

teoría complementaria arrow func

Una **expresión de función flecha** es una alternativa compacta a una [expresión de función](#) tradicional, pero es limitada y *no se puede utilizar en todas las situaciones*.

Sintaxis

Sintaxis básica

Un parámetro. Con una expresión simple no se necesita return:

```
param => expression
```

Varios parámetros requieren paréntesis. Con una expresión simple no se necesita return:

```
(param1, paramN) => expression
```

Las declaraciones de varias líneas requieren corchetes y return:

```
param => {  
  let a = 1;  
  return a + param;  
}
```

Varios parámetros requieren paréntesis. Las declaraciones de varias líneas requieren corchetes y return:

```
(param1, paramN) => {  
  let a = 1;  
  return a + b;  
}
```

Sintaxis avanzada

Para devolver una expresión de objeto literal, se requieren paréntesis alrededor de la expresión:

```
params => ({foo: "a"}) // devuelve el objeto {foo: "a"}
```

Los [parámetros rest](#) son compatibles:

```
(a, b, ...r) => expression
```

Se admiten los [parámetros predeterminados](#):

```
(a=400, b=20, c) => expression
```

[Desestructuración](#) dentro de los parámetros admitidos:

```
([a, b] = [10, 20]) => a + b; // el resultado es 30  
({ a, b } = { a: 10, b: 20 }) => a + b; // resultado es 30
```

[Saltos de línea](#)

Una función flecha no puede contener un salto de línea entre sus parámetros y su flecha.

```
var func = (a, b, c)  
=> 1;  
// SyntaxError: expresión esperada, obtuve '=>'
```

Sin embargo, esto se puede modificar colocando el salto de línea después de la flecha o usando paréntesis/llaves como se ve a continuación para garantizar que el código se mantenga bonito y esponjoso. También puedes poner saltos de línea entre argumentos.

```
var func = (a, b, c) =>  
  1;  
  
var func = (a, b, c) => {  
  return 1  
};  
  
var func = (  
  a,  
  b,  
  c  
) => 1;
```

// no se lanza SyntaxError

[Orden de procesamiento](#)

Aunque la flecha en una función flecha no es un operador, las funciones flecha tienen reglas de procesamiento especiales que interactúan de manera diferente con [prioridad de operadores](#) en comparación con las funciones regulares.

```
let callback;  
  
callback = callback || function() {}; // ok
```

```
callback = callback || () => {};  
// SyntaxError: argumentos de función flecha no válidos  
  
callback = callback || (() => {});    // bien
```

Ejemplos

Uso básico

```
// Una función flecha vacía devuelve undefined  
let empty = () => {};  
  
(() => 'foobar')();  
// Devuelve "foobar"  
// (esta es una expresión de función invocada inmediatamente)  
  
var simple = a => a > 15 ? 15 : a;  
simple(16); // 15  
simple(10); // 10  
  
let max = (a, b) => a > b ? a : b;  
  
// Fácil filtrado de arreglos, mapeo, ...  
  
var arr = [5, 6, 13, 0, 1, 18, 23];  
  
var sum = arr.reduce((a, b) => a + b);  
// 66  
  
var even = arr.filter(v => v % 2 == 0);  
// [6, 0, 18]  
  
var double = arr.map(v => v * 2);  
// [10, 12, 26, 0, 2, 36, 46]  
  
// Cadenas de promesas más concisas  
promise.then(a => {  
  // ...  
}).then(b => {  
  // ...  
});  
  
// Funciones flecha sin parámetros que son visualmente más fáciles de
```

```
procesar
setTimeout( () => {
  console.log('sucederá antes');
  setTimeout( () => {
    // código más profundo
    console.log ('Sucederá más tarde');
  }, 1);
}, 1);
```

ref: [Funciones Flecha - JavaScript | MDN](#)