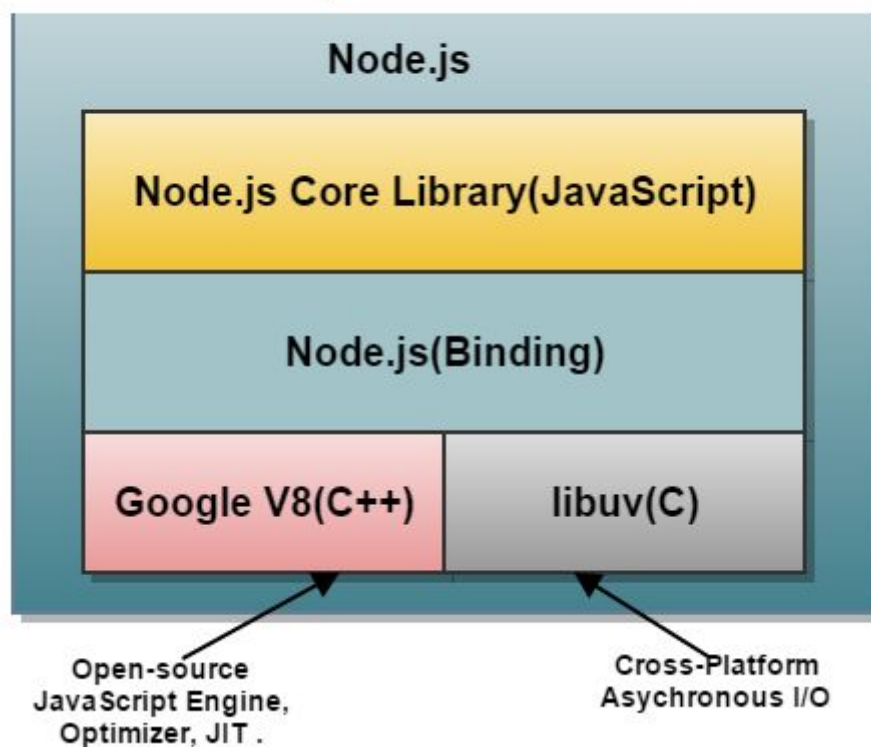


## Introducción a NodeJS

### ¿Qué es NodeJS?

NodeJS es una máquina virtual que permitirá ejecutar código javascript en el lado del servidor, esta máquina está compuesta por tres componentes principales, el motor v8 de javascript con C++ de google chrome, la biblioteca libuv (Desarrollada en C) se encarga del multi thread y un core de NodeJS Desarrollada en javascript, en la siguiente figura se representará gráficamente la arquitectura de NodeJS.

## Node.js Architecture



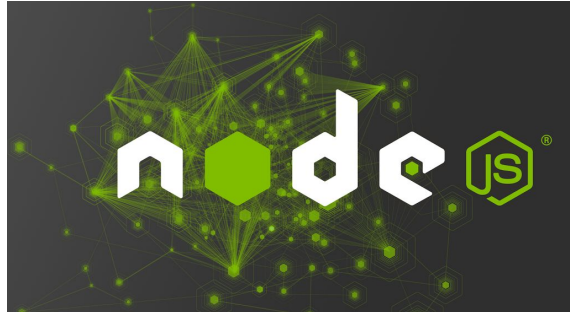
Por una gran comunidad de desarrolladores NodeJS también es considerado un framework de eventos, ya que permite realizar una programación centrada en eventos, esto NO implica el hecho de que no se pueda construir un API REST con NodeJS, sino que también pueden utilizarse WebSockets y centrar el flujo de información en eventos disparados por la aplicación Backend.

Instalación (Linux):

Acceder al sitio oficial de [NodeJS](https://nodejs.org/).

Descargar la versión LTS, en linux x86 o x64, correspondiente al equipo personal.





Copiar descarga en directorio personal

Posicionarse en el directorio personal

Extraer el archivo .tar.gz

Abrir el archivo .profile

Escribir estos comandos al final del archivo .profile, guardar y salir

Ejecutar la lectura del archivo .profile

Revisar versión de NodeJS instalada en el sistema

Glosario:

API

REST

Socket

WebSocket

Evento

<https://www.ibm.com/developerworks/ssa/opensource/library/os-nodejs/index.html>

