



Python para Iniciantes

fmasanori@gmail.com

Contactos del Prof.

fmasanori@gmail.com

<https://www.facebook.com/fmasanori>

<https://twitter.com/fmasanori>

<http://www.slideshare.net/fmasanori>

<https://about.me/fmasanori>

Objetivos del Curso

- Que aprenderemos?
 - A Programar con Python
 - A aprender lógica de programación con mas detalle

Es la base para todo el resto: desarrollo Web, juegos, computación científica, etc.
- Para quienes es el curso?
 - Iniciantes
 - Basta tener el Python 3 instalado y ganas de aprender cosas nuevas



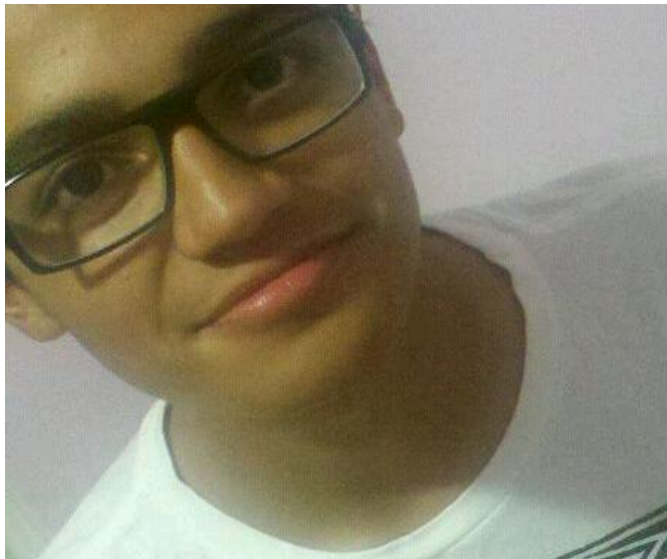
Amamos Python



Amamos Python

- Permite mirar el problema, sin perder tiempo en la sintaxis
- Interactiva
- Alta productividad
- Baterías incluidas (Librerías)
- Comunidad libre, fuerte, diversificada, alegre y acogedora
- Lenguaje de Verdad: orientada a objetos, funcional y estructurada
- Lenguaje de uso general vs nichos
- Simple de iniciar, sin agotarte para aprender

Python para Niños



Antonio: concluyó conmigo en
Coursera “Interactive Python
with Games”



Naomi: le gusta Justin Bieber
además de Python

Origen del nombre Python

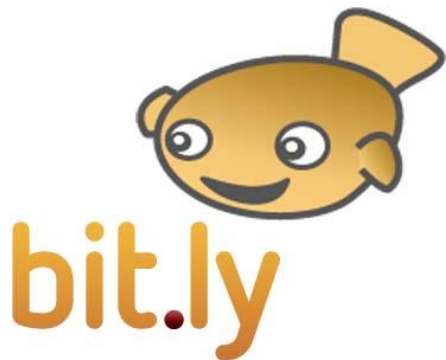


Python es un diferencial



[The Python Paradox](#), Paul Graham

Python: Quienes usan?



1h video/s 4 billion views.

Python: Quienes usan?

