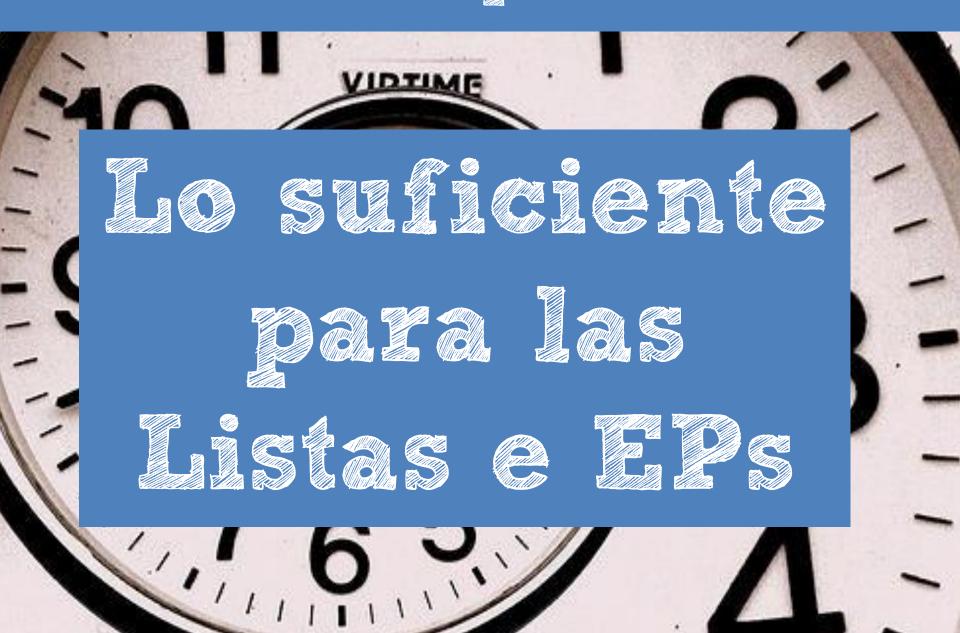


# Python para Zombis fmasanori@gmail.com

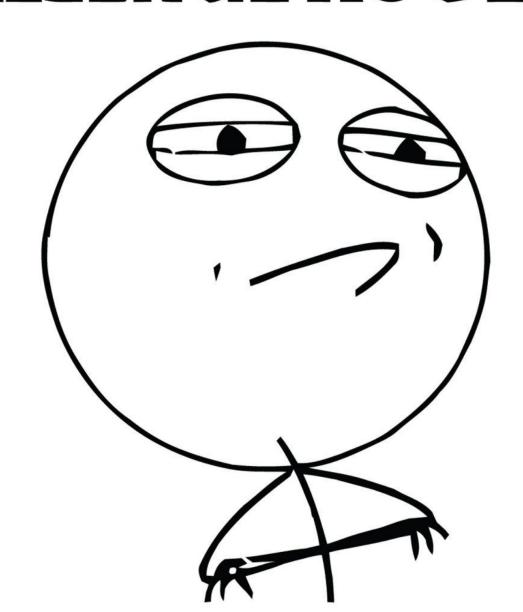
#### Objetivos del Curso

- Lo que iremos aprender?
  - Programar con Python
  - Más precisamente aprender lógica de programación
  - Es la base para todo el resto: desarrollo Web, juegos, computación científica, etc.
- Para quienes es el curso?
  - Iniciantes == Zombis
  - Basta tener el Python 3 instalado y ganas de aprender cosas nuevas

#### Cuanto tiempo estudiar?



# CHALLENGE ACCEPTED



#### We Love Python



#### We Love Python

- Permite mirar el problema, sin perder tempo en la sintaxis
- Interactiva
- Alta productividad
- Baterías inclusas
- Comunidad libre, fuerte, diversificada, alegre e acogedora
- Lenguaje de verdad: orientada a objetos, funcional, estructurada
- Lenguaje de uso general vs nichos
- Simples de iniciar, sin agotarla

