

SIG Python

(Si, es Comic Sans)



¿Que es?

- Python.org's definition:
“Python is a programming language that lets you work more quickly and integrate your systems more effectively.”
- My definition:
Lenguaje de programación interpretado, fácil de aprender, de alto nivel, multiparadigma y multipropósito cuya filosofía inicial es la legibilidad.



¿Por que?

¿Por que no? ¡El conocimiento es poder!



Variantes de Python.

- CPython
- PyPy
- Stackless Python
- JPython
- Cython



Para que lo voy a poder usar?

- Practicamente para casi todo.
- Algunos ejemplos! :)



Matemáticas.

- Numpy
- Scipy
- SymPy
- Matplotlib
- IPython notebook. Ejemplo: <http://bit.ly/aplNum3>



Network

- Alto nivel: requests, BeautifulSoup, Scrapy
- Nivel “Intermedio”: json, xml
- Bajo nivel:
 - asyncio
 - Twisted
 - Gevent
 - Celery
 - Muchisimos mas!
- Para juankers: scrapy



BBDD

- Conectores para las mas importantes (por no decir todas)
 - Mysql
 - MongoDB
 - Redis
 - SQLAlchemy
 - Cassandra
 - ...
 - ...



GUI

- Librerías: Tkinter, Kivy, wxpython, pyQT, pyGTK, glade, ...
- Ejemplos:
 - Calibre
 - Guake
 - BitTorrent
 - Gedit
 - Gimp
 - Ubuntu software center
 - Spyder
 - Bittorrent
 - Gedit
 - Gimp
 - Dropbox
 - Google Drive



Desarrollo web.

- Frameworks: Django, flask, bottle, Pyramid, web2py, ...
- SIG Desarrollo Web! → Andres
- Algunas webs:
 - <http://acm.asoc.fi.upm.es> :- Django
 - <http://instagram.com> <http://mozilla.org> <http://pinterest.com> :- Django
 - <http://flask.pocoo.org/> :- Flask
 - Los 10 mejores flask de 2014:
<http://www.ebizmba.com/articles/best-flash-sites>
 - Google for moar!



Juegos.

- Librerías: pygame, kivy, pyglet (hay mas pero este es el mejor, no hay color)
- Juegos en [o gran parte en] Python (no solo pygame):
 - Frets on Fire (Port de Guitar Hero al ordenador)
 - Port de Minecraft en 900 lineas XD → <https://github.com/fogleman/Minecraft>
 - Metin2.
 - Eve online.
 - Piratas del caribe (Diney)
 - <https://wiki.python.org/moin/PythonGames>



Imagen y sonido

- PIL
- PyAudio
- Pygame.mixer
- Nsound
- ...



Muchisimas mas!

- sh
- DocOpt – click
- Psutil
- Geopy
- Crypto
- nltk – Natural language toolkit
- nose



Historias de éxito!

- <https://www.python.org/about/success/>



Saber participacion con un script.

- Presentaciones!
 - skgsergio@gmail.com - 1
 - ignacioballesterosgonzalez@gmail.com - 1
 - carlos.hernando@gmail.com - 1
 - ghostdesert@gmail.com - 1
- Reunion viernes y Charla introduccion!
 - isidoro.goniri@gmail.com - 1
 - ignacioballesterosgonzalez@gmail.com - 1



Curso de introduccion.



Links para aprender :)

- <http://rockneurotiko.github.io/Universidad/ACM/SIGPython/how-to-start.html>
- <http://pili.la/introduccionsig>



<3

