

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

Yaziel Axel Rodriguez Javier

# EVOLUCION DE JAVA SCRIPT

RODRIGUEZ JAVIER - ROLDAN CASTILLO - MONTES GUTIERREZ - PAULLET  
MARTINEZ

# ORIGENES Y CREACION DE JAVASCRIPT

A mediados de los años 90, la web estaba en sus primeras etapas y era principalmente estática. Las páginas web mostraban contenido fijo y la interacción con el usuario era muy limitada. Navegadores como Netscape Navigator dominaban el mercado, pero se buscaba una forma de hacer la web más dinámica e interactiva.



# CREACION DEL JAVASCRIPT

En 1995, Netscape Communications encargó a Brendan Eich, un ingeniero de software, desarrollar un lenguaje de scripting que pudiera ser integrado en el navegador para manipular páginas web en tiempo real. El objetivo era permitir a los desarrolladores agregar efectos dinámicos, validar formularios y crear interfaces más interactivas.



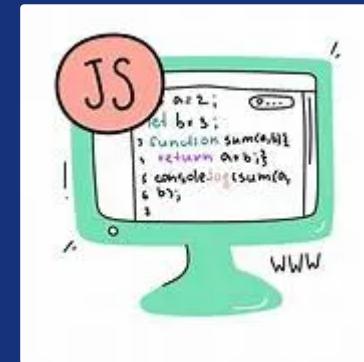
## Desarrollo rápido

1. JavaScript fue diseñado para ser un lenguaje ligero, interpretado directamente por el navegador, con sintaxis sencilla similar a Java y C. Permitía manipular el Documento HTML (DOM), responder a eventos del usuario y controlar elementos dentro de la página sin necesidad de recargarla.



# Características iniciales del JS

JavaScript fue diseñado para ser un lenguaje ligero, interpretado directamente por el navegador, con sintaxis sencilla similar a Java y C. Permitía manipular el Documento HTML (DOM), responder a eventos del usuario y controlar elementos dentro de la página sin necesidad de recargarla.



## Estándar ECMAScript y estandarización.

ECMAScript es el estándar oficial que define cómo debe funcionar el lenguaje JavaScript. Gracias a este estándar, el código JavaScript se comporta igual en todos los navegadores y plataformas. La estandarización en JavaScript asegura que todos los navegadores (como Chrome, Firefox, etc.) usen las mismas reglas para ejecutar el código.

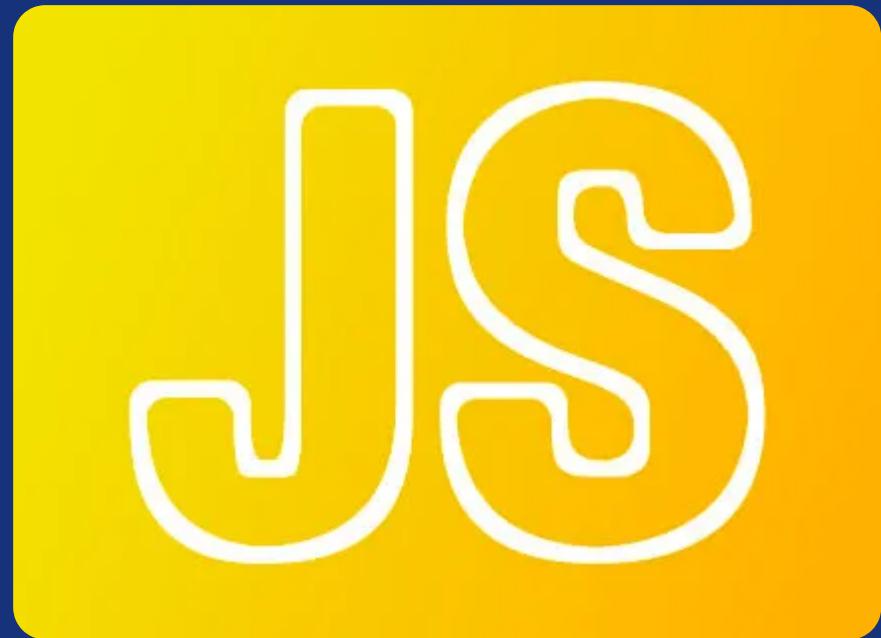


## Que Es ECMAScript - Tecnología, Ciencia Y Educación.

ECMAScript es una especificación estánd...  
[azulweb.net](http://azulweb.net)

## Estándar ECMAScript y estandarización

Esto lo gestiona un grupo llamado TC39, que cada año actualiza el estándar con nuevas funciones. JavaScript es una implementación de ECMAScript, pero también incluye otras herramientas que no forman parte del estándar, como el acceso al DOM o funciones para trabajar con páginas web.