## Python for Kids

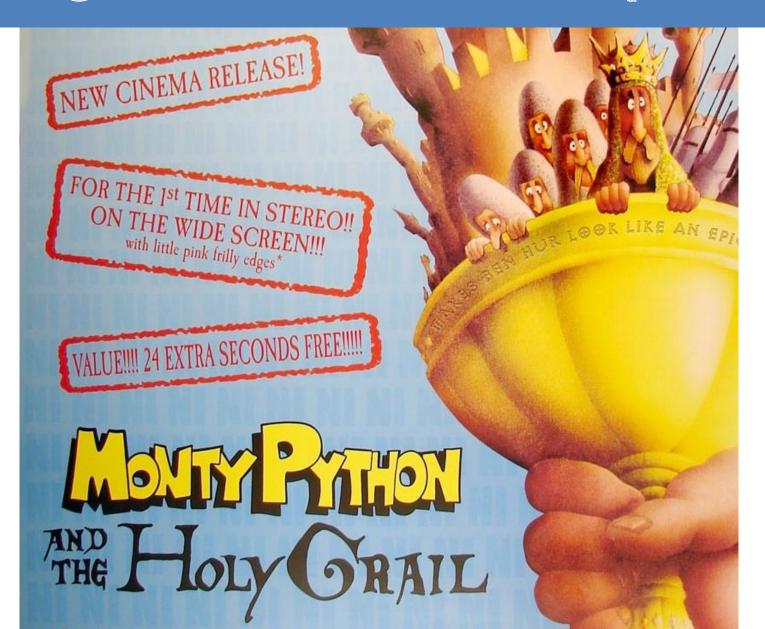


Antonio: concluyo conmigo el Coursera "Interactive Python with Games"



Naomi: le gusta Justin Bieber además del Python

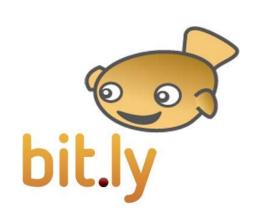
#### Origen del nombre Python



#### Python es un diferencial



The Python Paradox, Paul Graham









lh video/s 4 billion views.









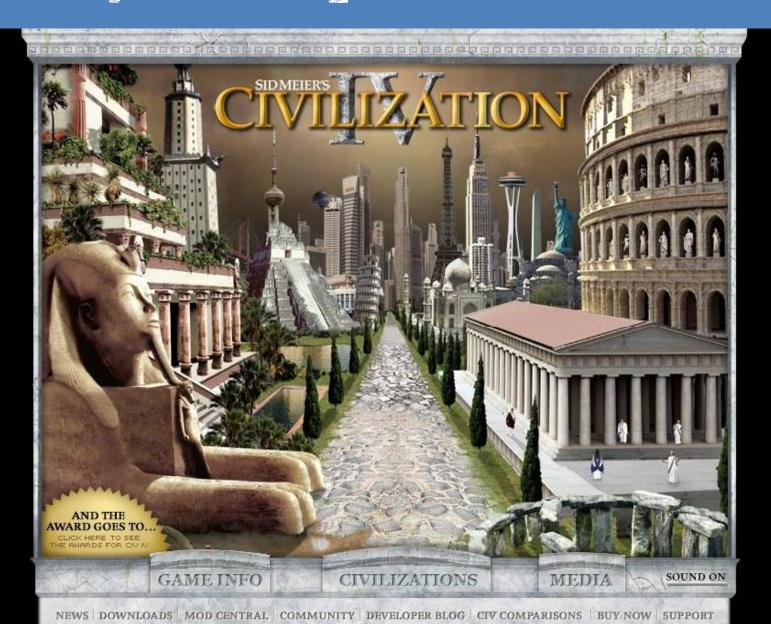
# DISQUS













Home > Products > NUKE



>> Free 15 day trial

>> Buy

>> Rent



简体

繁體

NUKE | Advancing the art of digital compositing

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

Home

News

Products

Support

Training

About

Resellers

Users

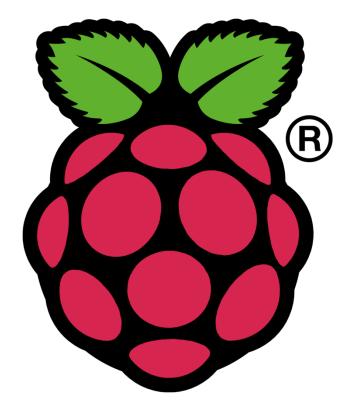






## Python: quem usa





Usted sabia que el "Pi" del nombre se origina de Python?















