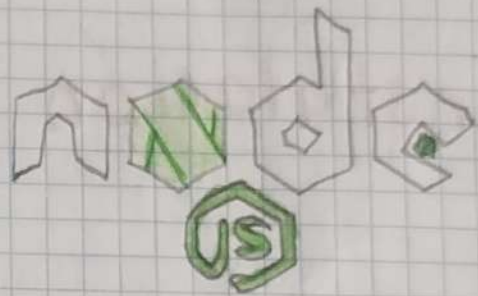


¿Qué es Node.js?

• **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.



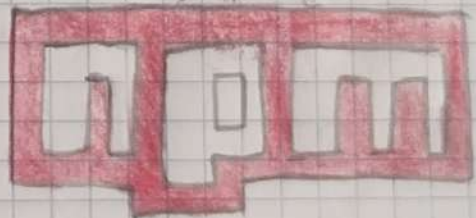
• **Modelo de ejecución:**

Utiliza un sistema asíncrono y basado en eventos, lo que significa que puede atender múltiples conexiones sin necesidad de crear nuevos hilos de ejecución.



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

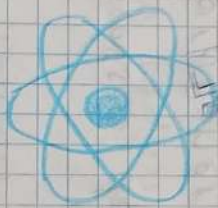
- Origen: React fue creado por Jordan Walke, ingeniero de Facebook entre 2007 y 2011 como parte de un proyecto interno llamado FauxJS

- 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 ultrarápido

La herramienta moderna para proyectos Vue, React y más



React



vite

"Empieza hoy con Vite"

Código

Vite

Producción

Características Principales

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