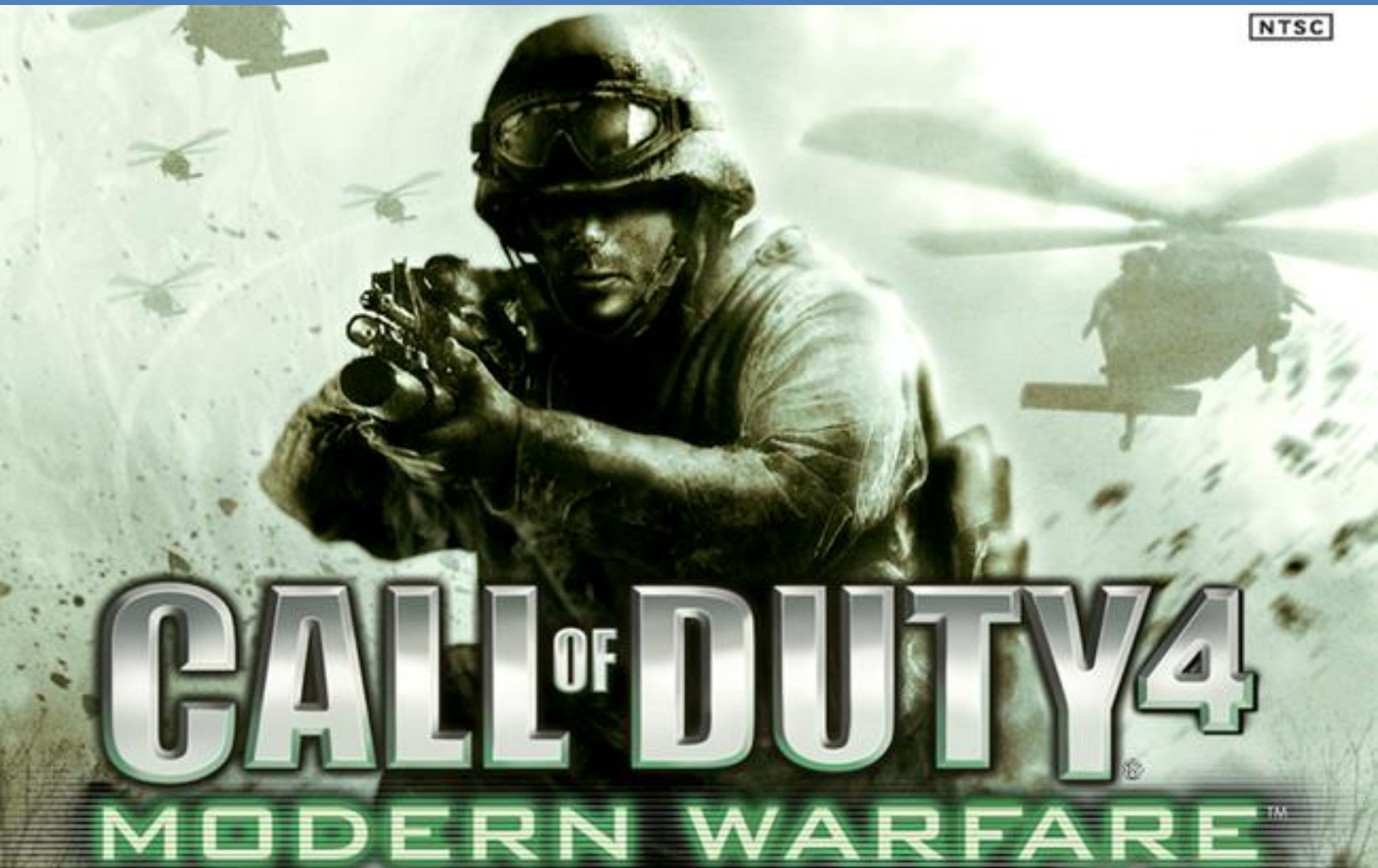


Python: Quienes usan?

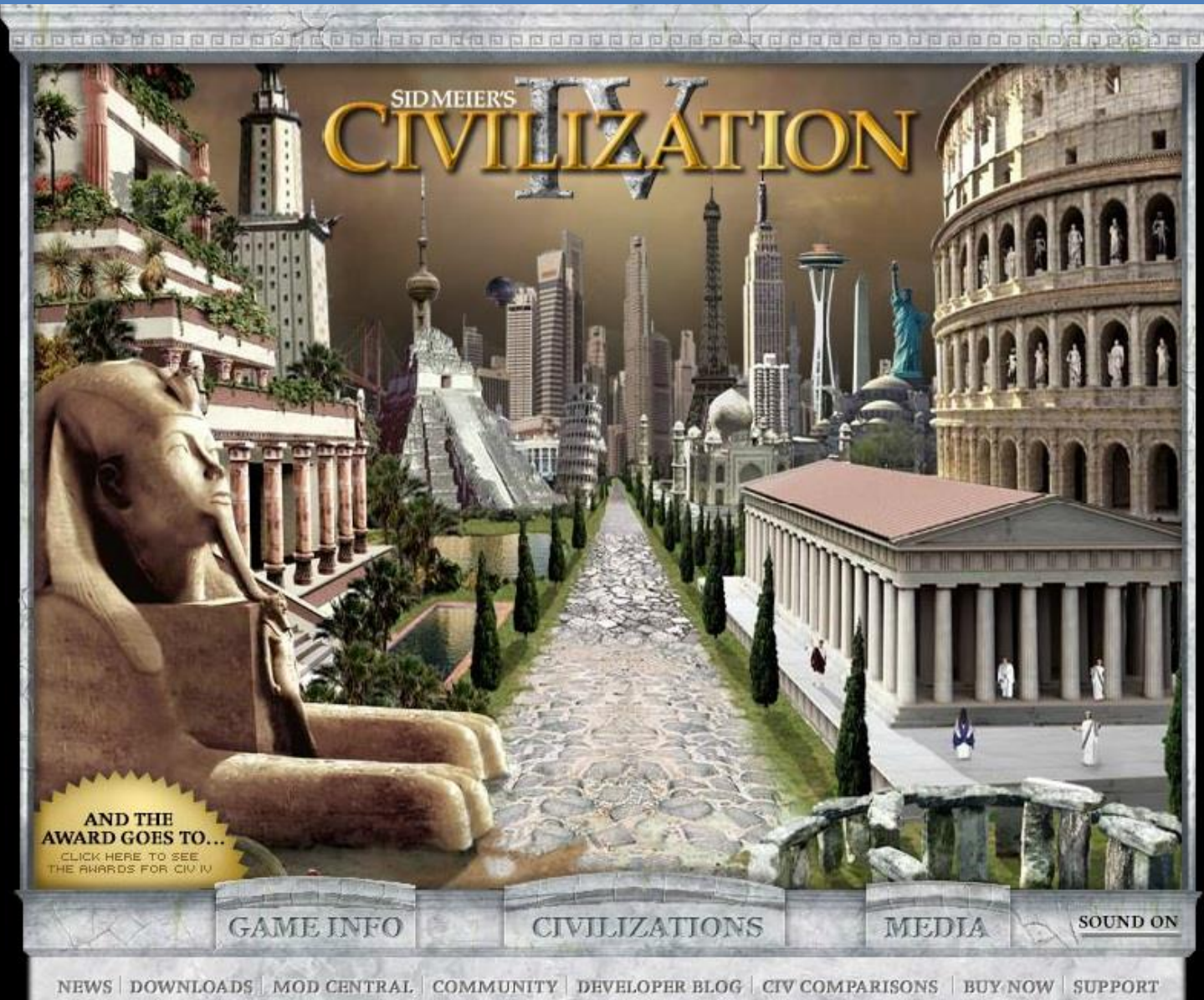
DISQUS



Python: Quienes usan?



Python: Quienes usan?



Python: Quienes usan?



