

Básicamente **JavaScript** es un lenguaje interpretado el cual puede ser ejecutado y entendido por navegadores web como Firefox, Google Chrome, Safari, Internet Explorer, es lo que se llama Frontend, pero también se utiliza en la parte del servidor (Backend).

Tecnologías:

Backend (Node.js)

Frontend (React, Vue, Angular)

El lenguaje de JavaScript se basa en el estándar **ECMAScript** y cada año se realiza una actualización de este lenguaje (recibe mejoras).

Descargar Visual Studio Code (Linux, Windows, Mac)

Visual Studio Code tiene soporte para JavaScript, Python, Java, Php, Azure, Docker

Descargar Node.Js (Linux, Windows, Mac).

Node.Js realmente no lo necesitamos instalar para que funcione JavaScript ya que este puede funcionar directamente en cualquier navegador.

Instalar extensiones para Visual Studio Code para trabajar con JavaScript

Quokka.Js

Bracket Pair Colorizer 2

ESLint

Prettier Code Formatter

Debugger for Chrome

Better Comments

Visual Studio IntelliCode

Live Server

Comentarios

```
// Comentario de una línea  
/* Comentario de  
varias  
líneas  
*/
```

Tipos de datos: (Estos son los tres tipos de datos más importantes de JavaScript)

1. String (En JavaScript para definir una cadena podemos hacerlo con comillas simples o comillas dobles)
2. Numérico (Number)
3. Objeto (Object)

También existe el tipo de dato Boolean (True, False)

Una función (function) también es un tipo de dato. Una función nos permite reutilizar líneas de código.

Tipo de dato Symbol

Tipo clase en js es una function

Tipo de dato undefined

Los arreglos en js son de tipo object

Contexto string o contexto de cadena;

En JavaScript las variables son dinámicas, es decir que pueden cambiar de valor en cierto momento y de tipo de datos.

```
console.log(typeof nombre); //Me muestra el tipo de datos de la variable nombre
```

```
var numero = 10; // Tipo de dato numérico
```

```
var numero2 = 10.5 //Tipo de dato numérico
```

Declarar variables:

Palabras reservadas let, const, var

Buenas prácticas para definir variables `let nombreCompleto = "JUAN PEREZ";`
Camel case – Camello

```
console.log( nombreCompleto );
```

```
let x, y;
```

```
x = 10, y = 20;
```

JavaScript es sensible a mayúsculas y minúsculas

```
var nombreCompleto = "Ariana Michelle";
```

```
var nombrecompleto = "Carmen Guzman";
```

Las dos anteriores son variables distintas

Reglas para definir una variable

1. El nombre de una variable no puede comenzar con número, solo se permite guion bajo (_) o signo dólar (\$)
2. Ejemplo:
 - `let a1nombreCompleto;`
 - `let _nombreCompleto;`
 - `let $nombreCompleto;`
 - `let 1nombreCompleto;` Esta es un error
 - Las palabras reservadas no se pueden utilizar como nombre de variables

Ejecutar js en el mismo archivo

```
<script>  
    alert('Hola Mundo');  
</script>
```

Ejecutar js en un archivo externo

```
<script src="script.js"></script>
```

La ubicación de la etiqueta se recomienda hacerlo justo antes del cuerpo `</body>` distinto al CSS que se coloca al principio