

Hay otra sintaxis muy simple y concisa para crear funciones, que a menudo es mejor que las Expresiones de funciones.

Se llama "funciones de flecha", porque se ve así:

```
let func = (arq1, arq2, ..., arqN) => expression;
```

Esto crea una función func que acepta los parámetros arg1..argN, luego evalúa la expression del lado derecho mediante su uso y devuelve su resultado.

En otras palabras, es la versión más corta de:

```
let func = function(arg1, arg2, ..., argN) {
 return expression;
```

Veamos un ejemplo concreto:

let sum = (a, b) => a + b;

```
/* Esta función de flecha es una forma más corta de:
let sum = function(a, b) {
 return a + b;
};
alert( sum(1, 2) ); // 3
```

argumentos llamados a y b. Tras la ejecución, evalúa la expresión a + b y devuelve el resultado.

Como puedes ver, (a, b) => a + b significa una función que acepta dos

los parámetros, lo que lo hace aún más corto. Por ejemplo: let double = $n \Rightarrow n * 2$;

Si solo tenemos un argumento, se pueden omitir paréntesis alrededor de

```
// Más o menos lo mismo que: let double = function(n) { return n * 2 }
alert(double(3)); // 6
```

let sayHi = () => alert("¡Hola!");

sayHi();

Por ejemplo, para crear dinámicamente una función:

Si no hay parámetros, los paréntesis estarán vacíos; pero deben estar

presentes:

```
Las funciones de flecha se pueden usar de la misma manera que las
expresiones de función.
```

let age = prompt("What is your age?", 18);

let welcome = (age < 18)?

() => alert('¡Hola!') :

acostumbran a la estructura.

demasiado flojos para escribir muchas palabras.

(tal como lo hacen las funciones comunes).

```
() => alert("¡Saludos!");
                 welcome();
Las funciones de flecha pueden parecer desconocidas y poco legibles al
principio, pero eso cambia rápidamente a medida que los ojos se
```

Funciones de flecha multilinea

Son muy convenientes para acciones simples de una línea, cuando somos

Las funciones de flecha que estuvimos viendo eran muy simples. Toman los parámetros a la izquierda de =>, los evalúan y devuelven la expresión del lado derecho.

A veces necesitamos una función más compleja, con múltiples expresiones

o sentencias. En ese caso debemos encerrarlos entre llaves. La diferencia

principal es que las llaves necesitan usar un return para devolver un valor

Como esto: let sum = (a, b) => { // la llave abre una función multilínea let result = a + b; return result; // si usamos llaves, entonces necesitamos un "return"

```
alert( sum(1, 2) ); // 3
```

explícito

};

explícito para devolver algo.

Resumen

función la evalúa y devuelve el resultado. Pueden omitirse los

- Las funciones de flecha son útiles para acciones simples, especialmente las de una sola línea. Vienen en dos variantes: 1. Sin llaves: (...args) => expression - el lado derecho es una expresión: la
 - paréntesis si solo hay un argumento, por ejemplo n => n*2. 2. Con llaves: (...arqs) => { body } - las llaves nos permiten escribir varias declaraciones dentro de la función, pero necesitamos un return