, ¿cómo funciona .*map()*? Básicamente **recibe dos argumentos**, una devolución de llamada y un contexto opcional (se considerará así en la devolución de llamada) que no utilicé en el ejemplo anterior. La devolución de llamada se ejecuta para cada valor en el *array* y devuelve cada nuevo valor en el *array* resultante.

```
var arr = [{
   id: 1,
   name: 'bill'
}, {
   id: 2,
   name: 'ted'
}]

var result = arr.map(person => ({ value: person.id, text: person.name }));
console.log(result)
```

Tenemos que tener en cuenta que el *array* que nos devuelve siempre tendrá la misma longitud que el original. Pero es un *array* nuevo, el original no se ha modificado.