

Curso de programación



Santiago Chío Benavides

Herramientas

www.github.com/schiob/Pycurso2014

WHEN IN DOUBT..



¿Qué es Python?

- Lenguaje de alto nivel
- Interpretado
- Multiplataforma
- Multiparadigma
- Tipado dinámico
- Código abierto

¿Quienes lo usan?

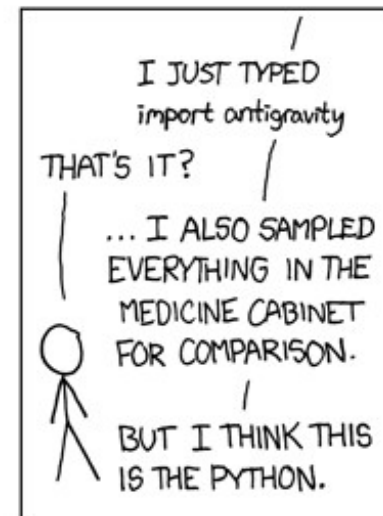
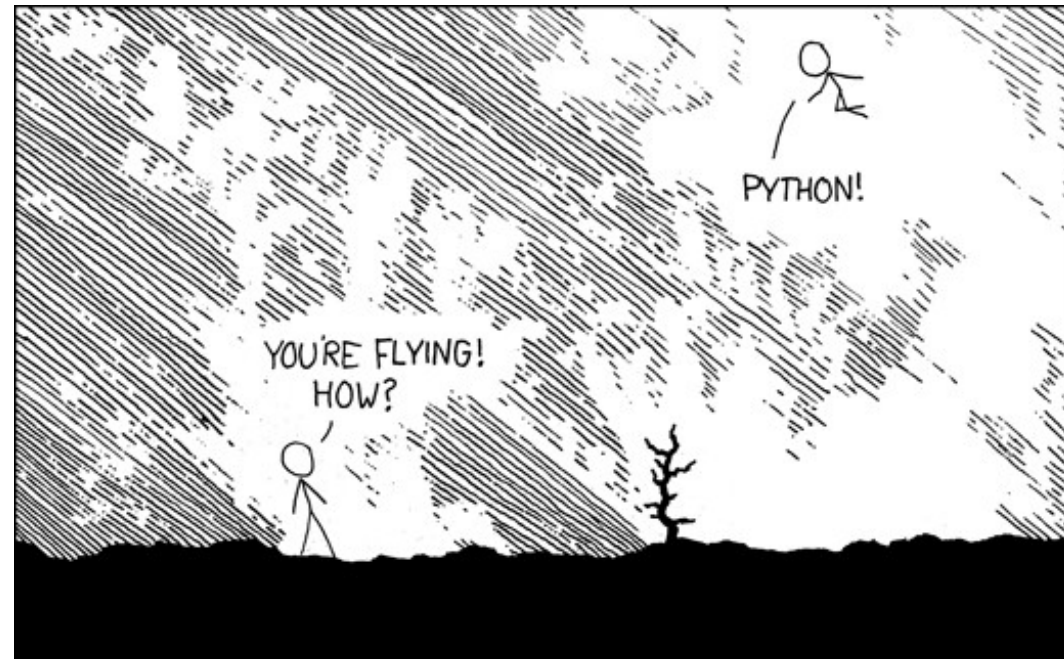
- Web
 - Google
 - Yahoo
- Juegos
 - Battlefield 2
 - The Temple of Elemental Evil
- Gráficos
 - Walt Disney Feature Animation
- Ciencia
 - NASA
 - National Weather Service

<https://wiki.python.org/moin/OrganizationsUsingPython>



¿Por qué Python?

- Fácil de aprender
- Escalable
- Productivo
- Versátil y flexible
- Ordenado y limpio
- Portable
- Baterías incluidas
- Comunidad



Un poco de historia

- Python fue creado a finales de los ochenta por Guido van Rossum
- El nombre del lenguaje proviene de su afición por los humoristas británicos Monty Python.



The zen of python, by Tim Peters

- Bello es mejor que feo.
- Explícito es mejor que implícito.
- Simple es mejor que complejo.
- Complejo es mejor que complicado.
- Plano es mejor que anidado.
- Disperso es mejor que denso.
- La legibilidad cuenta.
- Los casos especiales no son tan especiales como para quebrantar las reglas.
- Aunque lo práctico gana a la pureza.
- Los errores nunca deberían dejarse pasar silenciosamente.
- A menos que hayan sido silenciados explícitamente.
- Frente a la ambigüedad, rechaza la tentación de adivinar.
- Debería haber una -y preferiblemente sólo una- manera obvia de hacerlo.
- Aunque esa manera puede no ser obvia al principio a menos que usted sea holandés.
- Ahora es mejor que nunca.
- Aunque nunca es a menudo mejor que ya mismo.
- Si la implementación es difícil de explicar, es una mala idea.
- Si la implementación es fácil de explicar, puede que sea una buena idea.
- Los espacios de nombres (namespaces) son una gran idea ¡Hagamos más de esas cosas!

Características del lenguaje

- No ;
- No {}
- Se basa en indentación
- 4 espacios
- # Comentarios

Lo básico para lo básico

- Funciones
- Variables
 - Números
 - Cadenas de caracteres
 - Booleano

Y ahora...



**KEEP
CALM
AND
LET'S
CODE**