

FILTER

```
// *** FILTER ***
// ✅ Crea nuevo array
// 🔵 Parametros función callback: (valorActual 🔴, indice, array)
// Introduce en el nuevo array los elementos que pasen la condición según callback (true)
const numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
const pares = numeros.filter((valorActual) => valorActual % 2 === 0);
// pares = [2, 4, 6]
```

MAP

```
// *** MAP ***
// ✅ Crea nuevo array
// 🔵 Parametros función callback: (valorActual 🔴, indice, array)
// Introduce en el nuevo array los elementos tras ejecutar la función por cada uno de ellos
const numeros2 = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
const dobles = numeros2.map((valorActual) => valorActual * 2);
// dobles = [2, 4, 6, 8, 10, 12]
```

FLAT

```
// *** FLAT ***
// ✅ Crea nuevo array
// 🔵 Parametro: (profundidad) **TIP** Pasa Infinity para aplanar al maximo
// Introduce en el nuevo array los elementos aplanados (sin array)
const numeros3 = [1, 2, 3, [4, 5, 6]];
const plano = numeros3.flat();
// plano = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
```

FOREACH

```
// *** FOREACH ***
// ✗ NO Crea array
// ⚡ Parametros función callback: (valorActual ➔, indice, array)
// Ejecuta una función de callback por cada elemento del array indicado
const personas = [
  { nombre: 'Juan', edad: 20 },
  { nombre: 'Laura', edad: 22 },
];
personas.forEach((valorActual) => console.log(valorActual.nombre));
//   'Juan'
//   'Laura'
```

FIND

```
// *** FIND ***
// ✗ NO Crea array
// ⚡ Parametros función callback: (valorActual ➔, indice, array)
// Devuelve el valorActual si la función ejecutada es true. NO seguirá buscando
const numeros4 = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
const encontrado = numeros4.find((valorActual) => valorActual > 3);
// encontrado = 4
```

REDUCE

```
// *** REDUCE ***
// ✗ NO Crea array
// ⚡ Parametros: (funcionCallback ➔, valorInicial)
// ⚡ Parametros función callback: (acumulador ➔, valorActual ➔, indice, array)
// Devuelve un único valor tras aplicar la reducción
const numeros5 = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
const total = numeros5.reduce(
  (acumulador, valorActual) => acumulador + valorActual
);
// total = 21
```