



INTRODUCCIÓN A NODEJS

NodeJS es una de las tecnologías de mas rápido crecimiento.

Ha sido revolucionario en todos los aspectos, desde la forma de trabajar, hasta permitir ejecutar JavaScript del lado del servidor.

INTRODUCCIÓN A NODEJS

NodeJS es un entorno de ejecución de JavaScript del lado del servidor.

NodeJS fue creado en el 2009 por Ryan Lienhart Dahl, quien tuvo la gran idea de tomar el motor V8 de Google Chrome que utiliza javascript, y montarlo como el Core de NodeJS. (Nació dentro de Google)

Antes de NodeJS, Javascript se utilizaba solamente en el lado del cliente

QUE ES NODEJS (SEGÚN SU CREADOR)

Node.js® es un entorno de ejecución para JavaScript construido con el motor de JavaScript V8 de Chrome.

Node.js® usa un modelo de operaciones E/S sin bloqueo y orientado a eventos, que lo hace liviano y eficiente. El ecosistema de paquetes de Node.js, npm, es el ecosistema más grande de librerías de código abierto en el mundo.

MOTORES JAVASCRIPT



V8



Chakra



SpiderMonkey

CARACTERÍSTICAS

- Altamente escalable
- Open source
- Multiplataforma
- Orientado a eventos
- Tiempo real
- Asíncrono
- JS en el servidor
- Server side - Client side
- Robusto
- Expandible
- No bloqueante
- Un solo hilo
- Evolutivo

