

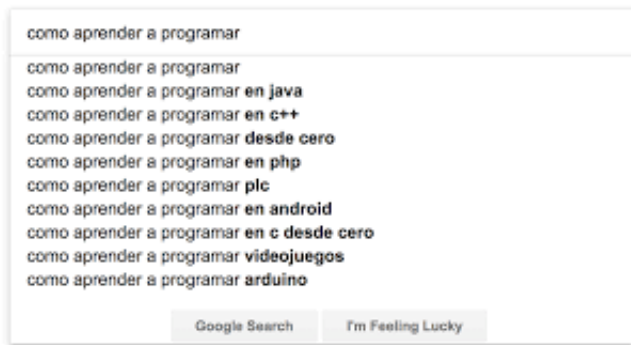
Aprende a programar



El los últimos meses me han fomulado en varias ocasiones la pregunta de “¿Cómo aprender a programar?” o “¿Qué recomiendo para aprender a programar?”. Principalmente la pregunta viene de estudiantes de alguna carrera relacionada con el desarrollo de software y en menor cantidad de personas que les gustaría aprender aún sin tener una formación en el área.

Quiero aprender

Lo primero que tienes que saber si es que ya decidiste que quieres aprender a programar, es que no hay atajos, no hay curso o libro que en algunas horas o días te vayan a enseñar todo lo que necesitas saber para dedicarte a esta actividad.



Para dedicarte al desarrollo de software se requiere de constancia, disciplina y perseverancia. Es necesario realizar una inversión de tiempo importante para adquirir práctica que te ayuden a desarrollar habilidades técnicas, intuición y experiencia en general.

La repetición es importante

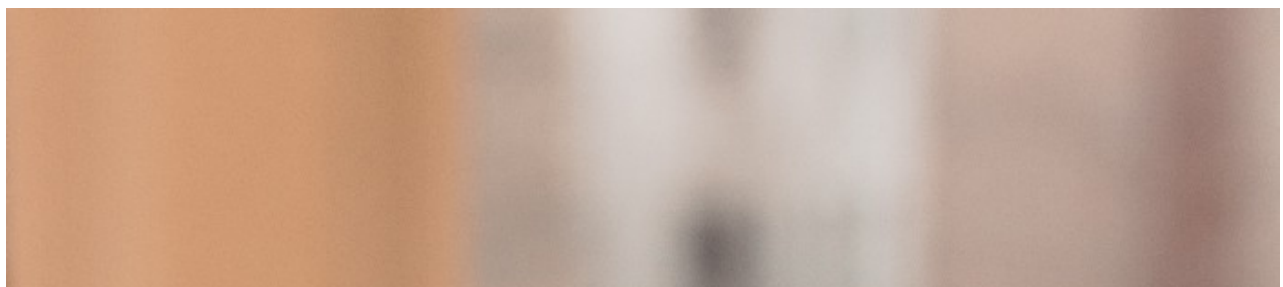
Aún cuando es posible aprender por tu cuenta, siempre va a ser mejor si puedes aprender con alguien más, ya sea con otra persona que está aprendiendo como tú o qué mejor que aprender con alguien que ya tiene experiencia.