Massachusetts
Institute of
Technology





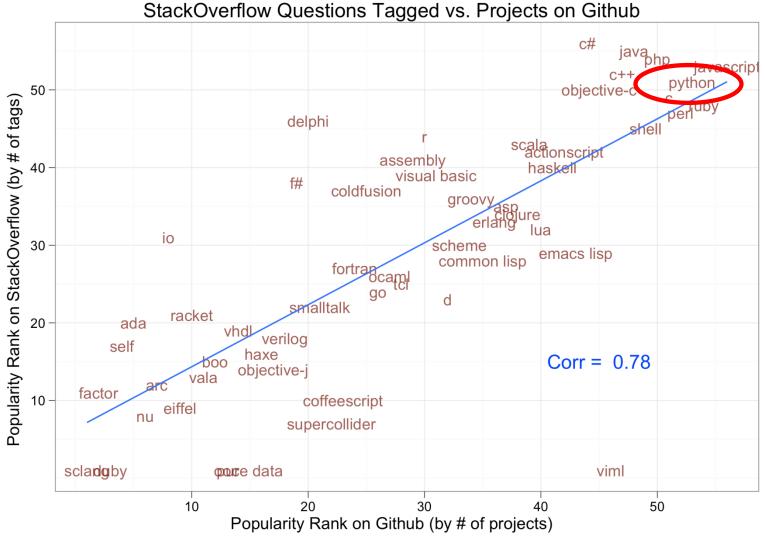
coursera





# Popularidad Github y StackOverflow

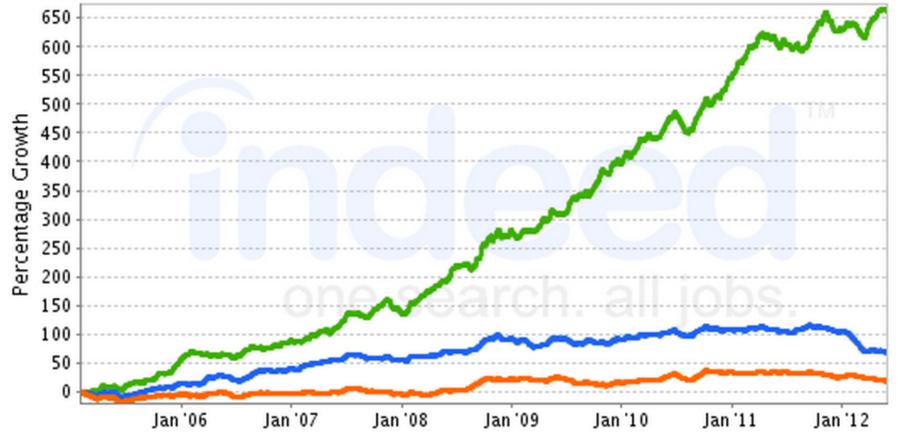
Programming Language Popularity
StackOverflow Questions Tagged vs. Projects on Github



#### JobTrends Indeed.com

#### Job Trends from Indeed.com

— java — c# — python





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



"La vida es mejor sin claves".

"La vida es corta! Usted precisa de Python".

"Python me ayuda a mirar mis conceptos
en lugar de me quedar peleando con la lenguaje".

"Yo no necesito teclear mucho. Pero lo que tecleo es cierto".

Bruce Eckel, autor do best seller "Thinking in Java".



"Entre todas las lenguajes que yo he aprendido, Python es la que menos interfiere entre mi e el problema. Es la mas efectiva para traducir piensamientos en acciones".

Eric Raymond, Autor "A catedral e o Bazar".

Contribuidor do GNU Emac, Linux, Fetchmail.

Mantiene el Jargonfile, mas conocido como "Diccionario de los Hackers"



"Python tiene sido una parte importante de Google desde el inicio, y permanece así conforme el sistema crece... estamos procurando por mas personas con conocimiento en esta lenguaje".