QUE NO ES NODEJS

- Framework
- Lenguaje de programación
- Multihilo
- Para principiantes *

ARQUITECTURA

VM

Binding



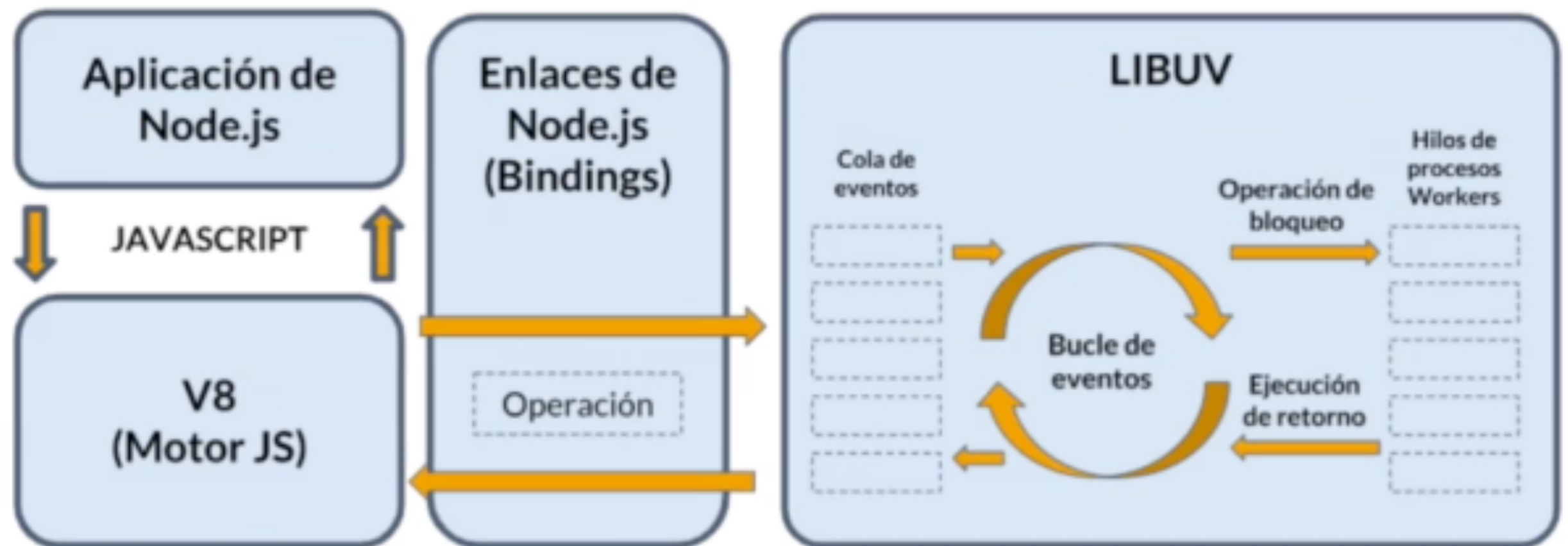
Capa de bajo nivel

Capa de alto nivel

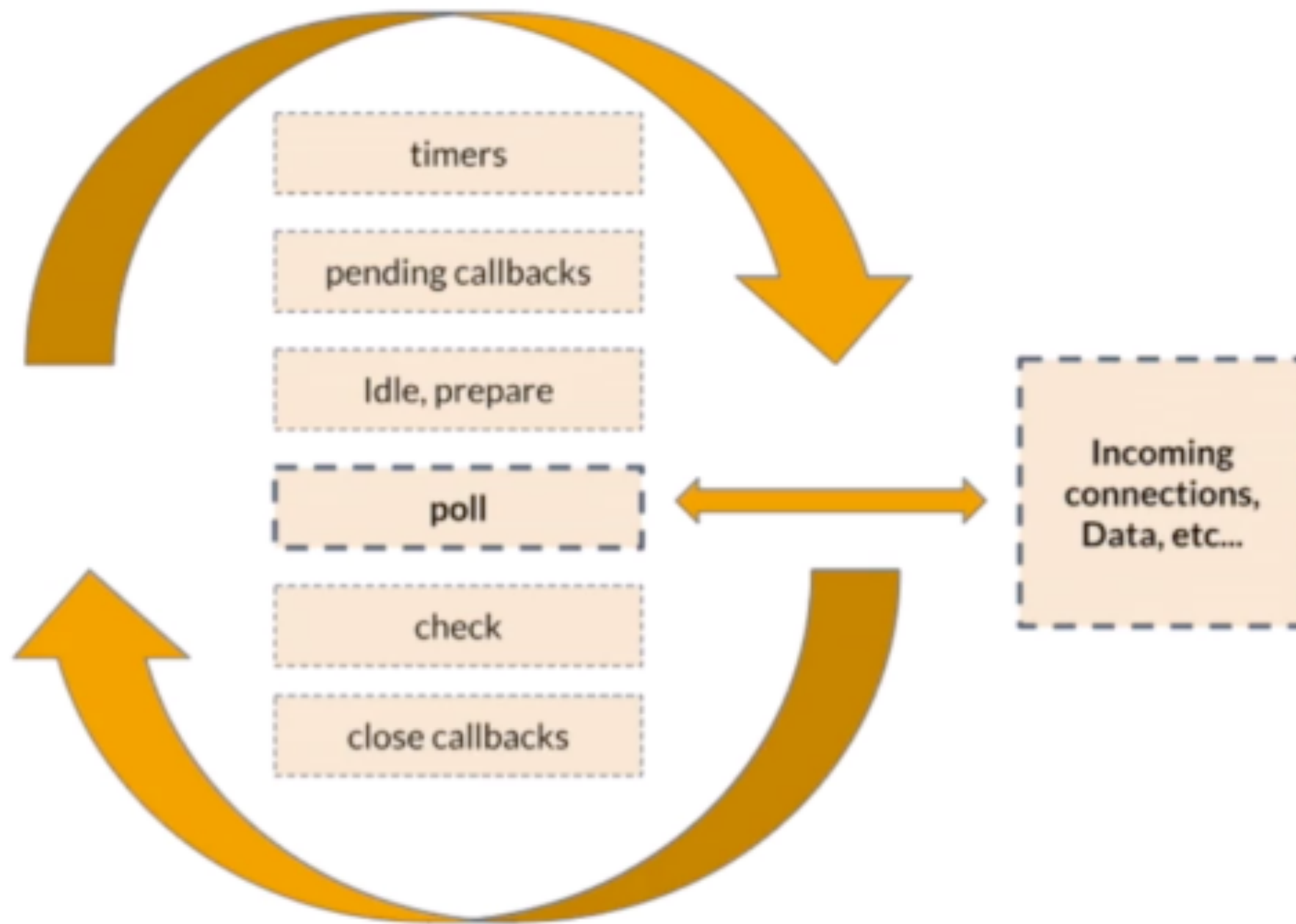


libuv

FUNCIONAMIENTO



BUCLE DE EVENTOS



CANALES DE COMUNICACIÓN

Efímero



Persistente

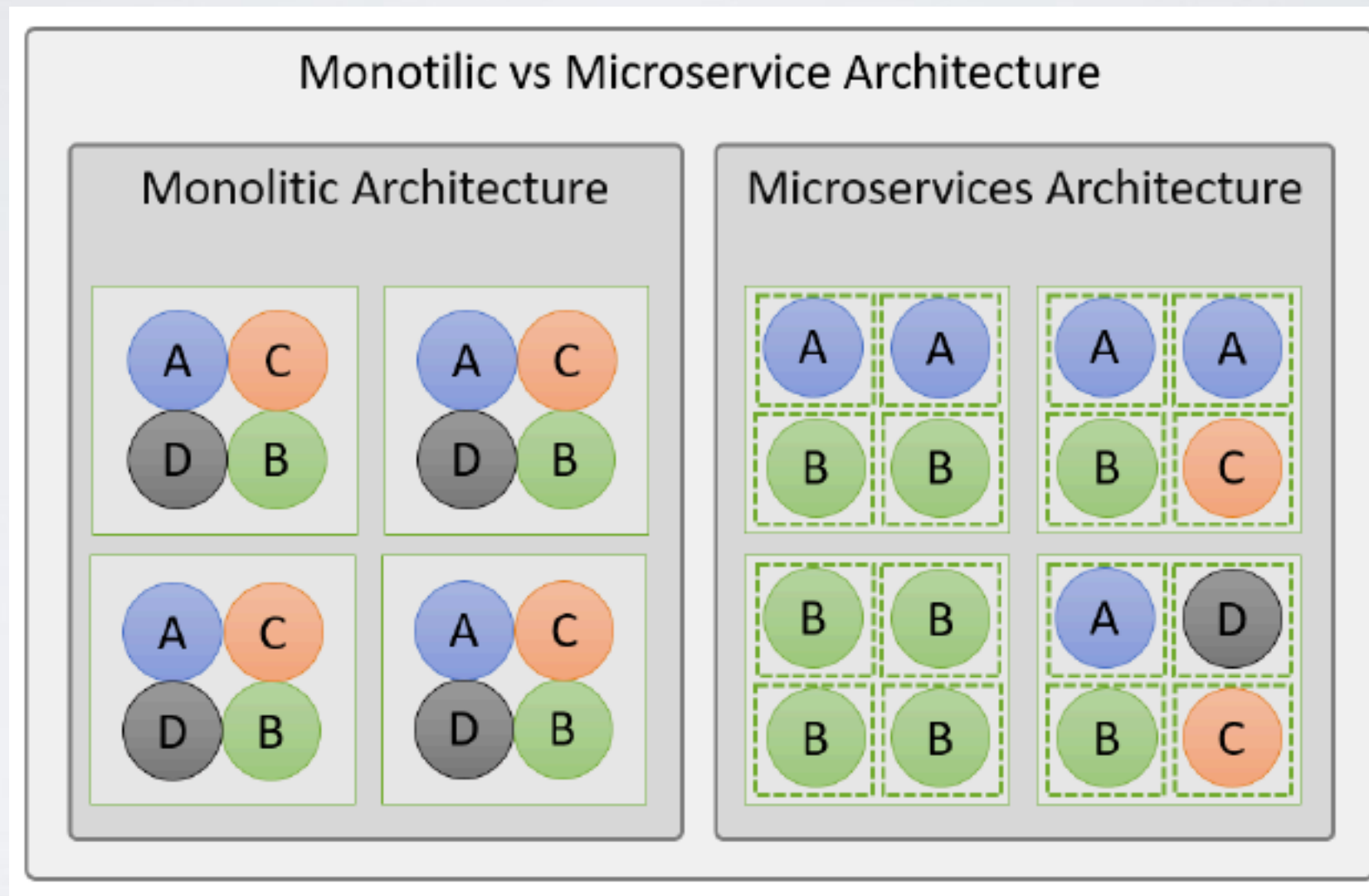
NON-REALTIME AND REAL TIME

- Servidor API
 - Servidor sitios web
 - Servidor proxy
 - Servidor DNS
- Chats
 - Video
 - Monitoreo
 - Juegos (multijugador)
 - VoIP

NODEJS Y LA ARQUITECTURA DE MICRO SERVICIOS

Cuando hablamos de NodeJS es imposible no hablar de la arquitectura de Microservicios, ya que es una de las arquitecturas más utilizadas y que están de moda en la actualidad. La cual consiste en separar una aplicación en pequeños módulos que corren en contenedores totalmente aislados, en lugar de tener aplicaciones monolíticas que conglomeran toda la funcionalidad un mismo proceso.