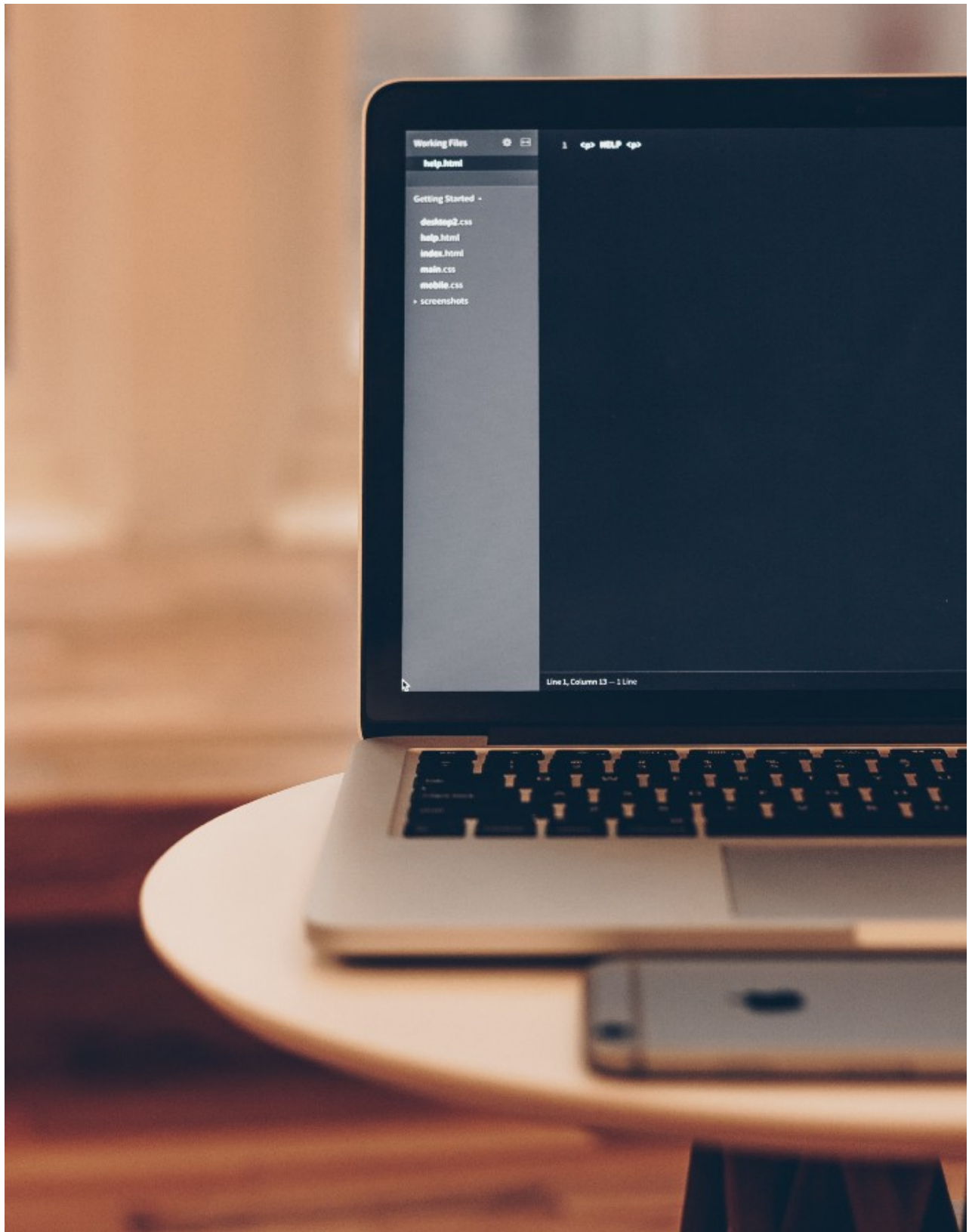
La colaboración y comunicación son las herramientas más importantes en el desarrollo de software, inclusive más importantes que escribir código. Son actividades efectivas para acelerar el proceso de aprendizaje y para verificar y corregir suposiciones, además del valor implícito de aprender cosas nuevas.

A lo anterior hay que sumarle que la cantidad de información, opiniones encontradas, nuevas herramientas, nuevas tecnologías se generan de manera muy rápida, en ocasiones puede ser abrumador discernir que tiene valor o utilidad para nosotros. Tal situación puede causar ansiedad de querer abarcar todo, pero eso nos haría perder el enfoque en lo que vamos a aprender.

Aprender

Ya con la decisión de que sí queremos aprender a programar llega el momento de elegir el lenguaje de programación.





No hay una respuesta simple aquí. Depende a quien le preguntes, es la respuesta que obtendrás y generalmente vendrá acompañada de razones del porqué aprender ese lenguaje de programación será tu mejor opción, mientras desestiman otros lenguajes de programación

porque: Ya son muy antiguos, Ya no son populares, Nadie los usa, No son el futuro.

Personalmente aprendí a programar con [GW-Basic](#) y [Pascal](#) ambos en el paradigma de programación estructurada y basados en lenguajes previos como Basic y Algol 60. Posteriormente por necesidad tuve que aprender a programar en Ensablador para X86 y C.