Home > Products > NUKE

(empty)

NUKE | Advancing the art of digital compositing

- Home
- News
- Products
- Support
- Training
- About
- Resellers
- Users



"NUKE allows us to leverage our 3D pipeline while remaining in the compositing environment which puts a great deal of power into the hands of the compositors. We work on very complex shots and the remarkable speed at which Nuke operates means our artists can focus on the art of visual effects and not have their creativity impeded



- » Free 15 day trial
- » Buy
- » Rent

6.3v5

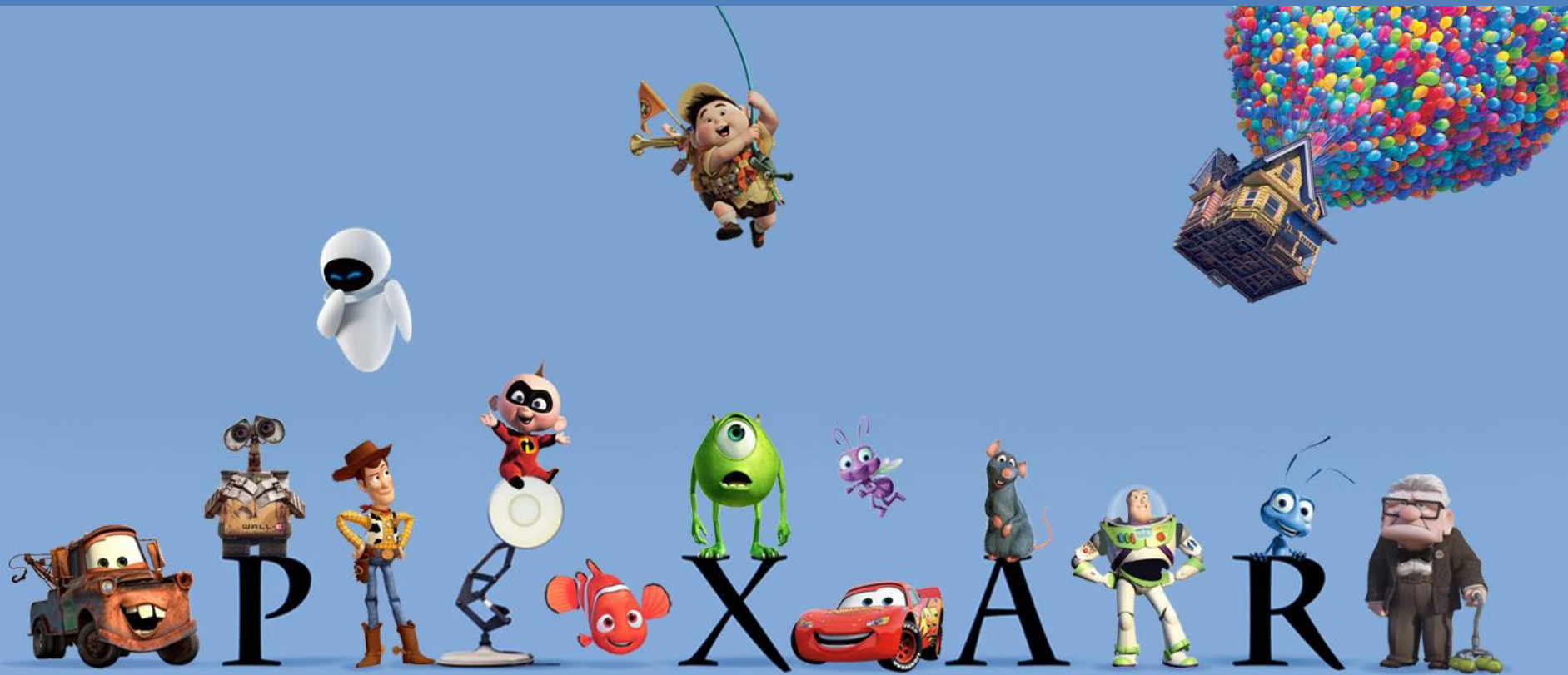
简体
繁體



Python: Quienes usan?



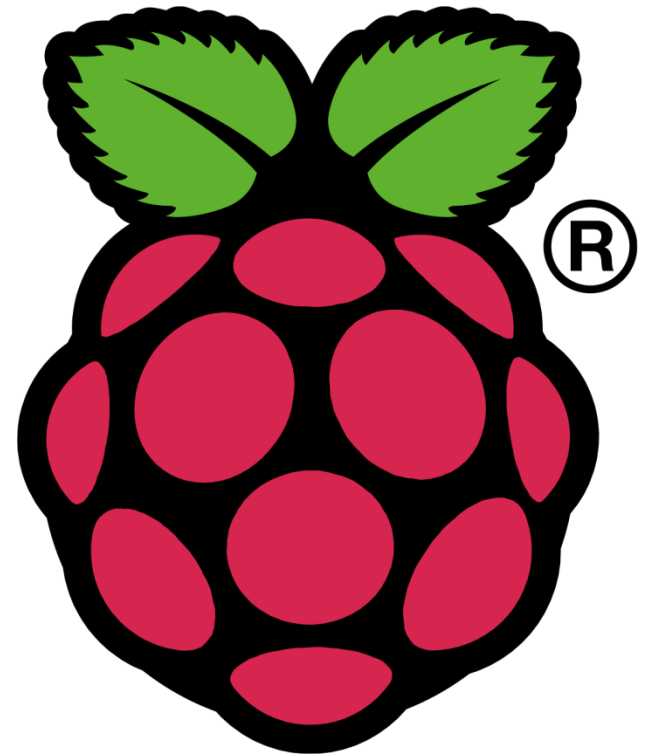
Python: Quienes usan?



Python: Quienes usan?



Python: Quienes usan?



Sabias que el “Pi” del nombre se origina de Python?

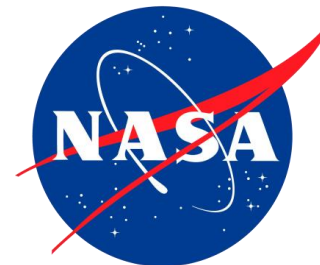
Python: Quienes usan?