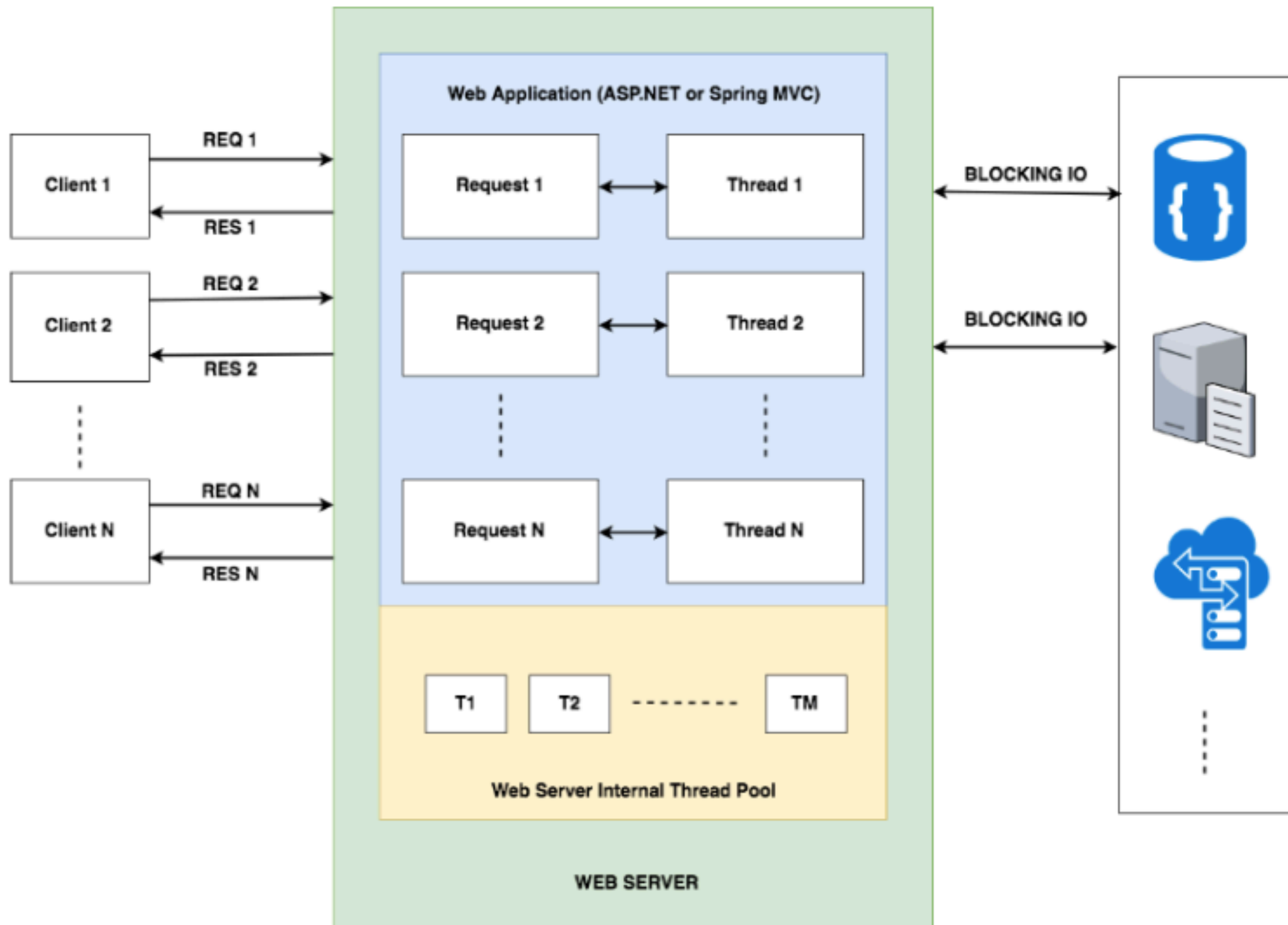
NODEJS Y LA ARQUITECTURA DE MICRO SERVICIOS



NODEJS Y LA ARQUITECTURA DE MICRO SERVICIOS

En una arquitectura monolítica todas las aplicaciones escalan de forma monolítica, es decir, todos los módulos son replicados en cada nodo, aunque no se requiera de todo ese poder de procesamiento para un determinado módulo, en cambio, en una arquitectura de microservicios, los módulos se escalan a como sea requerido.

