

Bootcamp de Full Stack

Bienvenidos a la clase N°15

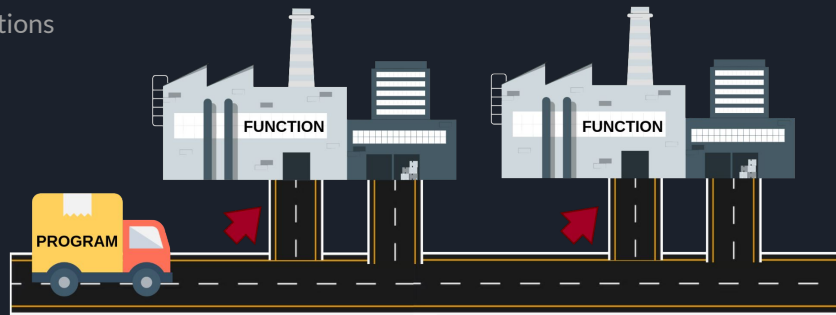
Fundamentos

Funciones

¿Qué es una función?

Una función en JavaScript es similar a un procedimiento; es un conjunto de instrucciones que realiza una tarea o calcula un valor, pero para que un procedimiento califique como función, debe tomar alguna entrada y devolver una salida donde hay alguna relación obvia entre la entrada y la salida. Para usar una función, debes definirla en algún lugar del ámbito desde el que deseas llamarla.

Fuente: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Functions>



JAVASCRIPT

Funciones

1. Función sin retorno y sin parámetros

Variable global

```
let resultado = 0;
```

Declaración y definición

```
function sumar() {  
    resultado = 10 + 5;  
}
```

15

Invocación

```
sumar();
```

Conclusión

```
resultado; → 15
```

JAVASCRIPT

Funciones

2. Función sin retorno y con un parámetro

Variable global

```
let resultado = 0;
```

Declaración y definición

```
function sumar( ParámetronumX ) {  
    22resultado = 10 + 5 + 7numX;  
}
```

Invocación

```
sumar( 7 );
```

Conclusión

```
resultado; → 22
```

JAVASCRIPT

Funciones

3. Función con retorno y sin parámetros

Declaración y definición

```
function sumar( ) {  
    let resultado = 10 + 5;  
    return resultado;  
}
```

15

Invocación

```
let a = sumar( );
```

return → 15

JAVASCRIPT

Funciones

4. Función con retorno y con dos parámetros

Declaración y definición

```
function sumar(numA, numB) {  
  let resultado = numA + numB;  
  return resultado;  
}
```

Diagram illustrating the function definition and execution:

- Parámetros** (Parameters): `numA` and `numB` are the parameters of the function.
- Variables and Values**:
 - `numA` is assigned the value 10.
 - `numB` is assigned the value 5.
 - The expression `numA + numB` evaluates to 15.
 - The variable `resultado` is assigned the value 15.

Invocación

```
let a = sumar( 10, 5 );
```

Diagram illustrating the function invocation and return value:

- The function `sumar` is called with arguments 10 and 5.
- The function returns the value 15, which is assigned to the variable `a`.
- The return value 15 is shown in a box, with an arrow labeled `return` pointing to it.

BREAK

Descansemos 15 minutos



JAVASCRIPT

Selectores HTML

Las funciones de selectores aceptan uno o más selectores separados por comas entre cada selector para determinar qué elemento o elementos deben ser devueltos. La función **querySelector** siempre retorna solo un elemento y es el primero que encuentra. A diferencia de **querySelectorAll**, este último retorna una array de elementos HTML.

- Seleccionar uno por Tag: `let elementoTag = document.querySelector("p");`
- Seleccionar uno por Id: `let elementold = document.querySelector("#parrafo");`
- Seleccionar uno por ClassName: `let elementoClass = document.querySelector(".resaltado");`
- Capturar texto dentro de un elemento: `let texto = elemento.innerHTML;`
- Insertar texto dentro de un elemento: `elemento.innerHTML = "Hola Mundo";`

- Seleccionar varios por Tag: `let elementosTag = document.querySelectorAll("p");`

JAVASCRIPT

Repaso JS



- Variables y Constantes
- Arreglos (unidimensional y bidimensional)
- Operadores aritméticos, relacionales y lógicos
- Estructuras Condicionales (simple - doble - múltiple)
- Estructura Selectiva
- Estructuras Cíclicas (repetir-mientras y repetir-para)
- Ejercicios de Funciones:
 - Calcular el precio final a partir del costo sin IVA, 30% margen de ganancia y 21% de IVA
 - Incrementar en 1 cada número de un vector
 - Calcular el doble de cada número de un vector
 - Mostrar el segundo elemento de cada fila de una matriz 4x3

Desafío Semana N°7

Pair Programming



- Esta actividad se resuelve **fuera de clase** entre **dos estudiantes** y es de **carácter obligatorio**.
- La misma, se **aprueba** con **5 o más** y es calificada por nuestros tutores.
- En el caso de obtener una calificación **menor a 5**, se debe **re-entregar** dicha actividad.
- La fecha límite para **entregar** es el lunes **02/10/2023**.
- El siguiente link, contiene la consigna y los recursos necesarios para su desarrollo:
<https://drive.google.com/drive/folders/1dkMUPqSb01hcZhVBETPFIn9OuyUyiXPg?usp=sharing>
- La entrega se realiza de forma individual en formato zip y se sube en la carpeta personal de Google Drive.
- Por último y no menos importante, registrar la entrega en el form que recibieron por mail.

CIERRE DE CLASE

Continuaremos en la próxima clase