Massachusetts
Institute of
Technology

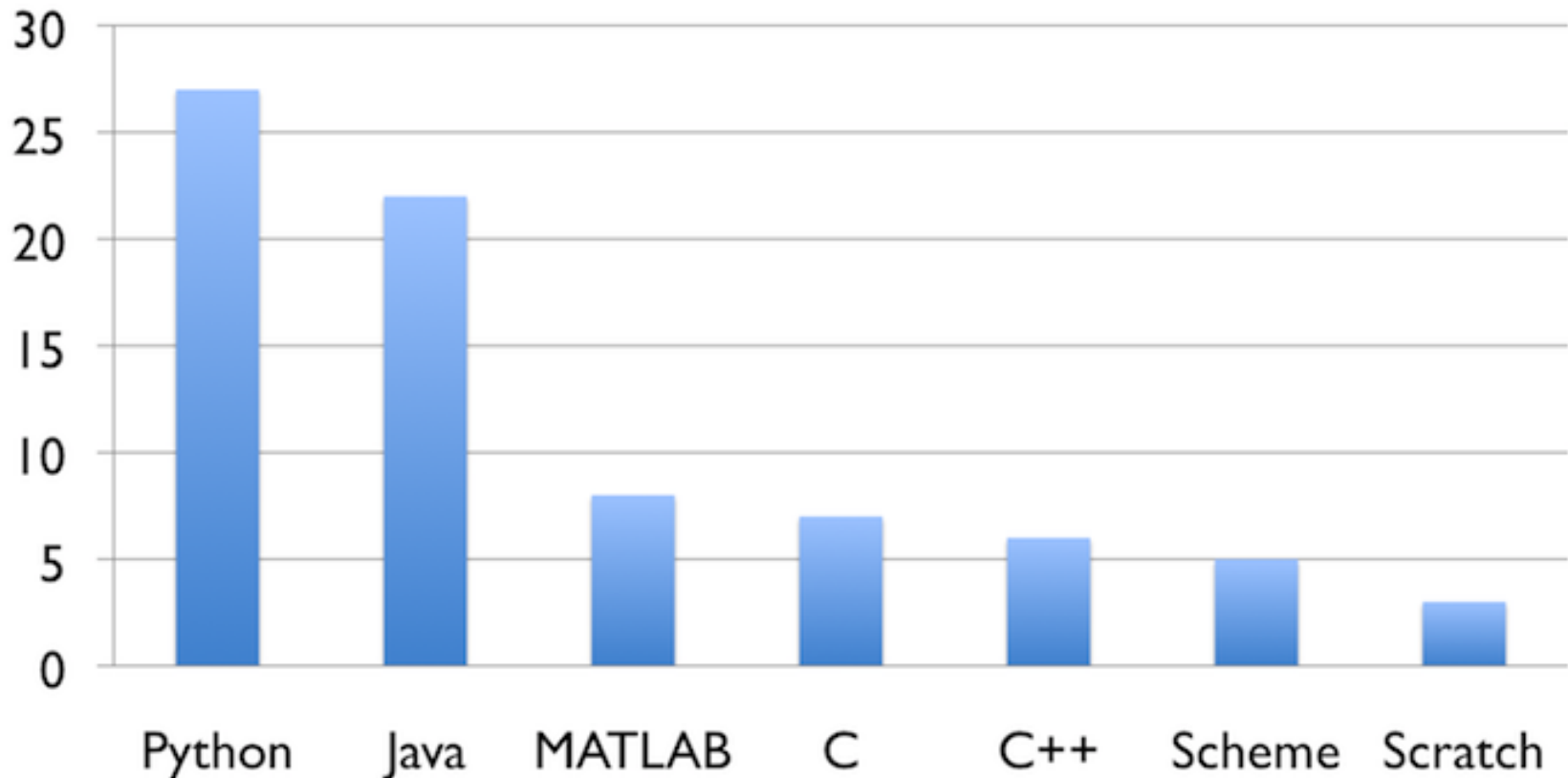


coursera



Python: Quienes usan?