ARQUITECTURA TRADICIONAL



PORQUE ES IMPORTANTE APRENDER NODEJS

NodeJS se ha convertido rápidamente en una de las tecnologías más populares para las grandes empresas, incluso, muchas de las Startups que están naciendo, están utilizando NodeJS como parte de su Stack tecnológico, pues les permite desarrollar soluciones rápidamente y con un costo de despliegue muy económico. Incluso, muchos inventos que utilizan hardware como Arduino o RaspberryPI están utilizando NodeJS para ejecutar el código que los hace funcionar, pues una de las principales ventajas que tiene NodeJS es que es extremadamente ligero y súper eficiente en el uso de los recursos.

PORQUE ES IMPORTANTE APRENDER NODEJS

A nivel laboral, NodeJS es ya hoy en día una de las tecnologías más buscadas por las grandes empresas como Google, Amazon, Microsoft, etc. Esto quiere decir que aprender NodeJS es sin duda una de las mejores inversiones que puedes hacer.

PORQUE ES IMPORTANTE APRENDER NODEJS

- Es la mejor opción del mercado para aplicaciones en tiempo real, como chats online o determinados juegos.
- Es ideal para manejar aplicaciones de alto tráfico de usuarios y eventos, como por ejemplo Twitter dónde a cada segundo se envían cientos de miles de tuits.
- Porque plataformas como LinkedIn, eBay o PayPal fueron creadas con Node.js, lo que indirectamente es una muestra de su calidad.
- El hecho de permitir a los desarrolladores escribir en JavaScript tanto del lado del servidor como del lado del cliente hacer que la transferencia de datos entre estos puntos sea más rápida y por lo tanto reduce los tiempos de trabajo.

