

# Arrow functions



Las funciones son uno de los elementos que más vamos a usar a la hora de programar en JavaScript.

Las **funciones arrow** nos permiten escribirlas con una **sintaxis** más **compacta**.



# Índice

1. [Declaración y estructura](#)
2. [Ejemplos](#)

# 1 | Declaración y estructura

# Estructura básica

Pensemos en una función simple que podríamos programar de la manera habitual: una suma de dos números.

```
{ } function sumar (a, b) { return a + b }
```

Ahora veamos la versión reducida de esa misma función, al transformarla en una función arrow.

```
{ } let sumar = (a, b) => a + b;
```

# Nombre de una función arrow

Las funciones arrow **son siempre anónimas**. Es decir, que no tienen nombre como las funciones normales.

```
{ } (a, b) => a + b;
```

Si queremos nombrarlas, es necesario escribirlas como una función expresada. Es decir, asignarla como valor de una variable.

```
{ } let sumar = (a, b) => a + b;
```

De ahora en más podremos llamar a nuestra función por su nuevo nombre.

# Parámetros de una función arrow

Usamos paréntesis para indicar los **parámetros**. Si nuestra función no recibe parámetros, debemos escribirlos igual.

```
{ } let sumar = (a, b) => a + b;
```

Una particularidad de este tipo de funciones es que si recibe un único parámetro, podemos prescindir de los paréntesis.

```
{ } let doble = a => a * 2;
```

# La flecha de una función arrow

La usamos para indicarle a JavaScript que vamos a escribir una función (reemplaza a la palabra reservada `function`).

```
{ } let sumar = (a, b) => a + b;
```

Lo que está a la izquierda de la flecha será la entrada de la función (los parámetros) y lo que está a la derecha, la lógica (y el posible retorno).



Lo que está a la izquierda de la fecha será la entrada de la función (los parámetros) y lo que está a la derecha, la salida (el retorno)



Las funciones arrow reciben su nombre por el operador `=>`. Si lo miramos con un poco de imaginación, se parece a una flecha.

En inglés suele llamarse fat arrow (flecha gorda) para diferenciarlo de la flecha simple `->`.



## Cuerpo de una función arrow

Como ya vimos, si la función tiene una sola línea de código, y esta misma es la que hay que **retornar**, no hacen falta las llaves ni la palabra reservada return.

```
{ } let sumar = (a, b) => a + b;
```

De lo contrario, vamos a necesitar utilizar ambas. Eso normalmente pasa cuando tenemos más de una línea de código en nuestra función.

```
{ } let esMultiplo = (a, b) => {  
    let resto = a % b; // Obtenemos el resto de la div.  
    return resto == 0; // Si el resto es 0, es múltiplo  
};
```

## 2 | Ejemplos

# {código}

```
let saludo = () => 'Hola Mundo!';
```

```
let dobleDe = numero => numero * 2;
```

```
let suma = (a, b) => a + b;
```

```
let horaActual = () => {  
  let fecha = new Date();  
  return fecha.getHours() + ':' +  
    fecha.getMinutes();  
}
```

Función arrow sin parámetros.

Requiere de los paréntesis para iniciarse.

Al tener una sola línea de código, y que esta misma sea la que queremos retornar, el return queda implícito.

# {código}

```
let saludo = () => 'Hola Mundo!';
```

```
let dobleDe = numero => numero * 2;
```

```
let suma = (a, b) => a + b;
```

```
let horaActual = () => {  
  let fecha = new Date();  
  return fecha.getHours() + ':' +  
    fecha.getMinutes();  
}
```

Función arrow con un **único parámetro** (no necesitamos los paréntesis para indicarlo) y con un return implícito.

# {código}

```
let saludo = () => 'Hola Mundo!';
```

```
let dobleDe = numero => numero * 2;
```

```
let suma = (a, b) => a + b;
```

```
let horaActual = () => {  
  let fecha = new Date();  
  return fecha.getHours() + ':' +  
    fecha.getMinutes();  
}
```

Función arrow con **dos**  
**parámetros**.

Necesita de los  
paréntesis y tiene un  
return implícito.

# {código}

```
let saludo = () => 'Hola Mundo!';
```

```
let dobleDe = numero => numero * 2;
```

```
let suma = (a, b) => a + b;
```

```
let horaActual = () => {  
  let fecha = new Date();  
  return fecha.getHours() + ':' +  
    fecha.getMinutes();  
}
```

Función arrow **sin**  
**parámetros** y con un  
**return explícito**.

En este caso hacemos  
uso de las llaves y del  
return ya que la lógica de  
esta función se  
desarrolla en más de una  
línea de código.

DigitalHouse>  
Coding School