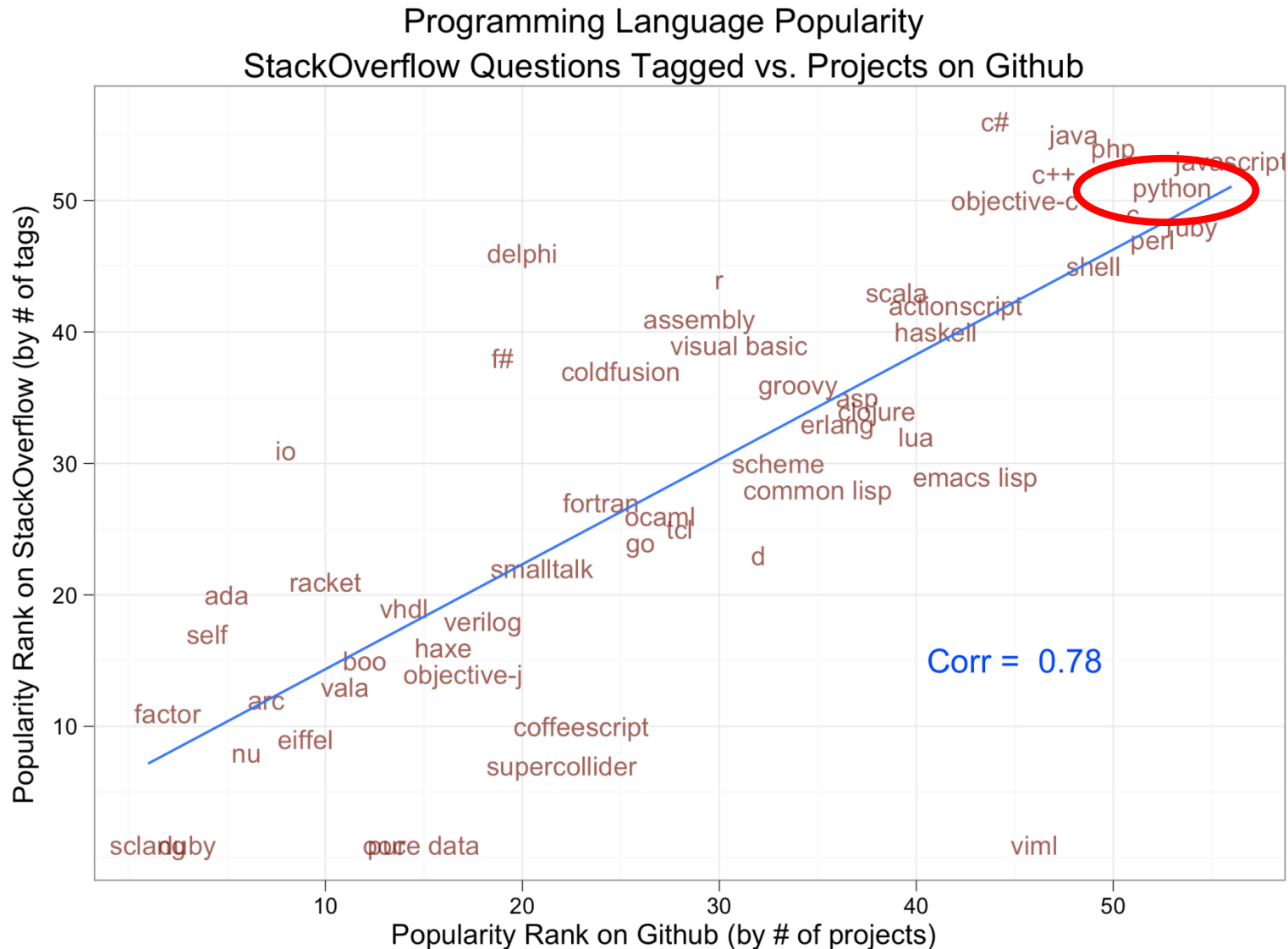
Number of top 39 U.S. computer science departments that use each language to teach introductory courses



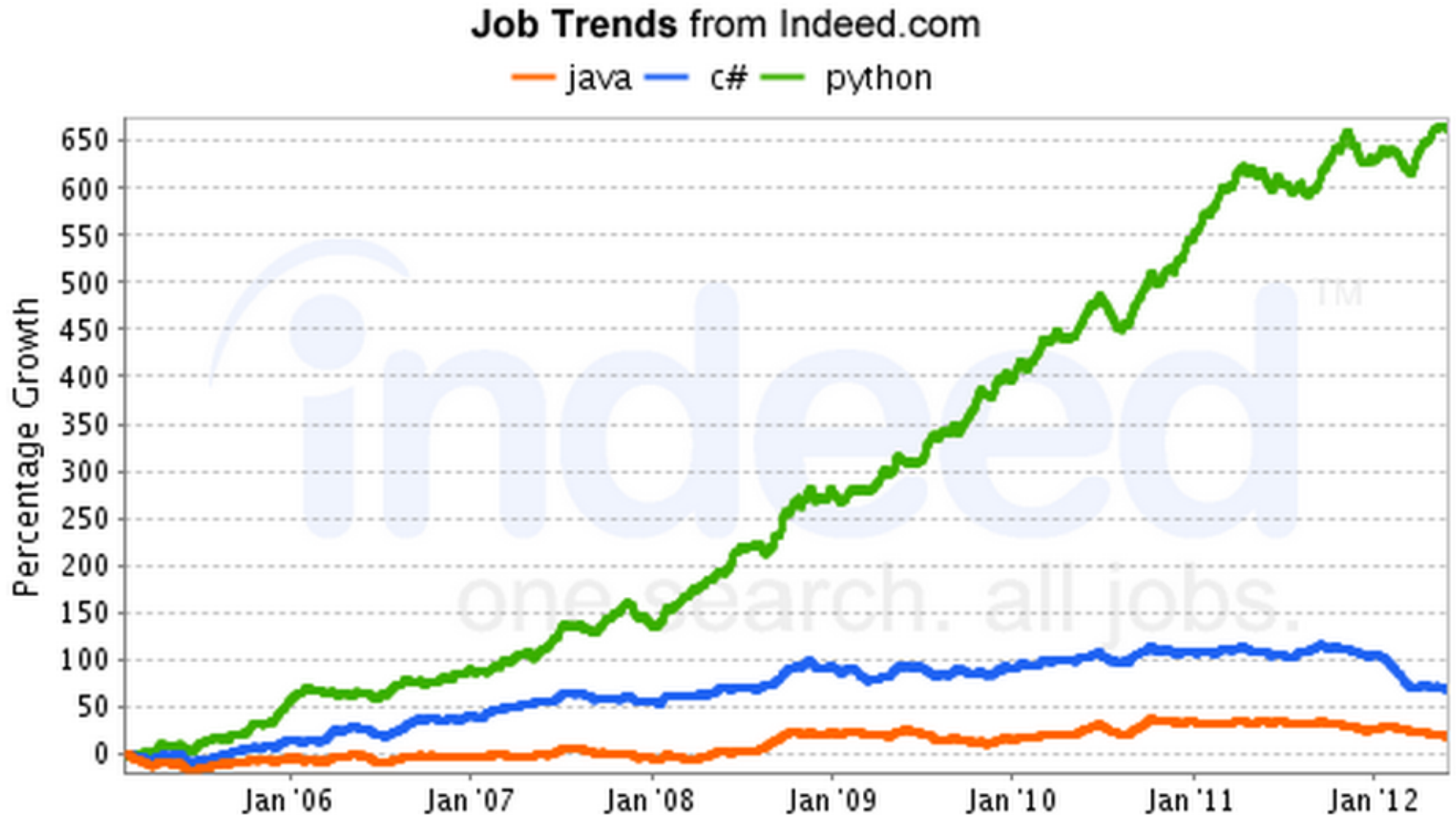
Analysis done by Philip Guo (www.pgbovine.net) in July 2014, last updated 2014-07-29