En esas épocas no existía tan marcado el concepto del lenguaje cool o de moda, aprendías por diversión o por necesidad. Pasé también por una serie de lenguajes oscuros y enfocados a Mainframe como CSP, JCL y Cobol antes de tocar mi primer lenguaje orientado a objetos.

El haber iniciado mi aprendizaje con un par de lenguajes que no tenían aplicación práctica ni se parecían en nada a los lenguajes actuales no los siento como una desventaja o que me hayan restado mis habilidades y/o conocimiento como desarrollador, por lo que el lenguaje que elijas tampoco lo hará en ti.

Tu primer lenguaje de programación más allá de aprender la sintaxis debe de ayudarte a entender como funcionan los programas de software en términos generales. Te ayudará a conocer y sentirte familiar con las herramientas necesarias para trabajar con él. Te expondrá a la comunidad que hay detrás de él. En general obtendrás experiencia que te ayudaran a formar tu propia opinión sobre él y salto al siguiente lenguaje.

Para facilitar la decisión de tu primer lenguaje de programación te dejo las siguientes preguntas:

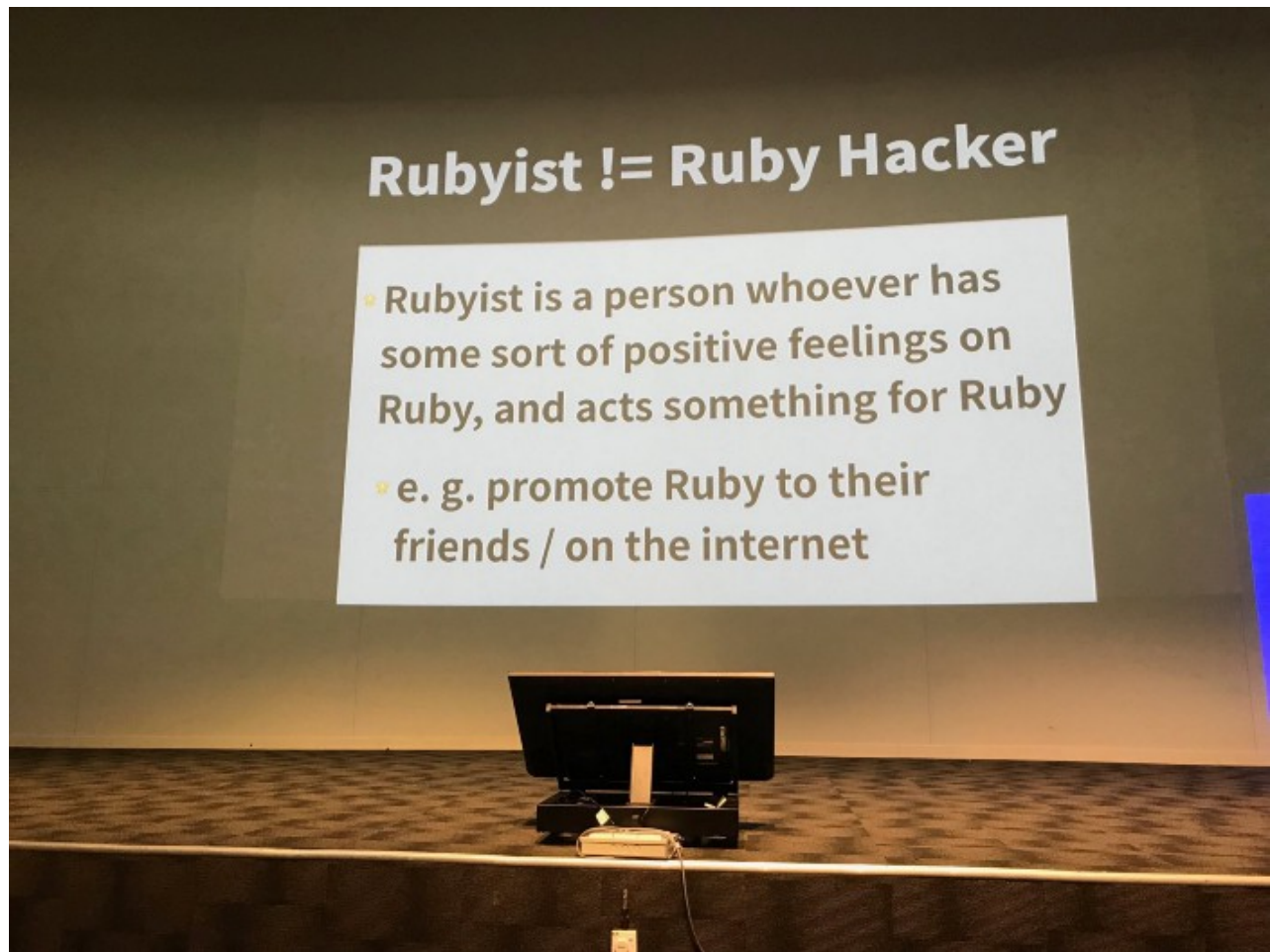
1. ¿Qué tipo de aplicaciones te interesa desarrollar? ¿Móviles, Web (Backend/Frontend), de Escritorio, aplicación científica, videojuegos, otras?
2. ¿Hay alguna comunidad donde vives del lenguaje o conocer a otras personas que lo usen y de quienes puedas aprender? ¿Hay suficientes recursos para encontrar material e información?
3. ¿Te interesa encontrar un trabajo? ¿Qué lenguajes usan en las empresas donde te gustaría aplicar?

