



Viewing padlet in Español (detected)

[Translate to English \(US\)](#)

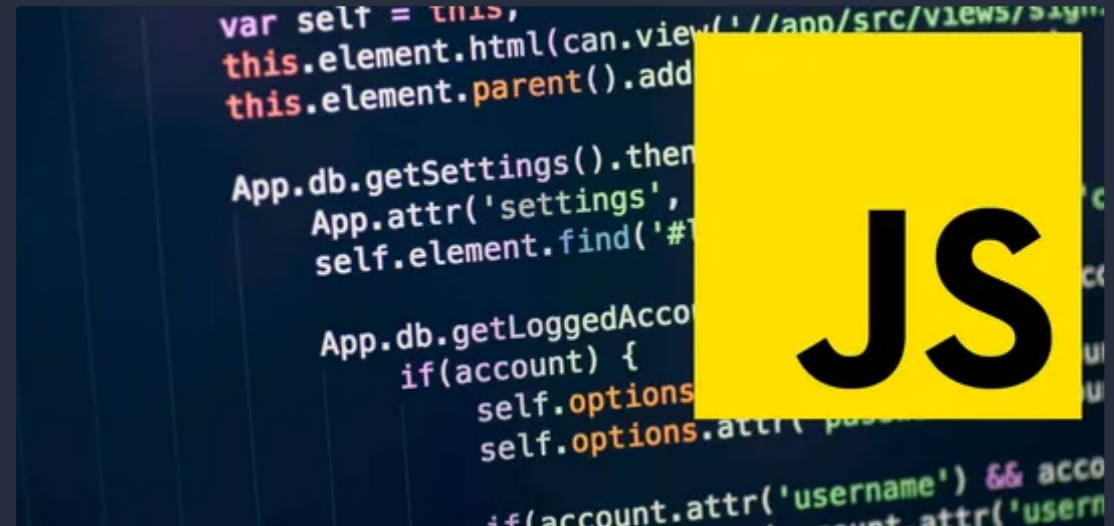
[Hide](#)

Marco Solis

CARACTERÍSTICAS DE JAVASCRIPT

Concepto

JavaScript es un lenguaje de programación que los desarrolladores utilizan para hacer páginas web interactivas. Desde actualizar fuentes de redes sociales a mostrar animaciones y mapas interactivos, las funciones de JavaScript permiten mejorar la experiencia del usuario de un sitio web.