<http://cacm.acm.org/blogs/blog-cacm/176450-python-is-now-the-most-popular-introductory-teaching-language-at-top-us-universities/fulltext>

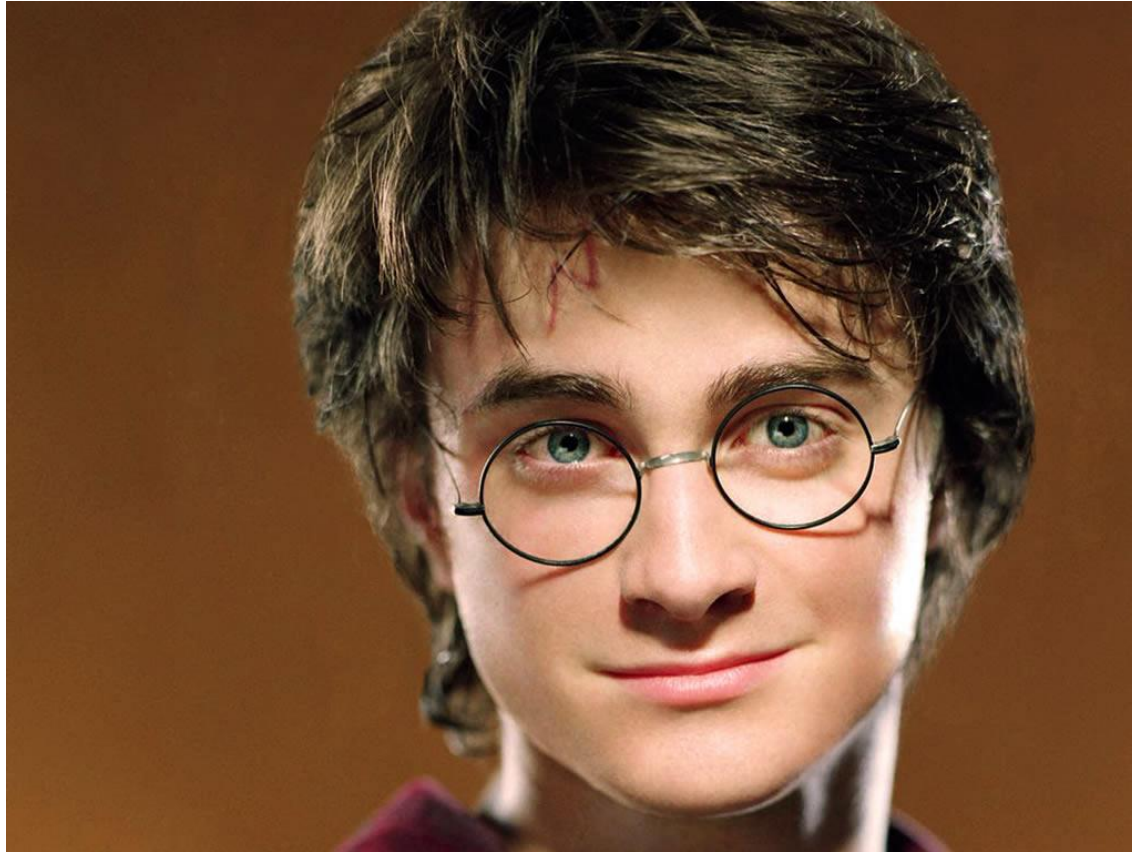
Popularidad en Github y StackOverflow



JobTrends Indeed.com



Los que hablan de Python



“Si Voldemort quisiese ser realmente inmortal, el habría programado una horcrux recursiva en Python.” Harry Potter.

Los que hablan de Python



“La vida es mejor sin claves”.

“La vida es corta!, Usted necesita de Python”.

***“Python me ayuda a mirar mis conceptos
en lugar de quedarme peleando con el lenguaje”.***

“Yo no necesito teclear mucho. Pero lo que tecleo es lo real”.

Bruce Eckel, autor del best seller “Thinking in Java”.

Los que hablan de Python



“Entre todos los lenguajes que he aprendido, Python es la que menos interfiere entre el problema y yo. Es la más efectiva para traducir pensamientos en acciones”.

Eric Raymond, Autor “La catedral y el Bazar”.

Contribuidor de GNU Emacs, Linux, Fetchmail.

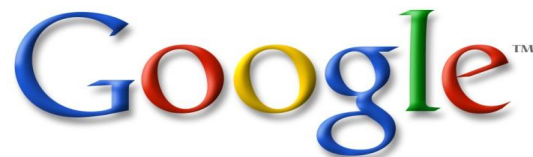
Mantiene el Jargonfile, mas conocido como “Diccionario de los Hackers”

Los que hablan de Python



"Python tiene y a sido una parte importante de Google desde el inicio, y permanece así conforme el sistema crece... estamos buscando a mas personas con conocimientos de este lenguaje".

Peter Norvig, director de calidad de búsqueda Google Inc.



