

A yellow square containing the letters 'JS' in a large, bold, black sans-serif font.

JS

A horizontal rectangular area with a grayscale, textured background. The word 'JAVASCRIPT' is centered in a large, bold, black, serif font.

JAVASCRIPT

Tema 1 – Introducción

JAVASCRIPT



- Origen: 1995.
- Basado en ECMAScript.
- Interpretado y/o compilación Just-In-Time.
- Multiparadigma.
- De un solo hilo.
- Se puede ejecutar en el lado cliente (navegador).
- Se puede ejecutar en el lado servidor (utilizando Node.js por ejemplo).

JAVASCRIPT



- Tipado dinámico (no tipado).
- Débilmente tipado.
- Inserción en las páginas HTML a través de etiqueta script:
 - Como código embebido.
 - Como referencia a fichero externo.
- Ejecución:
 - Desde página HTML.
 - Desde un entorno de ejecución (por ejemplo Node.js).

JAVASCRIPT



- Editores:
 - De escritorio:
 - Visual Studio Code.
 - Sublime Text.
 - WebStorm (comercial).
 - Online:
 - [Playcode.io](https://playcode.io)
 - [Jsfiddle.net](https://jsfiddle.net)
 - Consola interactiva del navegador:

A screenshot of a web browser's developer console. The 'Console' tab is selected, showing a sequence of commands and their outputs. The commands are: `let x= 10;`, `console.log(x);`, and `>`. The outputs are: `undefined`, `10`, and `undefined`. The console interface includes a filter input and a 'top' dropdown menu.

```
> let x= 10;
< undefined
> console.log(x);
10
< undefined
>
```

JAVASCRIPT

A yellow square containing the letters 'JS' in a bold, black, sans-serif font.

- Algunas características:
 - Distingue entre mayúsculas y minúsculas.
 - Un único hilo de ejecución.
 - “Punto y coma” como delimitador de fin de línea:
 - Opcional en líneas con una sentencia.
 - Obligatorio en líneas con más de una sentencia.
- Comentarios:
 - `//`
 - `/* */`

JAVASCRIPT

JS

- Algunos mecanismos de interacción:
 - Función alert (sólo navegador)
 - Función confirm (sólo navegador)
 - Función prompt (sólo navegador)
 - Método document.write → Escribe en el document.
 - Métodos del objeto console:
 - log
 - warning
 - Info
 - time (comienza el temporizador, se pueden etiquetar para tener varios)
 - timeEnd (finaliza el temporizador)

JAVASCRIPT

JS

- Modo de ejecución:
 - *Sloppy mode* (modo relajado, por defecto).
 - *Strict mode* (modo estricto).
 - Agregando la cadena “use strict”.
 - Se puede activar a nivel global.
 - Se puede activar a nivel de función.
 - El modo estricto puede prevenir errores no detectados.
 - El modo estricto a nivel global puede generar problemas de compatibilidad.

JAVASCRIPT

JS

■ Enlaces:

- <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>
- https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/First_steps/What_is_JavaScript
- <https://lenguajejs.com/javascript/>
- <https://aws.amazon.com/es/what-is/javascript/>
- <https://code.visualstudio.com/>
- <https://nodejs.org/>