

DESARROLLO WEB FULL STACK

Funciones Javascript

DWFS/COR



Definición

Las funciones son subprogramas dentro de un programa de software.

Son un conjunto de instrucciones que realizan tareas específicas y luego de ser procesadas, pueden o no devolver un resultado.



Las funciones son bloques de código autocontenidas que pueden ser escritas una sola vez y ejecutarlas las veces que nos sean necesarias.



Características

- Nos permiten separar **responsabilidades**.
- Código reutilizable.
- Reducción del tiempo de depuración y mantenimiento.



Javascript nos provee de algunas funciones



¡Ya las estábamos usando! :O

`alert()`, es una función, implementa la funcionalidad de mostrar un cartel en el navegador con el dato que le pasemos.

Esta función está disponible nativamente en Javascript

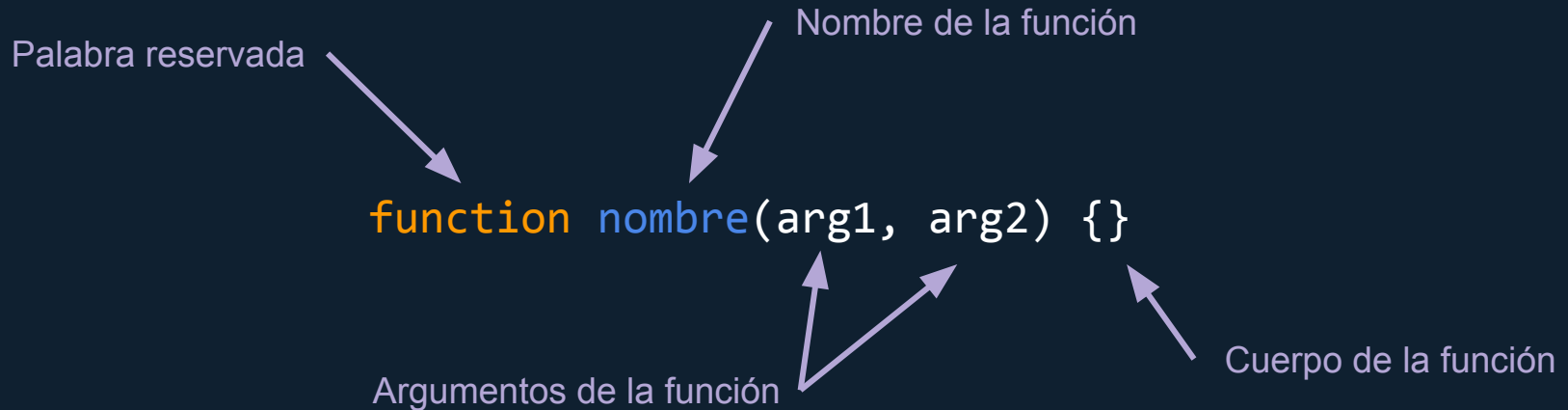
```
alert('Hola Acamica');
```



¿Cómo podemos crear nuestras funciones?



Morfología de una función



Tipos de declaración de funciones

- Funciones declarativas
- Funciones de expresión
- Funciones anónimas
- Arrow functions



Función declarativa

Se cargan antes
que cualquier
código sea
ejecutado.

```
function mostrarMensaje(mensaje) {  
    alert(mensaje);  
}
```



Función de expresión

Se cargan solamente cuando el intérprete las alcanza dentro del flujo natural de ejecución.

```
var mostrarMensaje = function mostrarMensaje(mensaje) {  
    alert(mensaje);  
}
```



Funciones anónimas

Son funciones sin nombre que son creadas en tiempo de ejecución.

```
function(mensaje) {  
    alert(mensaje);  
}
```



Funciones anónimas

Son funciones sin nombre que son creadas en tiempo de ejecución.

```
var mostrarMensaje = function(mensaje) {  
    alert(mensaje);  
}
```



Hoisting

Javascript antes de ejecutar nuestro código, lo **reordena** siguiendo algunas reglas.



Hoisting en variables

Javascript al momento de leer nuestro código, **"levanta"** la definición de las variables pero no su valor asignado.



Hoisting de variables

```
var mensaje = 'Hola Acamica';
```



Hoisting de variables

Lo que pasa internamente:

```
var mensaje;  
mensaje = 'Hola Acamica';
```



Hoisting de funciones

Las funciones en particular, son "subidas" al principio de nuestro código. Por lo que en algunos casos se puede ejecutar una función antes de declararla.

```
mostrarMensaje();  
  
function mostrarMensaje() {  
    alert('Hola Acamica');  
}
```



Hoisting de funciones

Lo que pasa internamente:

```
function mostrarMensaje() {  
    alert('Hola Acamica');  
}  
  
mostrarMensaje();
```



Hoisting de variables con funciones

La declaración de la variable es "levantada" pero no su valor, por lo tanto no la función.

```
mostrarMensaje();  
  
var mostrarMensaje = function mostrarMensaje() {  
    alert('Hola Acamica');  
}
```



Hoisting de variables con funciones

Lo que pasa internamente:

```
var mostrarMensaje; //Undefined  
  
mostrarMensaje();  
  
var mostrarMensaje = function mostrarMensaje() {  
    alert('Hola Acamica');  
}
```



Live Coding

A photograph of two men in a professional setting, looking at a computer screen. The man in the foreground is pointing at the screen, while the man in the background looks on. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter.

A codear! :D