Los que hablan de Python



*“[...] nuestra filosofía aquí es **“Python siempre es posible, C++ es necesario”**. **Alex Martelli**, Líder Técnico, Sistemas de Producción, Google.*



Los que hablan de Python



“Python es lo suficientemente rápido para nuestro sitio y nos permite producir características de fácil manutención en tiempo récord, con un mínimo de desarrolladores”. Cuong Do, Software Architect, YouTube.com



Los que hablan de Python



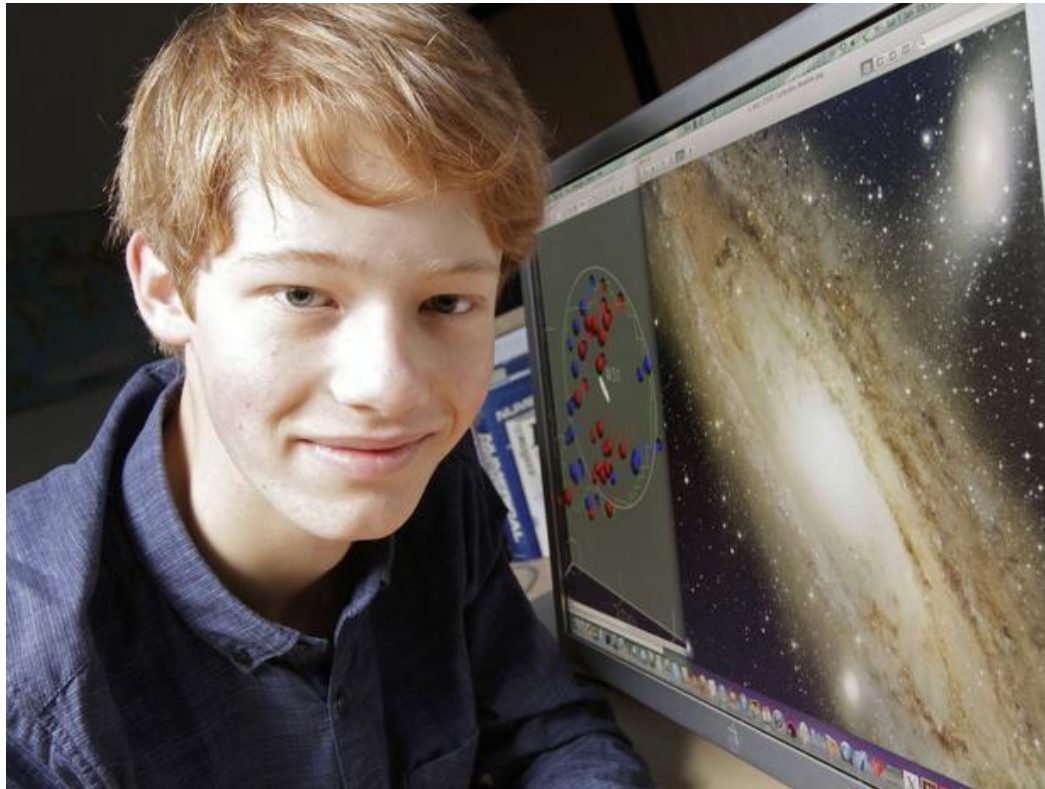
“Python es uno de los cinco lenguajes mas importantes que todo programador debe conocer” Bjarne Stroustrup, criador de C++

Los que hablan de Python



*“Solo los malos languages se hacen populares. **Python es una de las excepciones**
Don Knuth, caminando despues de cenar en la Celebracion del Centenario de Alan
Turing's (from @ivanov on Twitter)*

Lenguaje poderoso, pero simple de aprender



Neil Ibata, 15, aprendió a programar en Python con su padre y ha sido tapa de la revista Nature.

Lenguaje poderoso, pero simple de aprender

```
>>> esconde('batatinha quando nasce')  
'𐄂疑疤疑疤疙疔症疑畐瘍疥疑疔疔疔畐疔疑疣疔疔'  
>>>  
>>> mostra('𐄂疑疤疑疤疙疔症疑畐瘍疥疑疔疔疔畐疔疑疣疔疔')  
'batatinha quando nasce'  
>>>
```

Programa de una niña de 12 años del
Proyecto CEDET Decolar

Google Developer Day 2011



Doce ingresantes GDDBR 2011

Mejora de la Auto Estima del Alumno



Bruna Dias

o que eu demorei quase 6 meses pra fazer no meu TCC em Java, fiz em 30 minutos em Python na aula do [Masanori](#)

Curtir (desfazer) · Comentar · há 13 horas ·

Você curtiu isso.

