

# Fonaments de la programació

Crear funcions en JavaScript

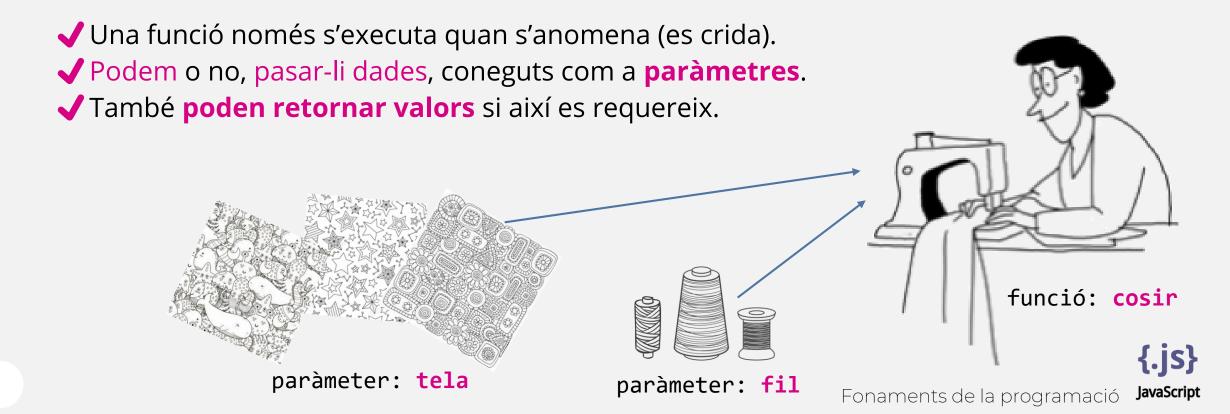




## Què és una funció?

Una funció és un conjunt d'instruccions que realitzen unes determinades tasques i a les que podem invocar mitjançant el seu nom.

Les funcions permeten reutilitzar el codi, estalviant temps de programació.



### Estructura d'una funció

```
function nomFuncio([parameter1], [parameter2], ... [parameterN]) {
    ... instruccions...
[return valor;]
}
```

**nomFuncio**: Nom que se li dóna a la funció.

Cal seguir les mateixes normes que per crear noms de variables.

Llista paràmetres (opcional): llista de paràmetres, també anomenats arguments, separats per

comes. Aquests són les dades d'entrada del Funció.

Un Funció pot rebre zero o més arguments.

Els parèntesis a continuació del nom del Funció són obligatoris

encara que estiguin buits.

return: Una funció pot devolver un valor al codi de trucada com a resultat i

per fer-ho utilitzem la instrucció return





Cal tenir molta cura del lloc on es declaren les variables.

El codi fora de la funció no veu les variables locals.



# Exemples



#### Funció <u>sense</u> paràmetres <u>ni</u> return

```
<input type='button' onClick='saludar()' Value='Clica aquí' />
<script>
   function saludar(){
      alert("Hola tothom");
                                        Esta página dice
</script>
                                        Hola tothom
                                                                       Aceptar
```

#### Funció <u>amb</u> paràmetres i <u>sense</u> return

```
let nom = prompt("A qui vols saludar?" , "");
saludarPersona(nom);
saludarPersona("Elena");

function saludarPersona(persona){
   alert("Hola " + persona);
}
...
```

Esta página dice A qui vols saludar?	
Laura	
	<b>Aceptar</b> Cancelar
Esta página dice	
Hola Laura	
	Aceptar
Esta página dice	
Hola Elena	
	Aceptar



#### Funció <u>sense</u> paràmetres i <u>amb</u> return

```
<input type='button' onClick='mesHoy()' Value='Mes actual' />
```

```
function mesHoy() {
    document.getElementById("mostraMes").innerHTML = "Estamos en " + mesActual();
function mesActual() {
   let meses = ["Gener", "Febrer", "Març", "Abril", "Mai", "Juny", "Julliol",
   "Agost", "Setembre", "Octobre", "Novembre", "Desembre"];
                                                                           Estamos en Gener
   let mesNumero = new Date(); //Data ordinador
   let mes = meses[mesNumero.getMonth()];;
                                                                            Mes actual
   return mes;
} // fin funció mesActual...
```

#### Funció <u>amb</u> paràmetres i <u>amb</u> return

```
let numero = Number(prompt("Indica un número enter: " , ""));
if (esPar(numero)) { // Crida la funció
   alert("El número " + numero + " és par");
} else {
  alert("El número " + numero + " és impar");
function esPar(numero){
  let resultado = false;
  resultado = (numero % 2 == 0) ? true : false;
                                                   La funció torna un valor booleà.
  return resultado; ←
```

### Invocació de funcions

El codi dins de la funció s'executarà quan "alguna cosa" invoqui (truca) la funció:

- Quan es produeix un esdeveniment (per exemple, quan un usuari fa clic en un botó)
   Exemple: <input type='button' onClick='mesHoy()' Value='Mes actual' />
  (Diapositivas 6 y 8)
- Quan s'invoca des del codi JavaScript
   Exemple: if (esPar(numero)) {...
   (Diapositivas 7 y 9)
- Automàticament (autoinvocat)
   (Se verán en el itinerario)

