Consejos y el camino del desarrollador de software

Víctor Orozco 30 de julio de 2020

Academik



Víctor Orozco















- vorozco@nabenik.com
- @tuxtor
- http://vorozco.com
- http://tuxtor.shekalug.org



This work is licensed under Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Guatemala (CC BY-NC-SA 3.0 GT). ¿Que hace un desarrollador de software?



¡Programar!



 Entender problemas con visión de sistemas (integral)





- Entender problemas con visión de sistemas (integral)
- Planificar la mejor forma de resolver un problema





- Entender problemas con visión de sistemas (integral)
- Planificar la mejor forma de resolver un problema
- Decirle a un sistema informático como realizar su tarea a través de lenguajes de programación





- Entender problemas con visión de sistemas (integral)
- Planificar la mejor forma de resolver un problema
- Decirle a un sistema informático como realizar su tarea a través de lenguajes de programación
- Probar el funcionamiento de un sistema informático





- Entender problemas con visión de sistemas (integral)
- Planificar la mejor forma de resolver un problema
- Decirle a un sistema informático como realizar su tarea a través de lenguajes de programación
- Probar el funcionamiento de un sistema informático
- Ser el responsable que todo lo anterior funcione (3-10 años)





¿Porqué aprender a desarollar software?



Oportunidades



Oportunidades



IT Manager

#13 in Best Paying Jobs

Our increasingly digital workplace demands more IT managers, who coordinate computer-related activities for an organization. Duties include analyzing and recommending computer needs, installing and maintaining computer hardware and software, securing an office's network and electronic documents and searching for new technologies and upgrade opportunities.

PROJECTED JOBS

46,800

MEDIAN SALARY \$142.530

EDUCATION NEEDED

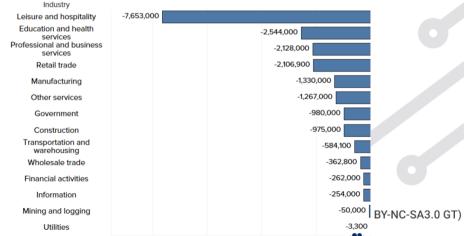
Bachelor's



Oportunidades

Industries hit hardest

The leisure and hospitality industry saw the largest one-month net decline in payrolls amid the coronavirus outbreak. (One-month net change in nonfarm payrolls.)





¿Quien puede ser un desarrollador de software?



Desarrollador

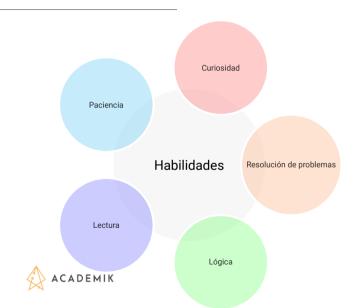
Hecho importante

Ni todo desarrollador de software es ingeniero, ni todo ingeniero sabe programar. De hecho la mayoría de ingenieros solo lo hace a un nivel básico hasta que sale del área.

Lo que si es un hecho es que es una profesión que requiere educación y practica constante



Desarrollador



Opciones de formación

- Cursos cortos
- Boot-camps
- Universidad

Desarrollador - No todos son iguales



TEAMS INDIVIDUALS

FEATURES WHAT'S NE

Q Explore our cor

We need to rethink the role of the programmer

Look for the industry to become more stratified and specialized. The programming world will increasingly be split between highly trained professionals and people who don't have a deep background but have a lot of experience building things. The former group builds tools, frameworks, languages, and platforms: the latter group connects things and builds websites. mobile apps, and the like. These two types of programmers have always existed, mixing fluidly. We just haven't recognized the distinction, and that's going to change. A good analogy is plumbing. If you need to install a toilet, you call a plumber: they know how to connect things together. There are jobs for

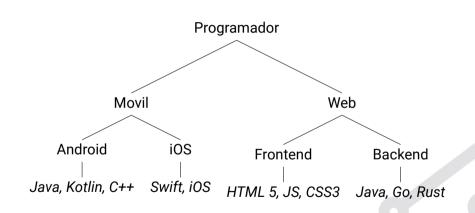


3.0 GT) ₁₀

Tipos de programadores

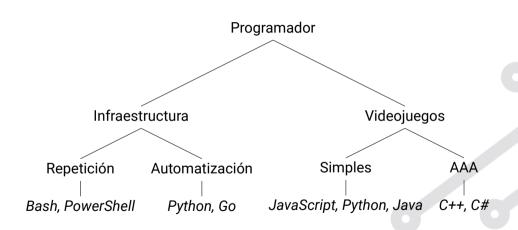


Areas de programación (Simplificación)