Netflix

Medium

Twitter

Asana

Trello

MIT

InVisionApp

eBay

QUIENES LO USAN

Groupon

Uber

Walmart

paypal

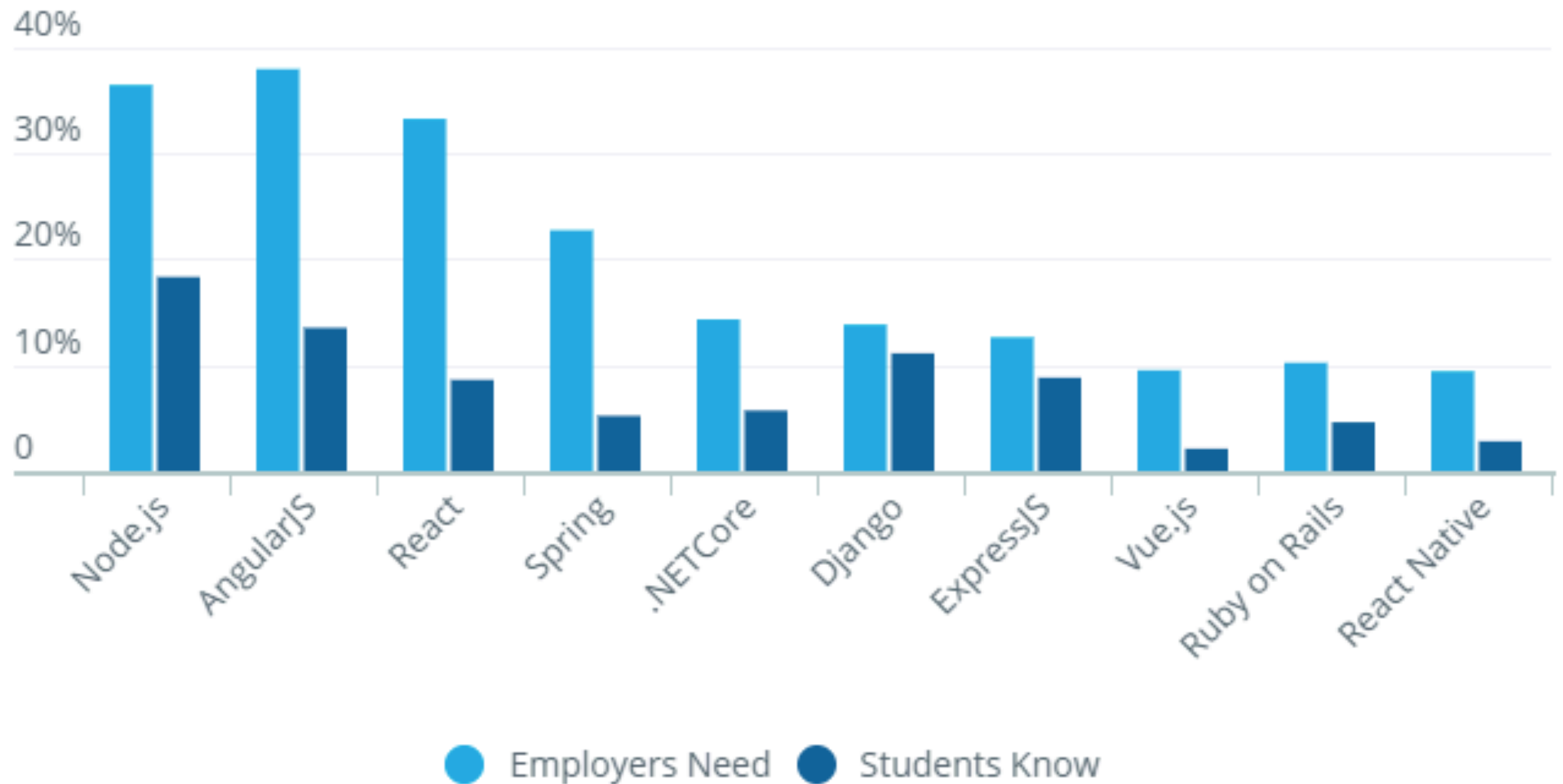
Linkedin

Yahoo

Microsoft

Udemy

OPORTUNIDADES



OPORTUNIDADES



Senior Web Engineer Promocionado

Huge

Medellín, CO



4 antiguos alumnos trabajan aquí

Hace 3 semanas



NodeJs Developer (English-speaking only) [015] Promocionado

PSL Corp - Software Development (International)

Medellín, Antioquia, Colombia



Sé uno de los primeros solicitantes

Hace 2 semanas · Solicitud sencilla



Desarrollador NodeJs

(GSH) Grupo Soluciones Horizonte

Bogotá, CO



Sé uno de los primeros solicitantes

Hace 3 días



NodeJS Developer

Autonomic Mind

Medellín, CO



Sé uno de los primeros solicitantes

Hace 1 mes



Fullstack NodeJS/Angular (English-speaking only) [008]

PSL Corp - Software Development (International)

Bogota, Bogota, D.C., CO



Sé uno de los primeros solicitantes

Hace 2 semanas · Solicitud sencilla



Desarrollador De Software Nodejs

KOGHI S.A.S.

Bogotá, CO



2 antiguos alumnos trabajan aquí

Hace 2 semanas



Programador/a de backend con Node.js en bnc10

40.000 € - 40.000 €

Añadida hace 14 días



Nodejs Developer

Autonomic Technologies

Medellín, CO



Sé uno de los primeros solicitantes

Hace 2 días



Senior Backend Software Engineer: Node.js (Barcelona) en Tokeny

35.000 € - 50.000 €

OPORTUNIDADES



Lead Back-end Developer (M/F) #Node.js -
Barcelona (relocation accepted) en Kapten
est. 50.000 € - 65.000 €



Desarrollador NodeJS - Semi Sr

Zemania Colombia

Colombia, CO



Sé uno de los primeros solicitantes

Hace 4 días



Full stack Javascript Developer en Emjoy
25.000 € - 38.000 €



Full Stack - Node JS en Tiendeo
est. 35.000 € - 45.000 €



Desarrollador NodeJs Medellín

Software Estratégico

Medellín, CO



Sé uno de los primeros solicitantes

Hace 3 días

Node js

📍 Tandil, Argentina

Bachelor of Science in System
Engineering, technical field, or
equivalent...

Junior NodeJS/ReactJS Developer

📍 Paris, France

If you are a Developer and you
know your way around NodeJS
and ReactJS and...