Peter Norvig, director de cualidad de busca Google Inc.





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





"Python es rápido lo suficiente 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





"Python es una de las cinco mas importantes lenguajes que todo programador debe conocer" Bjarne Stroustrup, criador de C++



"Only ugly languages become popular. **Python is the one exception**"

Don Knuth, walking to dinner after Alan Turing's Centenary Celebration

(from @ivanov on Twitter)

## Lenguaje poderosa, pero simples de aprender



Neil Ibata, 15, al aprender a programar en Python con su padre ha sido capa de la revista Nature.

# Lenguaje poderosa, pero simples de aprender

```
>>> esconde('batatinha quando nasce')
'疗疑疤疑疤疙疞疘疑畐疡疥疑疞疔疟畐疞疑疣疬疕'
>>>
>>> mostra('疗疑疤疑疤疙疞疘疑畐疡疥疑疞疔疟畐疞疑疣疬疕')
'batatinha quando nasce'
>>>
```

Programa de una niña de 12 años del Proyecto CEDET Decolar



Doce ingresantes GDDBR 2011

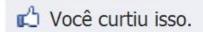
#### Mejora de la Auto Estima del Alumno



#### **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 · 🎎



Exibir todos os 16 comentários

"Lo que he demorado 6 meses en mi trabajo de conclusión del curso en Java, he hecho en 30 minutos en Python en la clase de Masanori".

#### Tiempo Para Ser Productivo

C Zanos

Java 6 meses

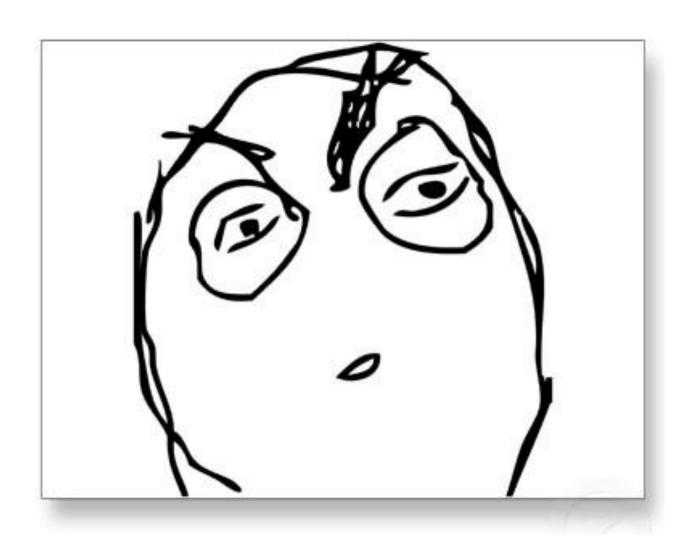
Python 1 mes

## Expressive Power

Programming then and now	Reading specification	Starting dev tools	Coding	Coding	Debugging	Finished.	J.
C	(5)		(0.0)	00		( S	LIKE A BOSS
Python	(00)	(0°G)	(0°C)	"le unexpected ind	BRB	(0°G)	LIKE A CHILD

Language	Statements	Lines
Java	2.5	1.5
Python	6	6.5

# Le pensando: teniendo tanto poder, nosotros no deberíamos aprender Python después de aprender Java o C?



#### Python: sintaxis SIMPLES

# Programar == Lógica + Sintaxis





#### No es peor para aprender Java y C después?

- Aprender Java e C se queda mas fácil <u>después</u> de aprender Python
- Python == foco en Lógica Básica de Programación
- Sabiendo Lógica de Programación se queda mas simples aprender otras lenguajes

#### Downloads

- Python 3
- Pygame Python 3
- Linux o MacOS user's:

  adicionalmente instalar el

  IDLE correspondiente

#### Using Python 3

- Windows
  - Iniciar > Programas > Python3 > IDLE(Python GUI)
- · Linux (terminal)
  - idle-python3 &
- · Mac OS X (terminal)
  - -IDLE3 &

#### Contactos del Prof.

fmasanori@gmail.com
facebook.com/fmasanori
twitter.com/fmasanori
slideshare.net/fmasanori