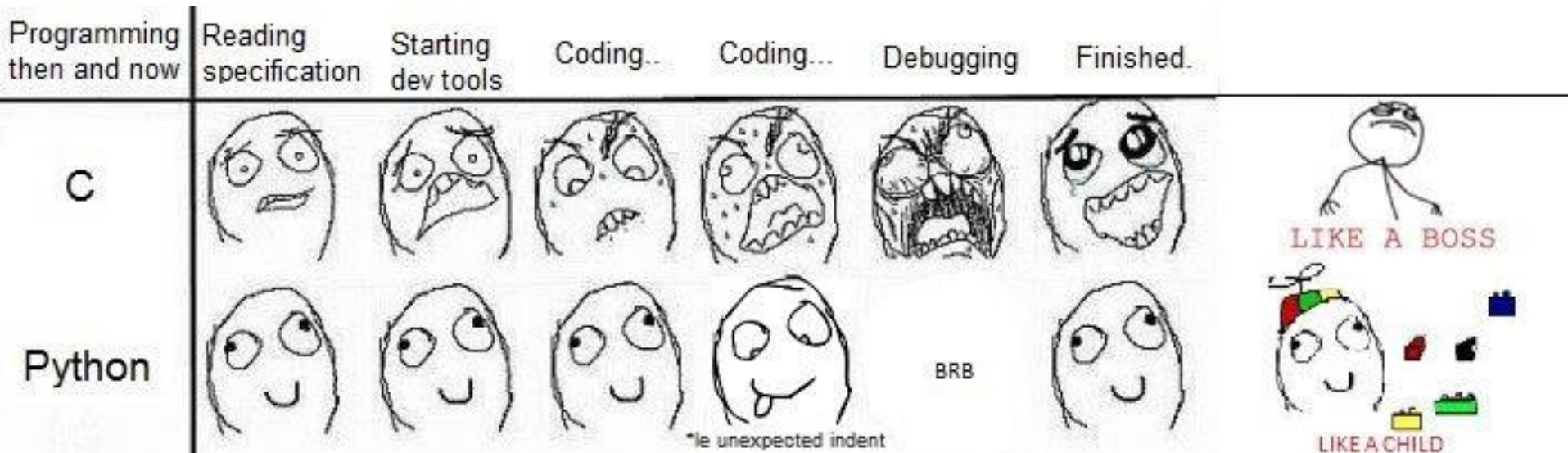
Exibir todos os 16 comentários

“Lo que he demorado 6 meses en mi trabajo de culminación del curso de Java, en 30 minutos lo he hecho en Python, en la clase de Masanori”.

Tiempo Para Ser Productivo

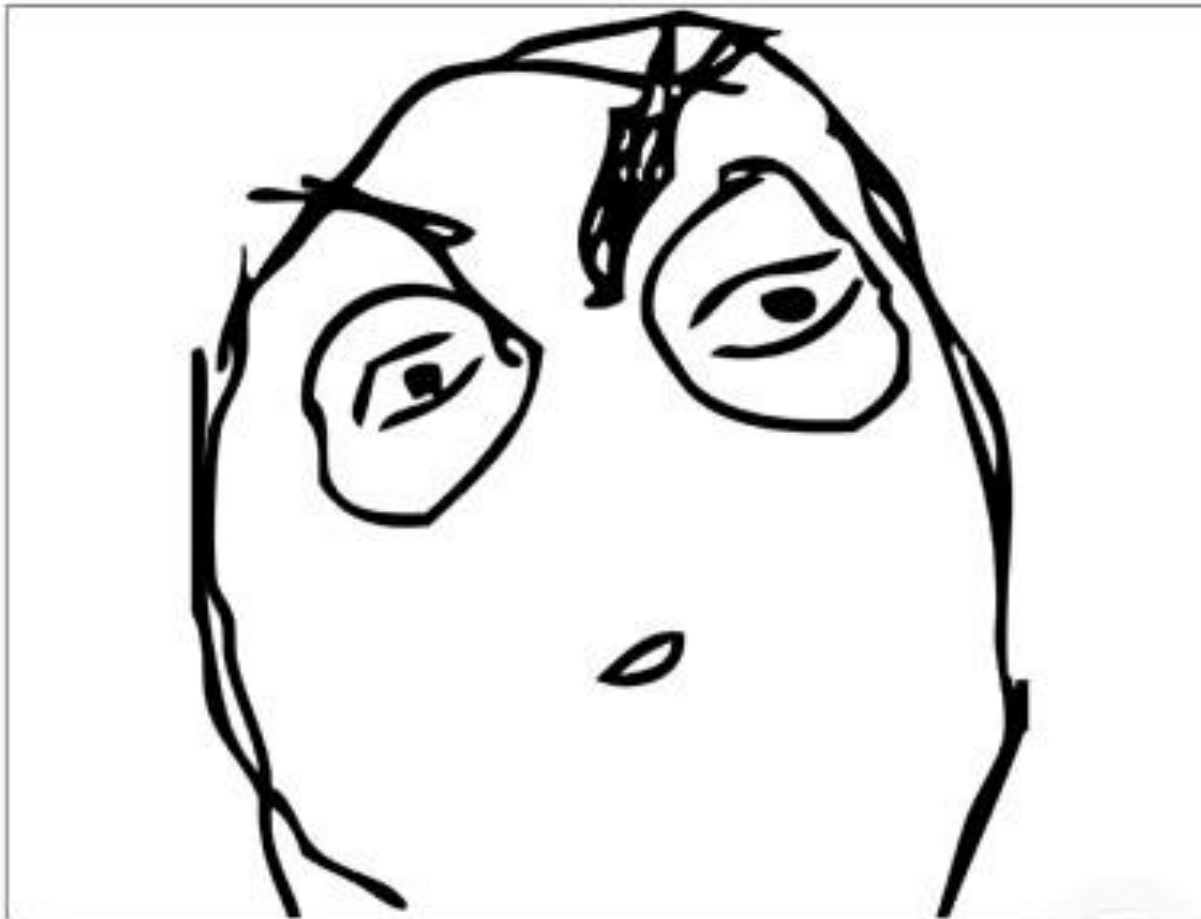
C	2 anos
Java	6 meses
Python	1 mes

Expressive Power



Language	Statements	Lines
C	1	1
Java	2.5	1.5
Python	6	6.5

Pensamiento: teniendo tanto poder, no deberíamos aprender Python después de aprender Java o C?



Python: sintaxis SIMPLES

**Programar ==
Lógica + Sintaxis**



No es peor aprender Java y C después?

- Aprender Java y C, sería mas fácil después de aprender Python
- Python == foco en Lógica Básica de Programación
- Sabiendo Lógica de Programación es mas simple aprender otros lenguajes.

Instalación Python 3

- Windows
 - download
 - ejecutar > next > next...
- Linux
 - sudo apt-get install idle3
 - sudo apt-get install python3-pip
- Mac OS X
 - <https://www.python.org/downloads/release/python-343/>
 - Bajar ActiveTcl 8.5.18.0 en <http://www.activestate.com/activetcl/downloads>

Python 3

- Windows
 - Iniciar > Programas > Python3.4 > IDLE (Python GUI)
- Linux (terminal)
 - Idle3&
- Mac OS X (Finder > Applications > Python 3.4)
 - IDLE