Si aún no tienes claro qué lenguaje, déjame hacerte una sugerencia: Ruby

Ruby

Soy Rubista, primeramente porque me gusta el lenguaje Ruby, además de que disfruto trabajar con él, y en segundo lugar porque es el lenguaje con el que ayudamos a nuestros clientes.

Ruby no es el lenguaje de programación que estoy obligado a utilizar día con día, es el lenguaje de programación que yo he elegido para trabajar.



<https://twitter.com/tenderlove/status/918286864255090689>

Recursos para aprender

Si te interesa aprender a programar en un lenguaje como Ruby te dejo los siguientes recursos, los cuales te ayudaran a obtener las bases del lenguaje, pero también te ayudan a crear algunos fundamentos generales en el área de desarrollo de software.

Herramientas

1. Command Line https://launchschool.com/books/command_line/read/introduction
2. Git and Github https://launchschool.com/books/command_line/read/introduction

Ruby

1. Introducción a Ruby, el lenguaje de los programadores felices
<http://www.railsenespanol.co/capitulos/capitulo1>

2. Learn to program <https://pine.fm/LearnToProgram>
3. Introduction to Ruby <https://launchschool.com/books/ruby/read/introduction>
4. Core Ruby tools https://launchschool.com/books/core_ruby_tools/read/introduction
5. Ruby Warrior <https://github.com/ryanb/ruby-warrior>
6. Ruby Koans <http://www.rubykoans.com/>

Fundamentos

1. Object Oriented Programming https://launchschool.com/books/oo_ruby/read/introduction
2. Regular expressions <https://launchschool.com/books/regex/read/introduction>
3. Data structures <http://www.studytonight.com/data-structures/introduction-to-data-structures>

Base de datos

1. SQL <https://launchschool.com/books/sql/read/introduction>
2. PostgreSQL Tutorial <http://www.postgresqltutorial.com/>

Web

1. Introduction to HTTP <https://launchschool.com/books/http/read/introduction>
2. Learn HTML & CSS <https://learn.shayhowe.com/html-css/>
3. Advanced Learn HTML & CSS <https://learn.shayhowe.com/advanced-html-css/>
4. CSS Layout <http://learnlayout.com/>
5. Visual Guide to Flexbox <https://scotch.io/tutorials/a-visual-guide-to-css3-flexbox-properties>
6. Introductions to Javascript <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide/Introduction>
7. The modern Javascript tutorial <http://javascript.info/>
8. Working with Web APIs
https://launchschool.com/books/working_with_apis/read/introduction
9. Desmistifying Rails https://launchschool.com/books/demystifying_rails/read/introduction
10. Ruby on Rails, el desarrollo ágil de aplicaciones web
<http://www.railsenespanol.co/capitulos/capitulo2>
11. Getting started with Rails http://guides.rubyonrails.org/getting_started.html

Conclusiones

Espero que la información y recursos presentados te sean de utilidad al momento de considerar aprender a programar. Recuerda que los recursos listados no son la única guía, pero sí son una base para iniciar en este camino.