Introducción a Python Lo que debemos saber de Introducción a la programación

Ayudante 1 Ayudante 2

Departmento de Ciencias de la Computación Pontificia Universidad Católica de Chile

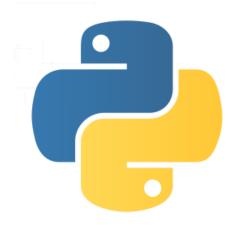
IIC2233, 2015-1

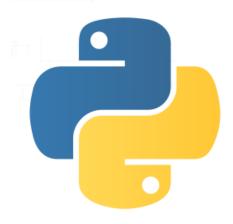
Tabla de contenidos

- Python
 - Lenguaje
 - Historia
 - Creador
- Sintaxis
- PEP8

Lenguaje ¿Qué sabemos?

- Es Open Source, es decir, su código es público y cualquiera puede verlo.
- Es Agnóstico de Sistema Operativo (OS), o sea, no importa si es Windows, UNIX, etc.
- Es un lenguaje interpretado.
 - Requiere de un intérprete, eso es lo que instalaron cuando les pedimos que bajaran Python.
 - Al contrario de otros lenguajes que son compilados.
 - Los intérpretes están escritos en otro lenguaje, distinto a Python.





Alguien lo habrá inventado, ¿no?

Creador

Guido van Rossum

Guido van Rossum es un científico de la computación, conocido por ser el autor del lenguaje de programación Python.



Sintaxis

Una clase de ejemplo:

Valores por defecto

Recordemos que podemos dar la opción de que un valor tome cierto valor al no estar presente.

PEP8

Standard

"Code is read much more often than it is written."

— Guido van Rossum

PEP8

Guía de estilo para mantener la consistencia y leíbilidad.

https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/

Example

¿Espacios vs Tabs?

Se deben usar 4 espacios para identar.

Sumario

- Python es un lenguaje interpretado.
- Se deben seguir ciertas convenciones al programar, tanto estructurales como del *layout*.

Lecturas y materiales I

- Documentación Python3.x https://docs.python.org/3. 6 de marzo. 2015.
- Guía de estilo PEP8. https://www.python.org/dev/peps/pep-0008. 1 de agosto, 2013.