



DWEC

Chema Durán

Son un conjunto de sentencias que realizan una tarea específica.

```
function nombre([argumentos]) {
   // Sentencias
   [return dato]
}
```

- function: palabra reservada para definir una función.
- nombre: palabra que determina el nombre de la función.
- argumentos (opcional): parámetros que pueden utilizarse internamente en la función.
- return dato: la función puede o no devolver un valor, que estaría indicado después de la palabra reservada return.

```
Ejemplos:
```

```
function mifuncion(cadena) {
  document.write("<P><BLINK>" + cadena + "</BLINK>");
function resta(a, b) {
  return a - b;
Invocar funciones:
mifuncion("hola");
resta(3, 2);
```



Asignar funciones a variables:

```
let fn_multiplica_por_tres=function triple(x) {
  return 3*b;
}
```

Invocar funciones asignadas a variables:

```
fn_multiplica_por_tres(3);
```



Sintaxis de funciones (evolución):

```
let resultado_sumar_100;
// Función tradicional
function sumar 100(a) {
  return a + 100;
resultado_sumar_100 = sumar_100;
// Le podemos quitar el nombre (función anónima)
resultado_sumar_100 = function (a) {
  return a + 100;
```



Funciones flecha (=>) (solamente para funciones anónimas):

```
// Desglose de la función flecha
// 1. Elimina la palabra "function" y coloca la flecha entre
el argumento y el corchete de apertura.
                                             function (a) {
resultado_sumar_100 = (a) => {
                                               return a + 100;
 return a + 100;
// 2. Quita los corchetes del cuerpo y la palabra "return" —
el return está implícito.
resultado_sumar_100 = (a) => a + 100;
// 3. Suprime los paréntesis de los argumentos
resultado_sumar_100 = a => a + 100;
```

Valores por defecto en los argumentos:

```
function saludo(texto = "Hola") {
  console.log(texto);
}

saludo();
saludo("Movidas");
```



Número variable de parámetros:

```
function media(a, b, ...numeros) {
  let suma = 0;
  console.log(a);
  console.log(b);
  for (let n of numeros) {
    suma += n;
  return numeros.length ? suma / numeros.length : 0;
```

console.log("Media: " + media(10));
console.log("Media: " + media(10, 20));
console.log("Media: " + media(10, 20, 30));
console.log("Media: " + media(10, 20, 30, 40));



Chema Durán

Funciones callback:

```
function escribe(dato, mi_funcion) {
   mi_funcion(dato);
}
escribe("Hola", console.log);
escribe("Hola", console.error);
```



Funciones callback (con funciones anónimas...y flecha):

```
escribir(12, function (y) {
  return 2 * y;
});
escribir(12, (y) => 2 * y);
```



Ejercicio U3T7:

- Crea un archivo funciones.js en el que implementes las funciones siguientes (busca la fórmula en Internet):
- Imc (Índice de masa corporal)
- Fcm (Frecuencia cardíaca máxima)
- Crea un html donde incluyas el archivo anterior y dos enlaces.
 Cada uno (mediante el método onClick) ejecutará una función.



END



prof.jduran@iesalixar.org



DWEC