

¿Qué es Node.js?

- **Definición:** Node.js es un entorno de ejecución de JavaScript basado en el motor V8 de Google Chrome. Permite ejecutar código JavaScript fuera del navegador



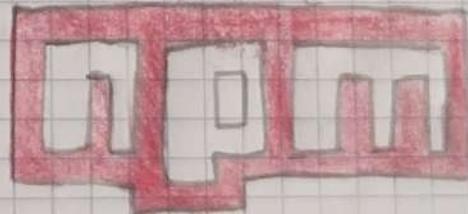
- **Origen:** Fue creado en 2009 por Ryan Dahl con el objetivo de manejar apps altamente concurrentes de manera eficiente

{.js}

JavaScript

Características

- Permite JS en frontend y backend
- Escalable y veloz en conexiones
- Gran ecosistema gracias a npm



Ventajas Y Desventajas

- Rapidez, Simplicidad, comunidad activa.
- Malo en cálculos pesados, Depuración complicada, Librerías poco confiables.

Historia de React

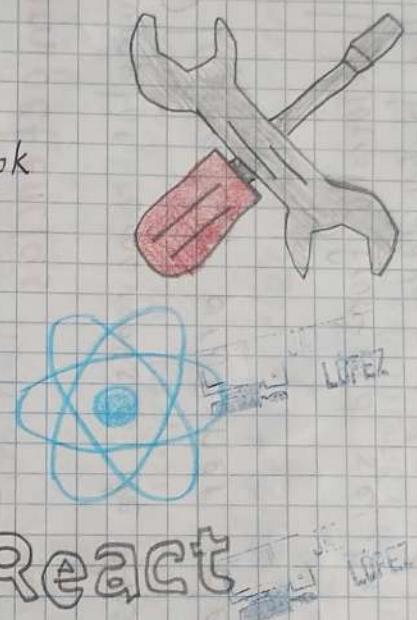
- Origen: React fue creado por Jordan Walke, ingeniero de Facebook, entre 2007 y 2011 como parte de un proyecto interno llamado Fax JS

- Lanzamiento oficial: 29 de Mayo de 2013



Características principales

- Basado en componentes: Todo se construye como bloques reutilizables
- Virtual Dom: Mejora el rendimiento al actualizar solo lo necesario.
- JSX: Sintaxis que combina JS y HTML



React



Ventajas

- Rápido y eficiente en renderizado
- Código modular y fácil
- Gran comunidad y ecosistema de herramientas

Desventajas

- Curva de aprendizaje inicial
- Cambios frecuentes en el entorno React

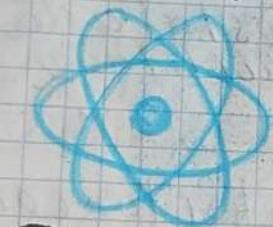
Usos Comunes

- Aplicaciones web de una sola página (SPA)
- Dashboard y paneles administrativos
- Aplicaciones móviles con React Native
- Sitios de comercio electrónico: como Shopify, Mercado Libre, etc.

13-11-25

Vite: Desarrollo web ultrarrápido

La herramienta moderna para proyectos Vue, React y más



React

Características Principales

- Velocidad de arranque instantánea
- Hot Module Replacement rápido
- Configuración rápida



Vite!
"Empieza hoy con Vite!"

Código
↓
Vite
↓
Producción