## Javascript

Populares Librerías como jQuery o React,...  
[desarrolloweb.com](http://desarrolloweb.com)

Desde su creación, ECMAScript ha pasado por varias versiones importantes:

ES3 / 1999 / Primera adopción masiva

ES5 / 2009 / strict mode, JSON

ES6 / 2015

/ let, const, clases, promesas

ES2016+ /

2016 / en adelante

Actualizaciones anuales con nuevas mejoras



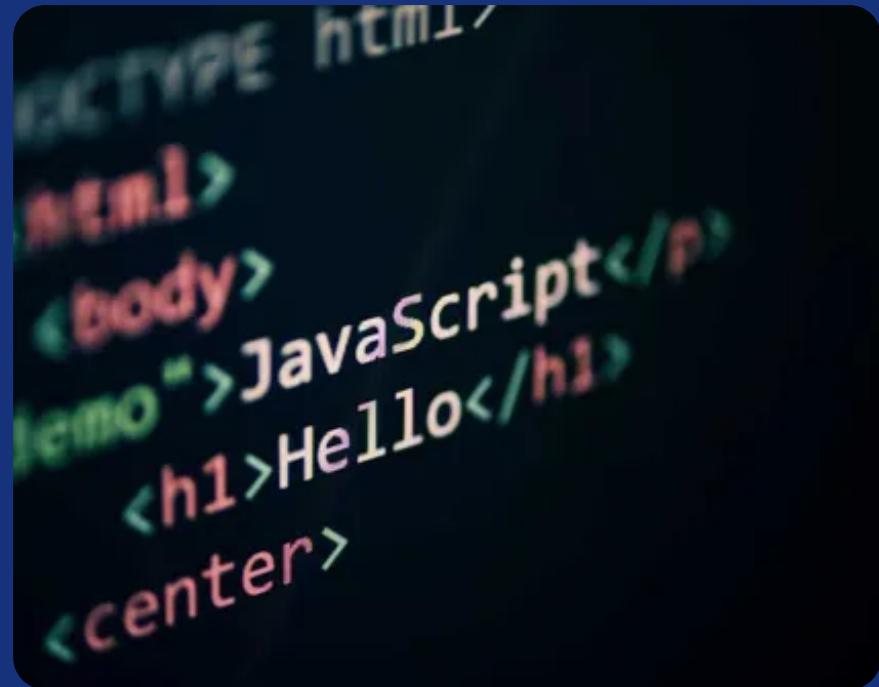
## Que Es ECMAScript - Tecnología, Ciencia Y Educación.

ECMAScript es una especificación estánd... azulweb.net

## ECMAScript

La estandarización de nuevas características en ECMAScript sigue un proceso de cinco etapas:

- primero, se presenta una idea.
- segundo, se analiza su viabilidad.
- tercero, se redacta un borrador técnico.
- cuarto, se prueba y se busca retroalimentación.
- quinto, si todo está listo, la propuesta se aprueba para incluirse en la próxima versión del estándar.



**What is JavaScript? The full-stack programming language**

JavaScript is the most in-demand progra...

[infoworld.com](http://infoworld.com)

## Modernización y Nuevas características

Desde ES6 (ECMAScript 2015) en adelante, JavaScript ha recibido una gran modernización con nuevas características que lo han hecho más limpio, legible y poderoso. Estas mejoras abarcan desde una mejor sintaxis para declarar variables hasta herramientas avanzadas para el manejo de la asincronía, la orientación a objetos y los módulos.

## 1. let y const

Se introdujeron let y const como nuevas formas de declarar variables. A diferencia de var, tienen un ámbito de bloque (block scope). let permite reasignación, mientras que const crea constantes que no se pueden reasignar.

