
Tendencias Tecnológicas

Lic. Mizraim Ebenezer Pool
Castillo

SOFTWARE DEVELOPER EN SOMOS

- ▶ React, Bootstrap, Redis, MongoDB, WebPack, Meteor + React, Sails, Nodejs, NPM.
- ▶ Previous:
 - ▶ Ecommerce: Python, angular, sql server, MySQL, NodeJS, MongoDB, foundation, handlebars.
- ▶ Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/ebenezer88/>
- ▶ Twitter: <https://twitter.com/benecas3>

Inteligencia Artificial & Machine Learning

La IA y el ML, pueden abarcar sistemas que comprendan, aprendan, que hagan predicciones, adapten y operen potencialmente de manera autónoma. Los sistemas pueden aprender y cambiar el comportamiento futuro.

Por ejemplo en la banca, se pueden utilizar las técnicas de IA y de ML para modelos predictivos de transacciones basadas en su probabilidad de ser fraudulentas.

Apps inteligentes

<https://www.duolingo.com/>

<https://www.holagus.com/>

<https://www.holasomos.com/>

<https://cornershopapp.com/>

DevOps

Es una combinación de filosofía cultural, prácticas, y herramientas para incrementar la capacidad de la organización para la entrega de aplicaciones y servicios en alta velocidad.

Automatiza procesos de integración de software (CI), pruebas, deployment y cambios de infraestructura.

