

# NodeJS - ExpressJS

## Diferencia entre Node y Express

Node es un entorno de trabajo basado en JavaScript y diseñado para el back-end.  
Express es un framework que se utiliza sobre Node, es una extensión de Node.

## Historia

- Fue creado por Ryan Dahl- Tj Holowaychuk en 2010 de la compañía Joyent, actualmente perteneciente a Samsung.
- Faltaba un entorno que permitiera muchas conexiones simultaneas y que fuese pensado para ser escalable.
- ExpressJS fue, por su parte, creado por IBM

## Evolución

1. NPM manejador de paquetes de node.
2. La primera versión del NPM para Windows fue lanzada en el 2011.
3. Fundación Node.Js ahora mantiene el código.
4. Deno: Nueva innovación, más seguro que Node creado con el fin de arreglar elementos inherentemente dañados con Node.

## Plataformas Soportadas

- Linux
- Mac OS
- Microsoft
- Smart OS
- Free BSD
- Open BSD
- IBM AIX

## Características Relevantes

- Enhebrado
- V8: un motor de código abierto para JavaScript creado por Google.
- Gestión de paquetes: NPM permite tener un manejo sencillo y portátil de paquetes para fácil despliegue e instalación.
- API Unificada: conectarse a un navegador, base de datos y realizar aplicaciones con diferentes capas desde Node, dándole un potencial de ser totalmente full-stack.

## Ventajas

- Escalabilidad sencilla.

- Se puede construir toda clase de proyectos gracias a la versatilidad y la cobertura que brindan.
- Rendimiento gracias al motor V8 de Google



## Desventajas

- Debe contarse con una app compatible con bash de Windows para poder utilizarlo.
- Módulos de compilación tiene problemas de compatibilidad con algunas versiones de Linux y Mac

## Aplicaciones que implementan la tecnología

- Netflix
- PayPal
- UBER
- Yahoo!

Empleados
Add a Employee

ID	Image	First Name	Last Name	Position	Number	CC	Action
2		Angelo	Ramirez	Gerente	111	111	Edit Delete
3		Alejandro	Tapia	Programador	213123	1111	Edit Delete

Empleados
Add a Employee

First Name
Last Name
CC

Angelo
Ramirez
111

Number
Position

111
Seleccione el puesto

Update employee