NODEJS/REACTJS Developer

📍 Paris, France

If you are a Developer and you
know your way around NodeJS
and ReactJS and...

OPORTUNIDADES

FULL STACK DEVELOPER (NODEJS/ANGULAR)

Medellín

We are looking for a Full Stack Developer with experience in NodeJS and Angular. It is nice to have a background in Ruby. Our Ideal candidate will be someone with the following skills: -Excellent written and verbal communication skills -Strong problem-solving skills and attention to detail -Motivated self-starter, willing to learn new things -Assertive communication with the team and client.

REQUIREMENTS


- English Level: Advanced

OPORTUNIDADES



Backend Developer - Node Js (Bogotá)

Rappi • Bogotá, CO

Publicado: hace 1 mes •  Sé de los primeros 25 solicitantes

Rappi is the fastest growing Latin American startup ever! Backed by the world's best investors, including Sequoia, Andreessen Horowitz, Y Combinator, DST Capital, and Softbank we reached unicorn status last year and haven't slowed down. We deliver whatever our customers want on-demand to their doorstep in minutes, from restaurants to groceries to hard cash. We have also recently launch wallet and eCommerce products which are taking off quickly to become the "SuperApp" of LatAm. We operate in 40 cities across 7 countries in Latin America, with large hubs

Desarrollador Node Js

Tata Consulting Services

★★★★☆ 15.810 evaluaciones

Bogotá, Cundinamarca

Ingeniero de Sistemas, Electrónico o de Telecomunicaciones. 2 años de experiencia en Node.js y Mongo. 5 años de experiencia en desarrollo....

Fedesoft hace 5 días [guardar empleo](#) más...

Developer Fullstack (Node.js)

Mediastream

Bogotá, Cundinamarca

Mediastream provee soluciones end-to-end de streaming, OVP y OTT al mercado latinoamericano. Líderes en la industria por 10 años, contamos con presencia en...

Postúlate vía Indeed

hace 21 días [guardar empleo](#) más...

OPORTUNIDADES

NodeJs Developer

Execute Strategy, Inc. — Scarborough, ON

We are seeking a NodeJs Developer for our client, a global financial institution that is building state of the art mobile solutions for its customers globally...

Estimated: \$58,000 - \$80,000 a year ⓘ

Today

Senior Nodejs Developer

Citco — Toronto, ON

Senior Nodejs Developer About Citco Since the 1940s Citco has provided specialist financial services to alternative investment funds, investors,...

Estimated: \$76,000 - \$100,000 a year ⓘ

Senior NodeJS Developer

TD Bank — Toronto, ON

12-Jul-2019 Senior NodeJS Developer 250690BR TD Description Tell us your story. Don't go unnoticed. Explain why you're a winning candidate. Think "TD" if...

Estimated: \$91,000 - \$120,000 a year ⓘ

14 days ago



Software Engineer

Microsoft – Redmond, WA

\$111K-\$154K (Glassdoor est.) ⓘ



Senior Software Engineer

Microsoft – Redmond, WA

\$130K-\$180K (Glassdoor est.) ⓘ



Xoriant

AngularJS Developer with NodeJS Backend

Campbell, CA

3.5 ★

\$90K-\$138K (Glassdoor Est.) ⓘ

Senior JavaScript Developer

East Coast Product

Remote

\$55,000 a year

East Coast Product is a product development agency that specializes in staff augmentation for the entrepreneur, enterprise, and everyone in between....

Developer (Node.js)

Phase2

Remote

We are looking for a Node.js Developer to join our team. If you are comfortable working with several technologies and can evaluate and select from new and known...

NODEJS ES UN MUNDO

NodeJS junto con su todo su mundo de librerías que ofrece NPM puede llegar a ser abrumador, pues NPM es el repositorio de librerías Open Source más grande del mundo. Debido a esto, es imposible hablar de todo lo que nos tiene por ofrecer NodeJS o al menos lo más importante. Por esta razón, nos centraremos exclusivamente en el desarrollo de API's con NodeJS y explicaremos alguna que otra curiosidad que sea necesaria a medida que sea requerido.

Hoy en día hay muchísimos libros que hablan exclusivamente de NodeJS o de alguna de sus librerías, y a pesar de que son libros exclusivos de NodeJS, dejan muchas cosas por fuera, ya que NodeJS es un mundo.