Areas de programación (Simplificación)

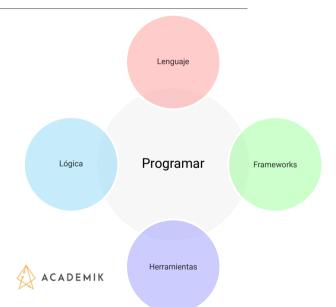




¿Como deberia aprender?

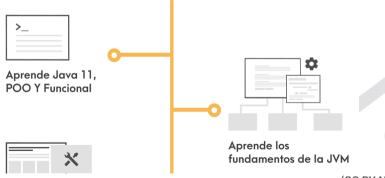


Elementos de aprendizaje

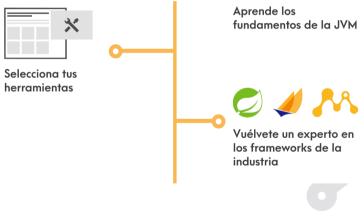


¿Como aprender Java?

¿Cómo me convierto en Java Developer?



¿Como aprender Java?





¿Como aprender Java?





¿Hay niveles?



Niveles



- Conoce una plataforma
- Estudios en progreso recién graduado
- Developer en un equipo

- Conoce 2 o más plataformas
- De 1 a 5 años de experiencia
- Developer en equipo/Freelance







Niveles



- Conoce varias plataformas, fortalezas y debilidades
- Lidera equipos de desarrollo
- Certificaciones / 5 a 10 años de experiencia, cursos y MOOCs

- Tareas de investigación y desarrollo
- Ha cometido demasiados errores
- De 5 a 10 años de experiencia





¿Como se sobrevive en este mundo?



Principio #0: Utilidad real de los lenguajes de programación Al final del día lo que la computadora entiende es lenguaje máquina. Los lenguajes de programación sirven para comunicarnos entre programadores.



Principio #1: Especialización de los lenguajes Contrario a lo que se piensa o se enseña en la universidad, los lenguajes de programación ya no son *iguales*.



Principio #2: Paradigmas sobre lenguaje En el largo plazo es más conveniente entender como funcionan los lenguajes de

programación para poder usar cualquier lenguaje.



Principio #3: Diferentes paradigmas = Mejores habilidades Un buen mínimo para prepararse para el futuro y el presente:

- Tipado fuerte: Java (C++, C#, Kotlin, Scala, Dart, Swift, Go, Rust, TypeScript)
- Tipado dinámico: JavaScript, Python (Ruby, Julia, Lisp, Clojure)
- Scripting: Bash (simple), Powershell (POO)
- Consulta de datos: SQL



Principios de sobrevivencia - Redmonk





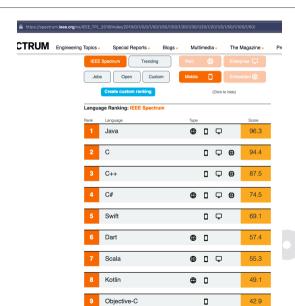
9 C

Principios de sobrevivencia - Tiobe



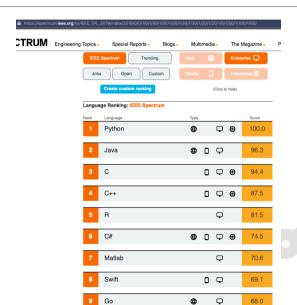


Principios de sobrevivencia - IEEE



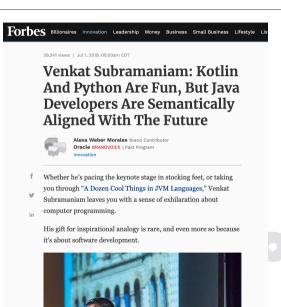


Principios de sobrevivencia - IEEE





Principios de sobrevivencia - Forbes







Escríbenos a cursos@academik.io

www.academik.io

(CC BY-NC-SA3.0 GT)