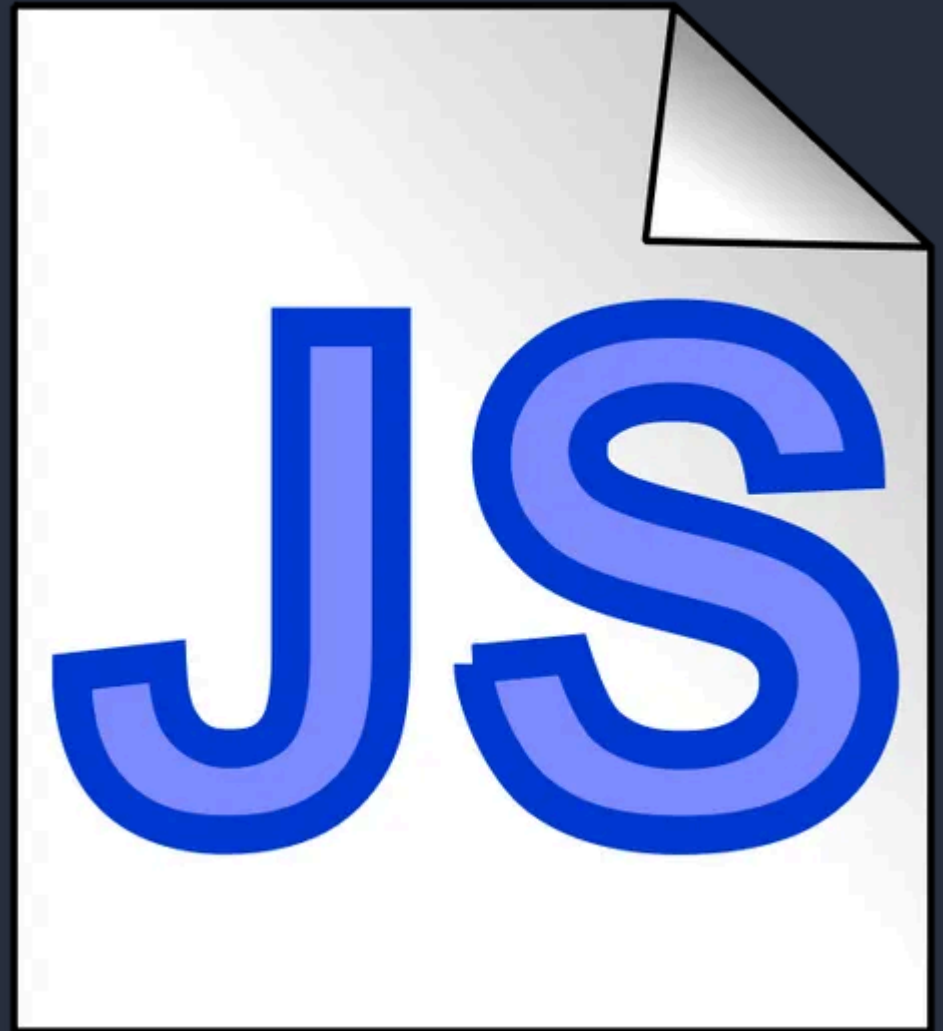


Características de JavaScript

- **Orientado a Objetos:**
Es compatible con objetos y clases, y permite la herencia a través de prototipos, facilitando la reutilización de código.
- **Ligero y Rápido:**
Diseñado para ser eficiente y rápido, ya que se ejecuta directamente en el navegador sin precompilación.
- **Basado en Prototipos:**
La creación y herencia de objetos se basa en prototipos, lo cual simplifica la organización y reutilización de código.



- **Asincronía:**
Permite ejecutar múltiples tareas al mismo tiempo (por ejemplo, esperar datos del servidor) sin detener el resto de la aplicación, mejorando la eficiencia.
- **Versatilidad:**
Puede usarse para desarrollo web frontend (interactividad en el navegador) y backend (con Node.js), así como para aplicaciones móviles y de escritorio.
- **Amplio Soporte:**
Cuenta con una gran cantidad de bibliotecas y frameworks de código abierto que facilitan su uso en diversas aplicaciones.



- **Lenguaje interpretado**

A diferencia de Java, Javascript no necesita compilación previa; el navegador interpreta y ejecuta el código directamente.

- **Lenguaje del lado del cliente (frontend)**

Originalmente se ejecuta en el navegador para hacer las páginas web interactivas, pero hoy también se usa en el backend con Node.js.

- **Dinámico y débilmente tipado**

No es necesario declarar el tipo de variable (puede cambiar en tiempo de ejecución).

- **Orientado a objetos y basado en prototipos**

Permite crear objetos y heredar propiedades y métodos



Usos de JavaScript

1. Creación de páginas web interactivas

JavaScript es responsable de casi todas las interacciones que se producen en una página web y que dan lugar a un cambio en la misma.

2. Desarrollo front-end

Hay una serie de **frameworks** de JavaScript front-end populares que ayudan a los sitios web a construir grandes aplicaciones para sus usuarios.

3. Desarrollo back-end

Aunque JavaScript se hizo un nombre como lenguaje front-



La importancia de JavaScript

Se utiliza **JavaScript** para crear páginas web interactivas al manipular el DOM (Document Object Model), responder a eventos del usuario como clics, y desarrollar funcionalidades dinámicas como animaciones, formularios interactivos y carruseles de imágenes. Además, se emplean bibliotecas y frameworks como React y jQuery que simplifican la creación de interfaces de usuario complejas e interactivas.



Integrantes:

- Pahuara Balboa Juan Daniel
- Solis Quichca Marco Antonio
- Serrano Alcantara Alonso