

# FUNCIONES

## Funciones en Js

¿Como saber cuando utilizo una funcion?  
\*Este se implementa cuando un codigo se repite muchas veces.

1-function - palabra reservada  
2-nombre de la funcion  
3-()-para insertar la informacion (puede tener los argumentos)  
4-llaves- indica donde comienza la funcion y donde termina.

Estructura de la Función Estándar

```
function numeroAlCuadrado (numero) {  
  return numero * numero  
}
```

Diagram labels:

- Palabra reservada (points to `function`)
- Nombre (points to `numeroAlCuadrado`)
- parámetro (points to `numero`)
- Retorno de la función (points to `return`)

Para ejecutar la funcion se debe de llamar por su nombre, seguido de dos parentesis y ;

```
EJP:  
function saludo(){  
  alert('Hola mundo !');  
}  
saludo();
```

## Variables :

Global:

"Cuando declaras una variable fuera de cualquier función, se denomina variable global, porque está disponible para cualquier otro código en el documento actual."  
(developer.mozilla.org)

Local:

"Cuando declaras una variable dentro de una función, se llama variable local, porque solo está disponible dentro de esa función" (developer.mozilla.org)

```
let nombre = "Soy la variable nombre Global = Michael";
```

```
function mostrarnombre(){  
  let nombre = "laura";  
  let nota = "hola " + nombre;  
  console.log (nota);  
}
```

```
mostrarnombre();
```

```
console.log(nombre);
```

```
$ node inf.js  
hola laura  
Soy la variable nombre Global = Michael
```



Es importante diferenciar entre parametros y argumentos :

```
function addNum(a, b){  
  return a+b;  
}  
  
var result=addNum(10,25) //35
```

Diagram labels:

- Function Parameters (points to `a, b`)
- Function Arguments (points to `10, 25`)



# FUNCIONES

## Funciones en Js

Condicionales en una funcion :

```
function mayorDeEdad(edad){  
  
  if (edad >= 18) {  
    return console.log ("La edad ingresada es: "+ edad + "Por lo tanto eres mayor de edad");  
  } else {  
    return console.log("No eres mayor de edad ");  
  }  
}
```

```
$ node inf.js  
No eres mayor de edad
```

Intallar NPM :

[https://www.youtube.com/watch?v=IXnqiZ-Nl9w&ab\\_channel=JohnOrtizOrdo%C3%B1ez](https://www.youtube.com/watch?v=IXnqiZ-Nl9w&ab_channel=JohnOrtizOrdo%C3%B1ez)

