

# JAVASCRIPT

## DESARROLLO DE SOFTWARE FRONTEND I

### ¿QUÉ ES JAVASCRIPT?

JavaScript es un lenguaje de programación que permite añadir interactividad y dinamismo a las páginas web. Es esencial para el desarrollo frontend y, cada vez más, en el backend.



### HISTORIA DE JAVASCRIPT



- **1995:** Creado por Brendan Eich en Netscape como un lenguaje para navegadores web.
- **1996:** Microsoft lanza JScript, su versión de JavaScript.
- **1997:** Estándar ECMAScript nace para unificar el lenguaje.
- **2015:** Se lanza ES6, una versión con grandes mejoras en el lenguaje.

### USO DE JAVASCRIPT

- **Frontend:** Añade interactividad a las páginas web (botones, formularios, animaciones).
- **Backend:** Gracias a Node.js, permite construir servidores web y aplicaciones completas.



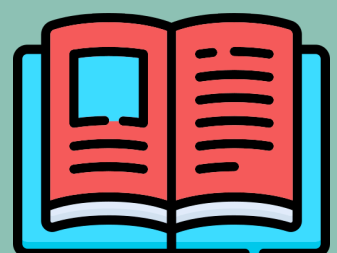
### FUNCIONAMIENTO DE JAVASCRIPT

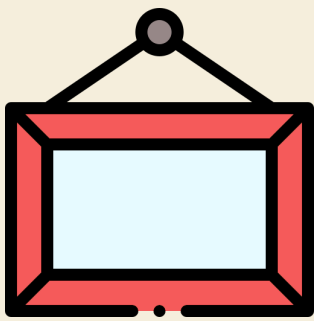


JavaScript se ejecuta en el navegador del usuario (cliente) o en servidores (con Node.js). Es un lenguaje interpretado que responde a eventos y permite modificar el DOM (estructura de una página web).

### BIBLIOTECAS POPULARES

- **jQuery:** Simplifica la manipulación del DOM y eventos.
- **D3.js:** Genera gráficos interactivos y visualización de datos.
- **Lodash:** Proporciona utilidades para manejar arrays, objetos, y más.





## MARCOS DE TRABAJO (FRAMEWORKS)

- **React:** Creado por Facebook, permite construir interfaces de usuario.
- **Vue.js:** Framework progresivo para aplicaciones frontend, sencillo y versátil.
- **Angular:** Mantenido por Google, ideal para aplicaciones grandes y estructuradas.

## EJEMPLOS DE JAVASCRIPT

- **Validación de formularios:** Verifica que los datos ingresados sean correctos.
- **Contadores regresivos:** Crea relojes de cuenta atrás dinámicos.
- **Menús interactivos:** Despliega y oculta menús de navegación al hacer clic.

