



POLITÉCNICA



Introducción a Big Data con Python

Introducción a Python. Instalación y primeros programas

Jesús García López de Lacalle

20 de septiembre de 2016



POLITÉCNICA

Información general



□ Orígenes de Python:

- Creado por Guido van Rossum
- A principios de los años 90
- El nombre está inspirado en el grupo *Monty Python*

□ Características de Python:

- Lenguaje interpretado o de script
- Traduce el código fuente a un bytecode (como Java y otros)
- Con tipado dinámico
- Fuertemente tipado
- Multiplataforma
- Orientado a objetos
- Admite programación funcional y programación orientada a aspectos



POLITÉCNICA

Información general



□ ¿Por qué Python?

- Por su sintaxis simple, clara y sencilla
- Por su tipado dinámico
- Por su gestor de memoria
- Por la gran cantidad de librerías disponibles
- Por la potencia del lenguaje
- Casos de éxito en el uso de Python: Google, Yahoo, la NASA, etc y las distribuciones Linux en las que Python tiene mucho peso

□ Inconvenientes de Python:

- No es adecuado para programación a bajo nivel
- No es adecuado para aplicaciones en las que el rendimiento es crítico



POLITÉCNICA

Información general



Configuración:

- Instalar la versión 2.7: <https://www.python.org/downloads/>
- Asegurarse de que el ejecutable esté en el path

Plataforma Pycharm para Python:

- <http://download.jetbrains.com/python/pycharm-professional-4.5.5.exe>
- Name: LatestSerials.com
- Key:



POLITÉCNICA

Información general



Documentación:

- Python para todos. Raul González Duque
- Sitio web: <http://mundogeek.net/tutorial-python/>

Proyecto 0:

- Instalar Python y ejecutar el archivo *HolaMundo*

```
print 'Hola Mundo'
```

- Instalar la plataforma Pycharm y crear y ejecutar el proyecto *HolaMundo*