

# JavaScript a nivel de cliente

## Historia de JavaScript

JavaScript fue creado en 1995 por Brendan Eich en Netscape con el objetivo de añadir mayor interacción a las páginas web, algo que HTML y CSS no podían hacer. Originalmente se llamó Mocha, luego LiveScript y finalmente JavaScript, en parte para aprovechar el famoso momento de Java.

## ¿Por qué apareció JavaScript?

La web de los 90 era estática, y los usuarios necesitaban interacciones dinámicas sin depender de recargar las páginas. JavaScript nació para cumplir con esta necesidad y se convirtió rápidamente en un estándar soportado por todos los navegadores.

## Ventajas

- Es interpretado directamente por el navegador, sin necesidad de instalación.
- Permite interactividad en tiempo real.
- Gran ecosistema de librerías y frameworks.
- Comunidad muy activa y en constante evolución.
- Compatible con todos los navegadores modernos.

## Inconvenientes

- Diferencias de compatibilidad entre navegadores.
- Código fácilmente visible y manipulable por el usuario.
- Puede tener problemas de seguridad si no se programa correctamente.
- Su asincronía puede complicar la lógica del código.

## Implantación

JavaScript se implanta escribiendo scripts directamente en el HTML mediante la etiqueta `<script>`. Hoy en día, se utilizan también empaquetadores como Webpack, Vite o Parcel, y frameworks como React, Angular o Vue que aprovechan sus herramientas.

## Comparación y ventajas frente a otras tecnologías

A diferencia de librerías como JQuery, JavaScript es el lenguaje base que hace posible su existencia. Frente a frameworks como Angular, React o Vue, JavaScript es más ligero, no requiere aprender capas extra y es esencial para comprender cómo funcionan dichas herramientas. En resumen, cualquier desarrollador web debe aprender JavaScript antes de dominar otras tecnologías, ya que es la base de toda la programación en el entorno cliente.

**Lucas Fdez Iglesias**