

# Introduccion a Javascript

# Javascript

- Función primaria: brindar interactividad a paginas web
- Poco en comun con Java
- Visualmente se parece a Java
- Java y Javascript son la competencia directa de C++ y BASIC, respectivamente

# Javascript

- Desarrollado en diez dias por una persona.
- Durante la Web 1.0 (< 2004), JS era mas que todo para el navegador.

# NodeJS y el desarrollo web moderno

# NodeJS

- Nace en el 2009.
- Alternativa a Apache. (Programacion de servidor)
- Usa el motor V8 de Javascript, desarrollado por Google.

# Desarrollo web moderno

2009: Nace NodeJS y MongoDB.

2010: Nace ExpressJS y AngularJS.

Y nace MEAN stack.

# Que es MEAN stack?

**M**ongoDB, como base de datos.

**E**xpressJS, como software servidor.

**A**ngularJS, como framework front-end.

**N**odeJS, como entorno de ejecucion.

# Stacks en Web 2.0

- Ya no es importante/relevante mencionar el OS.
- El lenguaje esta "sobre-entendido".
- La stack ahora refleja la tecnologia en front-end y back-end.
- Los stacks especificos (para cada proyecto o aplicacion) incluyen otros



# Desarrollo web moderno

2009: Nace NodeJS y MongoDB.

2010: Nace ExpressJS y AngularJS.

2013: Nace ReactJS.

2014: Nace VueJS.

2016: Nace Angular2.

*Entonces, ME\_N stack*

# Entonces, que haremos en este curso?

- Crear una REST API
- Crear una base de datos de MongoDB localmente utilizando docker
- Desplegar una base de datos de MongoDB en la nube
- Desarrollar pruebas unitarias para nuestro codigo
- Desarrollar pruebas de integracion para nuestro codigo
- Utilizar un repositorio de Git para manejar versionamiento

# Que se necesita para comenzar?

- NodeJS instalado.
- Algun entorno de desarrollo (como VS Code).
- Docker instalado.
- Git instalado.

# Que se necesita para comenzar?

Confío en sus habilidades de buscar en Google cada programa e instalarlos.