Ej.:

```
let nombre = "Juan";  
const PI = 3.1416;
```

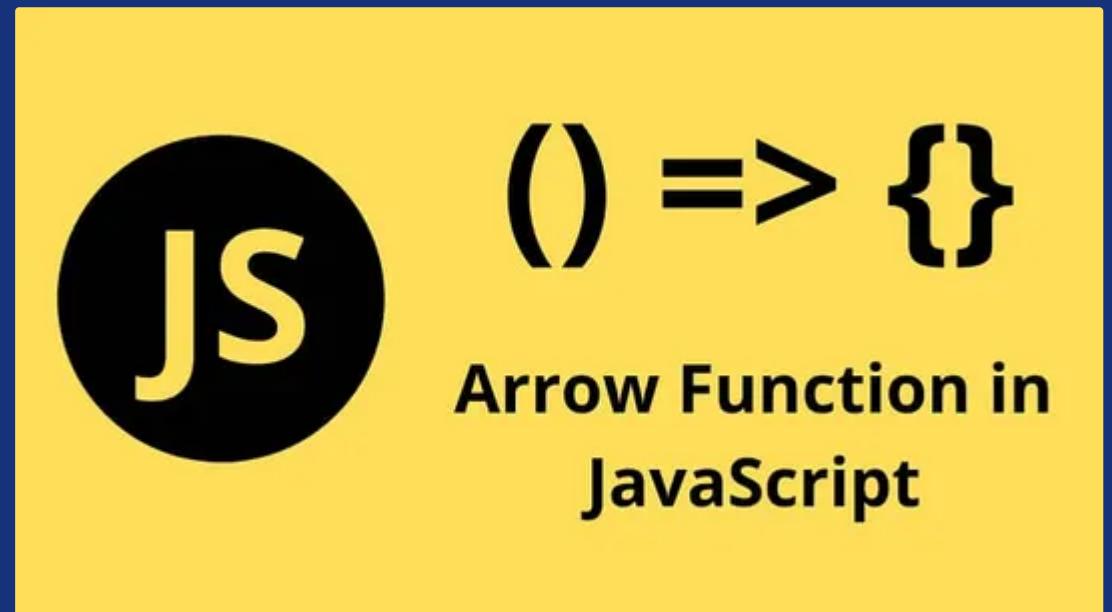


## 2. Funciones flecha (arrow functions)

Permiten escribir funciones de forma más concisa y no cambian el valor de this dentro del contexto en que se declaran.

Ej.:

```
const saludar = (nombre) => `Hola,  
${nombre}`;
```



### 3. Template literals

Los template literals (comillas invertidas `) permiten interpolar variables y expresiones dentro de strings de manera más legible.

Ej.:

```
const nombre = "Ana";  
const mensaje = `Hola, ${nombre}`;
```



`\${...}`

## 4. Desestructuración

Permite extraer datos de objetos o arrays de forma rápida y legible.

Ej.:

```
const persona = { nombre: "Carlos",  
edad: 30 };  
const { nombre, edad } = persona;
```



## 5. Parámetros por defecto

Permite asignar valores por defecto a los parámetros de una función.

Ej.:

```
function saludar(nombre = "Invitado") {  
    return `Hola, ${nombre}`;  
}
```



The screenshot shows a yellow-tinted window titled "Parámetros por defecto". It contains a code snippet and its output. The code defines a function "foo" with two parameters, "a" and "b", both set to 10 by default. It logs the sum of "a" and "b" to the console. The output shows five calls to "foo" with different arguments: an empty call (outputs 10), a call with "7" (outputs 17), a call with "undefined" (outputs 10), a call with "8" (outputs 18), and a call with "null" (outputs 10, with a note explaining that null is equivalent to 0). A "JS LATINO" logo is visible in the bottom right corner of the window.

```
// Parámetros por defecto en una función.  
  
function foo( a = 5, b = 10 ) {  
    console.log( a + b );  
}  
  
foo(); // 10  
foo( 7, 12 ); // 19  
foo( undefined, 8 ); // 10  
foo( 8 ); // 18  
foo( null ); // 10 -> pues a como null es = 0
```

## 6. Operador Spread y Rest

El operador ... se usa para expandir elementos (spread) o para agrupar múltiples argumentos en un array (rest).

Ejm:

```
// Spread  
const arr1 = [1, 2];  
const arr2 = [...arr1, 3, 4];  
  
// Rest  
function sumar(...numeros) {  
    return numeros.reduce((a, b) => a + b);  
}
```



## 7. Clases

JavaScript introdujo una sintaxis más limpia para trabajar con programación orientada a objetos mediante class.

