JAVASCRIPT BRASCO

JAVASCRIPT - JS

Es un lenguaje de programación interpretado e imperativo.



Orientado a objetos, débilmente tipado y dinámico, basado en prototipos.

Se utiliza principalmente del lado del cliente, pero tambien del lado de servidor.

LADO CLIENTE

Librerías y frameworks: <u>jQuery</u>, AngularJS, <u>EmberJS</u>, VueJS.

LADO SERVIDOR

Modelo de eventos NodeJS.

(Basic,Express)

POPULARIDAD

Gran cantidad de recursos y documentación.

MULTIPLATAFORMA

Navegadores: Chrome, Safari, Edge Sistemas: Windows, Mac, Linux.

VERSATILIDAD

Compatible con otros lenguajes: PHP, Pearl, Java.

CARACTERISTICAS LENGUAJE INTERPRETADO

EJECUCIÓN

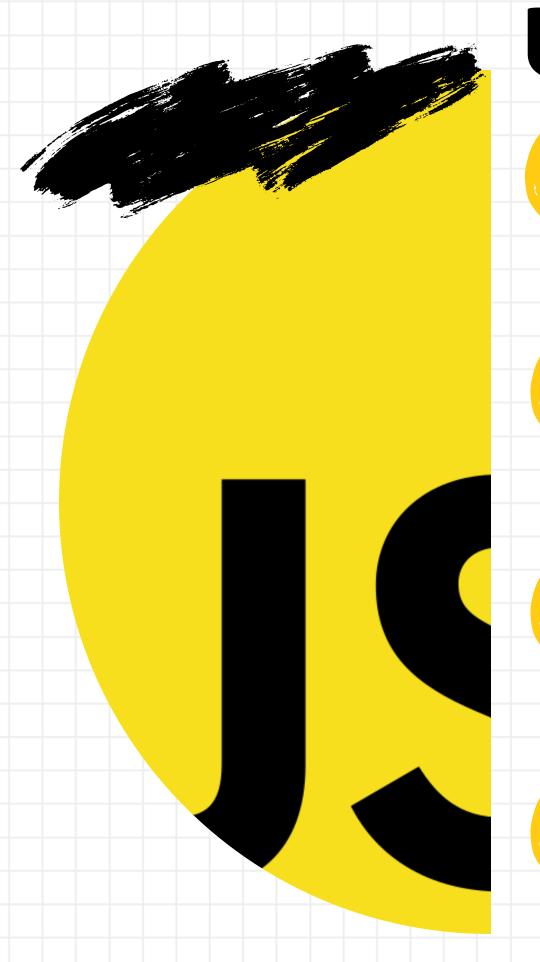
El navegador interpreta y ejecuta ese código directamente en su entorno de ejecución interno.

LÍNEA POR LÍNEA

El motor analiza y ejecuta cada línea de código a medida que se encuentra durante el proceso de carga de la página.

FLEXIBILIDAD

No es necesario compilar el código antes de probarlo, lo que permite un desarrollo rápido y una iteración ágil.



USOS PRINCIPALES



Desarrollo de sitios web del lado del cliente (front end, en el navegador).



Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles, híbridas o que compilan a nativo.



Desarrollo de aplicaciones de escritorio para sistemas Windows, Linux y Mac.



Construcción de servidores web y aplicaciones de servidor.

FUNCIONES EN JAVASCRIPT

Un conjunto de instrucciones que realiza una tarea o calcula un valor.

Debe tomar alguna entrada y devolver una salida.

Debe definirse en algún lugar del ámbito desde el que deseas llamarla.

```
function square(number) {
  return number * number;
}

var x = square(4); // x obtiene el valor 16
```

VARIABLES JAVASCRIPT

VAR

Declara una variable de scope global o local para la función sin importar el ámbito de bloque.

vari = 20

LET

Declara una variable de scope global, local para la función o de bloque. Es reasignable.

```
let i = 0;
if(true) {
let i = 1;
}
```

CONST

Declara variables que son constantes. No se puede reasignar su valor.

