



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:**

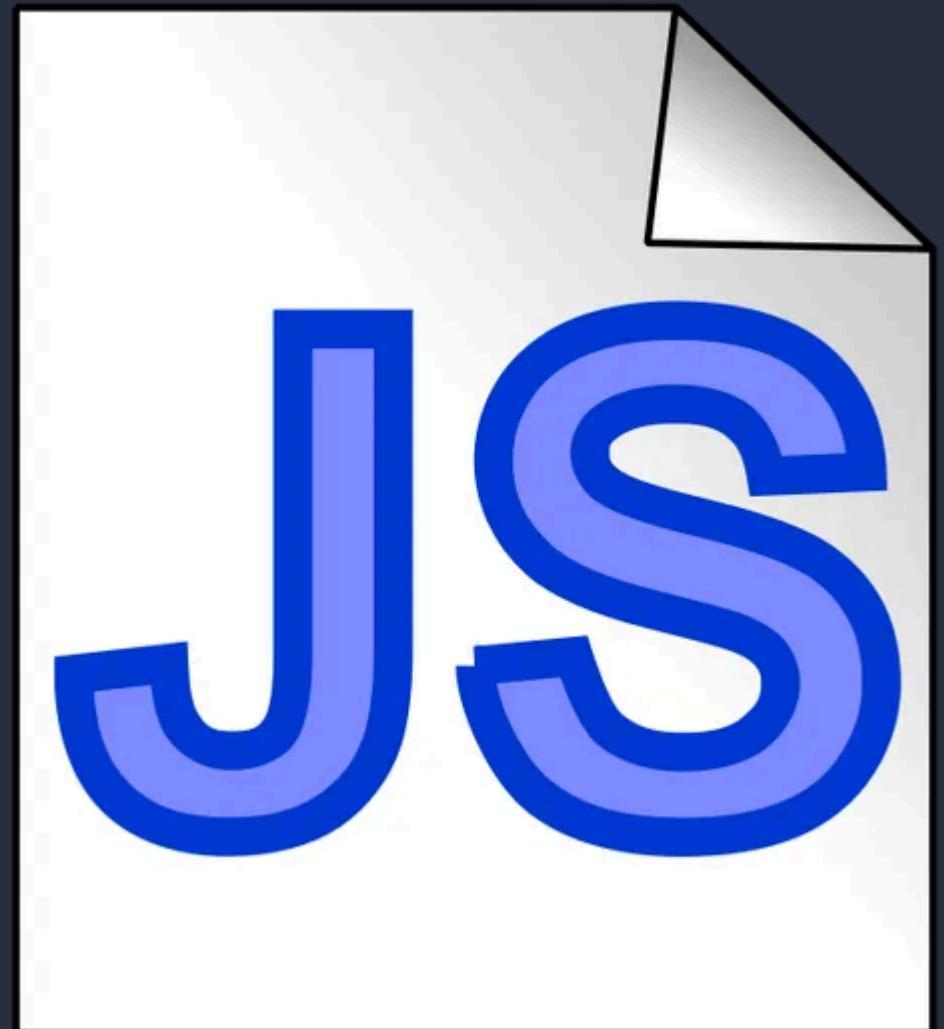
Permite ejecutar múltiples tareas al mismo tiempo (por ejemplo, esperar datos del servidor) sin detener el resto de la aplicación, mejorando la eficiencia.

- **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-

```
29 if (node instanceof Object) return false;
30
31 if (node.length) {
32   for (var i=0; i<node.length; i++) {
33     ss_legacy(node[i]);
34   }
35   return;
36 }
37
38
39 if (node.value) {
40   node.value = ss_liga(node.value);
41 } else if (node.nodeValue) {
42   node.nodeValue = ss_liga(node.nodeValue);
43 } else if (node.innerHTML) {
44   node.innerHTML = ss_liga(node.innerHTML);
45 }
46
47
48 var ss_getElementsByClassName = function(node, classname) {
49   var a = [];
50   var re = new RegExp('(' + classname + ')$');
51   var els = node.getElementsByTagName('*');
52   for (var i=0, j=els.length; i<j; i++) {
53     if (re.test(els[i].className)) a.push(els[i]);
54   }
55   return a;
56 }
57
58 var ss_liga = function(that) {
59   var re = new RegExp(ss_keywords.join('|').replace(/[-\[\]]/g, '\\$&'), 'gi');
60   return that.replace(re, function(v) {
61     return ss_icons[v.toLowerCase()];
62   });
63 }
```

JavaScript



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.

Mejora de la experiencia del usuario con eventos de JavaScript##

Eventos de formulario

Evento de desplazamiento



Evento de clic

Eventos Mouseover y
Mouseout

Integrantes:

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