Ejm:

```
class Persona {  
  constructor(nombre) {  
    this.nombre = nombre;  
  }  
  saludar() {  
    console.log(`Hola, soy ${this.nombre}`);  
  }  
}
```

```
1 class Person {  
2   constructor(name, age) {  
3     this.name = name;  
4     this.age = age;  
5   }  
6   sayHello() {  
7     console.log(`Hello, my name is ${this.name}`);  
8   }  
9 }  
10 // Photo by Jakob Owens on Unsplash
```

## 2. Frameworks y Librerías JavaScript

### Frontend

- **React:** Biblioteca declarativa para construir interfaces con componentes reutilizables.
- **Angular:** Framework completo para SPAs con TypeScript.
- **Vue.js:** Framework progresivo, fácil de integrar y aprender.

### Backend

- **Node.js:** Entorno para ejecutar JavaScript en el servidor, con arquitectura basada en eventos y alta



▼

# 1. Lenguaje JavaScript

- Lenguaje de programación **dinámico, interpretado y multiparadigma**.
- Usado principalmente para desarrollo web en **navegadores (frontend)**.
- Desde Node.js, también se usa en **backend** y desarrollo de aplicaciones completas.
- Actualizaciones anuales a través del estándar **ECMAScript** (ES6, ES7, hasta ES2024 y más).

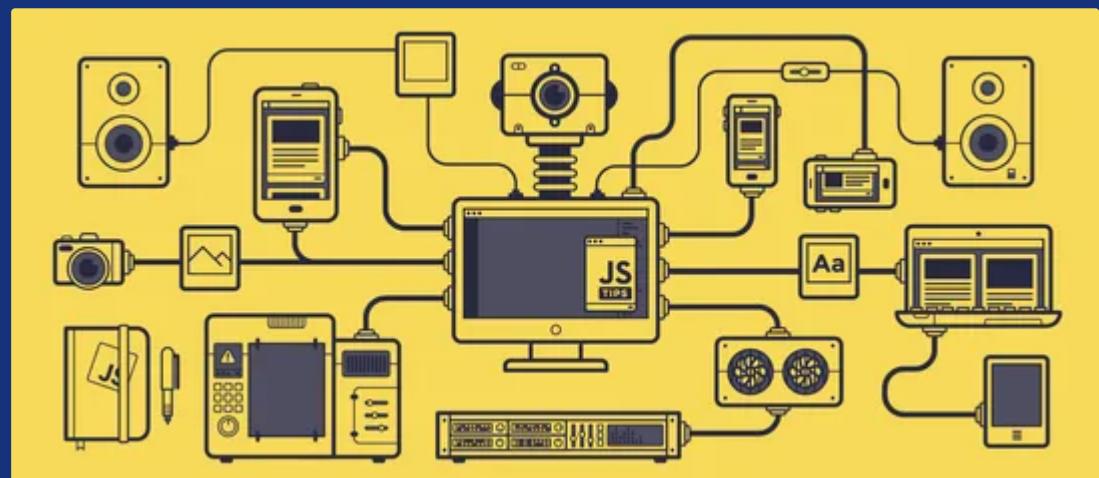


## 7. Comunidad y Soporte

- Amplia comunidad activa.
- Grandes repositorios y recursos en GitHub.
- Ecosistema en constante crecimiento con numerosas herramientas y bibliotecas.

## 3. Herramientas y Ecosistema de Desarrollo

- **Editores populares:** VS Code, WebStorm.
- **Gestores de paquetes:** npm, yarn, pnpm.
- **Transpiladores y Bundlers:** Babel (para usar código moderno en navegadores antiguos), Webpack, Rollup, Vite.
- **Testing:** Jest (tests unitarios), Cypress (tests end-to-end).
- **Linting y formateo:** ESLint, Prettier.



## 6. Frameworks y Tecnologías Asociadas

- **Next.js:** Framework React para aplicaciones web estáticas y server-side rendering.
- **Nuxt.js:** Framework Vue para aplicaciones universales y estáticas.
- **Deno:** Nuevo runtime para JavaScript y TypeScript, creado por el mismo autor de Node.js.



## 5. Actualizaciones y Evolución

- El lenguaje evoluciona con el estándar ECMAScript, aprobado y actualizado anualmente.
- Nuevas características: async/await, clases, módulos, operadores modernos, mejoras en arrays, objetos, etc.



## 4. Ecosistema de Módulos y Paquetes

- JavaScript utiliza un sistema de módulos (ES Modules y CommonJS).
- Gran ecosistema de paquetes disponibles en npm (Node Package Manager), el repositorio más grande de librerías JavaScript.

## Ecosistema y herramientas modernas