<https://aws.amazon.com/devops/what-is-devops/>

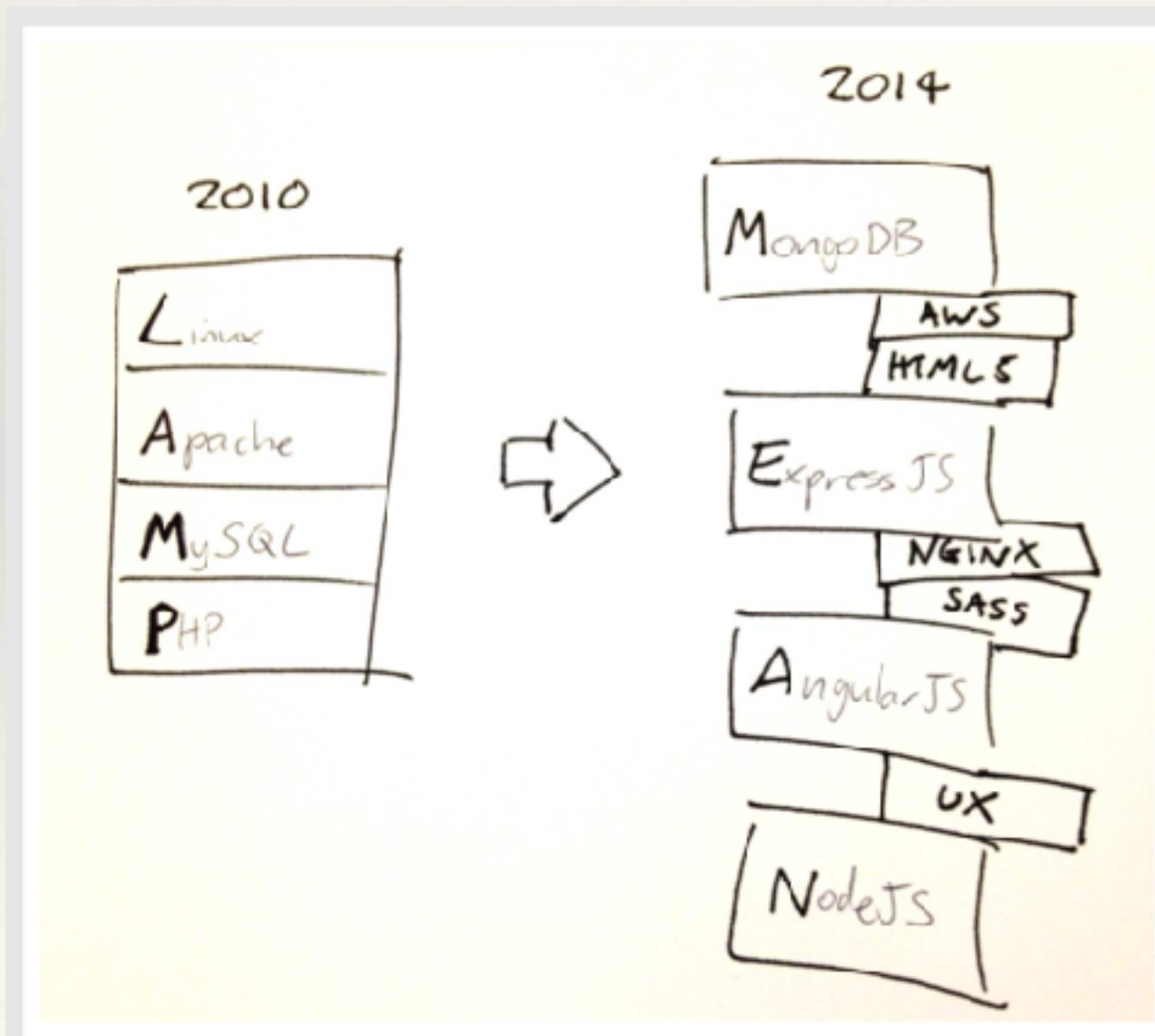
<https://www.vagrantup.com/>

<https://www.docker.com/>

FullStack Developer

De acuerdo a Stack Overflow 2016 Developer Survey es la mayor ocupación de desarrollador hoy en día.

<http://mern.io/>



En 2010, un full stack developer era quien escribía php o Python, jQuery, HTML, CSS y después transfería esos archivos vía FTP

Capas de un Full Stack Developer

1. Servidores, redes y ambientes (AWS):

1. Entender lo que puede fallar y porqué
2. Puede trabajar mano a mano con un DevOps

2. Modelado de datos:

1. E-R, llaves foráneas, indexación, vistas.
2. Familiarizado con el concepto de no-relacional. <https://www.mongodb.com/>

3. Lógica del negocio.

4. Capa API (Application Program Interface) / MVC / GraphQL <http://graphql.org/>

5. UI

6. UX

7. Entender lo que un cliente necesita (análisis)

8. Pruebas unitarias, automatización de procesos y seguridad

Ser un Full Stack Developer no significa que tienes que ser un master en todo (back-end, front-end, servers, etc.) pero sí significa que eres capaz de trabajar de ambos lados, entender qué se está haciendo para cuando se esté construyendo una aplicación.

¿Cómo empiezo?

- Javascript está en constante crecimiento y por lo tanto madurando día con día, nuevas librerías, frameworks (<http://nodeframework.com/>) y herramientas en constante liberación. JS es el lenguaje más popular en BE como en FE. DOM, JSON, prototypes, herencia, closures, event delegation, scope (context), async, promises y callbacks.
- <http://www.codingdojo.com/blog/9-most-in-demand-programming-languages-of-2016/>
- <https://medium.com/coderbyte/a-guide-to-becoming-a-full-stack-developer-in-2017-5c3c08a1600c>
- <https://www.sitepoint.com/full-stack-developer/>
- <http://codeup.com/what-is-a-full-stack-developer/>

¿Conviene ser desarrollador en México?

- ✓ Si no se te ha dado cuenta, la profesión de programador se ha ido a la alza, por lo tanto la demanda ha incrementado. Es “fácil” encontrar trabajo y el sueldo suele ser satisfactorio, puedes negociar aumentos y hasta poner tus propias condiciones.
- ✓ Amazon, Apple, Google, Microsoft, Facebook, Twitter, Netflix, Uber entre otros son grandes de la tecnología.

¿De qué son capaces las empresas, en su mayoría startups, para retener a sus programadores?

Cerveza gratis, comida gratis, bonos, acciones, working at home, remotos, etc.

¿Por qué?

Simplemente es difícil encontrar buenos programadores y que, incluso ahora que más gente se ve atraída a esta profesión, los programadores sigan siendo sean insuficientes.

¿Qué debe tener un programador?

1. Talento: Habilidades lógico-matemáticas adquiridas o innatas.
2. Te debe gustar: Pasarás horas y horas sentado frente a un monitor escribiendo o re-escribiendo líneas de código o rastreando errores (maldito ;)
3. Te debe gustar: Por si no quedó claro! Aprende nuevas tecnologías no te puedes estancar.

¿Sueldos?

<http://blog.query.la/?p=692>

<http://www.erickcamacho.com/post/52716602465/conviene-ser-programador-el-mercado-en-m%C3%A9xico>

<https://everac99.wordpress.com/2017/06/02/sueldos-it-en-mexico-2017-menos-equidad-de-genero-mas-cloud-computing/>

¡Consejos!

1. Inglés!
2. Control de versiones: Git (github, bitbucket, etc)
3. Microservicios
4. Servidor de tareas / mensajes
5. Equipos (slack)
6. Google, facebook (analytics)
7. GraphQL
8. CI & CD
9. <https://insights.stackoverflow.com/survey/2017>