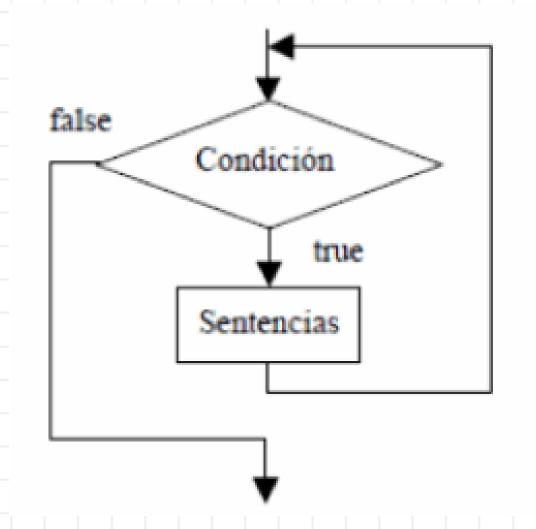
const x = 5

Tipos de estructuras de control en javascript

Estructuras condicionales:

Realizar una bifurcación del flujo de instrucciones.

Condiciones.



Estructuras de repetición:

Condición

Tarea a realizar si

la condicion es verdadera

Tarea a realizar si

la condición es falsa

Se utilizan para realizar de forma repetida varias acciones. Bucles.

ESTRUCTURAS CONDICIONALES

IF ELSE

if (num >17) {

alert('Eres mayor de edad, puedes acceder');

}else {

alert('Eres menor de edad; NO puedes acceder');

SWITCH

```
var hoy = new Date()
```

var nombremes

var mes=hoy.getMonth()

switch (mes) {

case 0 : nombremes=» Enero»

break

case 1: nombremes=» Febrero»

break

case 6: nombremes=» Julio»

break

case 9: nombremes=» Setiembre»

break

default : nombremes= «... no se el mes» }

alert(«Estamos en el mes llamado» + nombremes)

ESTRUCTURAS DE REPETICIÓN

WHILE

```
vari = 0;
    while (i<9) {
      alert (i);
        i++;
alert('»Salimos» del
while porque i vale: '
         +i)
```

DO WHILE

```
var resultado = 1;
var numero = 5;
```

```
do {
resultado = resultado *
numero;
numero-;
} while(numero > 0);
```

```
alert(resultado);
```

FOR

```
for (i=0; i<10; i++)
{
    alert (i);
}
```

Estructuras de control de errores.

Permiten controlar los errores que el usuario final comete de forma fortuita o intencionada y poder seguir trabajando de forma normal.

TRY CATCH

```
<html>
<TITLE>EjemploO6.htm</TITLE>
<head>
<script>
// Ejemplo que visualiza un reloj digital.
function Ver Hora()
  var mihora = new Date();
  var horas = mihora.getHours().toString();
  var minutos = mihora.getMinutes().toString();
   if (minutos.length == 1) minutos = "0" + minutos;
  var segundos = mihora.getSeconds().toString();
   if (segundos.length == 1) segundos = "0" + segundos;
   document.forms[0].mireloj.value = horas + " : " + minutos + " : "
+ segundos;
</script>
</head>
<body>
<form>
<input type="text" size="10" name="mireloj">
</form>
<script>
var r = setInterval ("Ver Hora()",500);
</script>
</body>
</html>
```

CONCLUSIÓN

Javascript es un lenguaje enfocado al desarrollo web.

Potente y amplio en el lado del cliente, pero funcional desde servidor.

Su estructura y funcionamiento es similiar a POO base, pero mas simple.

De uso popular, estandarizado y de fácil acceso.

INTEGRANTES DE BRASCO



No Brandon (Erick Siqueiros)



Brandon 2 (David Vargas)



Brandon 1 (Isaac Leyva)

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Functions https://www.manualweb.net/javascript/caracteristicas-javascript/https://cursohacker.es/estructuras-de-control-en-javascript/

https://cybmeta.com/var-let-y-const-en-javascript https://blog.hubspot.es/website/que-es-javascript

Referencias.

