

# Funciones

() {}

function() {}

const a = function () {}

((() {}))()

# Funciones

Nos permite “empaquetar” o “agrupar” líneas de código para poder usarlas múltiples veces sin generar repetición innecesaria. También nos permite *dinamizar* código.

Supongamos que queremos hacer un programa que salude a una persona, y le pregunte cómo está.

## Empaquetar código

Supongamos que tenemos el siguiente código.

```
console.log("Hola, Juan");  
console.log("Hola, Sofía");  
console.log("Hola, Naty");  
console.log("Hola, Ale");
```

Si queremos que se ejecute más de una vez, podemos:

- 1) Duplicar código
- 2) Crear una función

### 1) Duplicar código

```
console.log("Hola, Juan");  
console.log("Hola, Sofía");  
console.log("Hola, Naty");  
console.log("Hola, Ale");  
  
console.log("Hola, Juan");  
console.log("Hola, Sofía");  
console.log("Hola, Naty");  
console.log("Hola, Ale");
```

### 2) Crear una función

```
function saludarAmigosyAmigas () {  
  console.log("Hola, Juan");  
  console.log("Hola, Sofía");  
  console.log("Hola, Naty");  
  console.log("Hola, Ale");  
}  
  
saludarAmigosyAmigas ()  
saludarAmigosyAmigas ()
```

# Funciones

Las funciones:

- Se crean utilizando la palabra reservada **function**
- Tienen un nombre
- Utilizan paréntesis
- Utilizan llaves para poner las líneas de código que pertenecen a la función

## Definición de función

```
function saludarAmigosyAmigas () {  
  console.log("Hola, Juan");  
  console.log("Hola, Sofía");  
  console.log("Hola, Naty");  
  console.log("Hola, Ale");  
}
```

function = Palabra reservada en js para definir funciones.

saludarAmigosyAmigas() = Nombre de la función. Siempre con ()

{ } = Llaves que engloban TODO el código que contiene la función.

## Ejecución de función

```
saludarAmigosyAmigas ()  
saludarAmigosyAmigas ()
```

Cuando ejecutamos la función, se ejecutan todas las líneas que están dentro de las llaves { }

# Funciones

Para crear una función hay que definirla:

1. Usando la palabra function
2. Creando el nombre que querramos, seguido de apertura y cierre de paréntesis.
3. Abriendo llaves y escribiendo el código que querramos.

```
function saludar() {  
    // Ejecuto código  
    console.log("Hola!");  
}
```

# Funciones

Para ejecutar una función se escribe el nombre de la función, seguido por ().

saludar()

## Funciones que ya conocen

console.log("");

prompt();

alert();

push();

pop();

shift();

Las funciones son una pieza elemental para todos los lenguajes de programación.