

# PLN con Python

Alejandro Pimentel

# Introducción

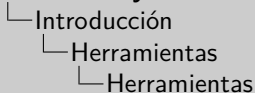
# Objetivos del PLN

- ▶ Crear aplicaciones que puedan manipular, interpretar y generar lenguaje humano
- ▶ Modelar la capacidad lingüística humana.
- ▶ Representar el conocimiento lingüístico de una manera computacional.

- ▶ Introducción al lenguaje de programación Python.
- ▶ Instrucción a la programación y módulos con un enfoque para PLN.
  - ▶ Expresiones regulares
  - ▶ NLTK (natural language tool kit).

- ▶ Intérprete Python
- ▶ Editor de texto
- ▶ Internet

# PLN con Python



- Intérprete Python
- Editor de texto
- Internet

- En este curso utilizaremos en particular el intérprete de Python 3.
- En cuanto al editor, cualquier editor de texto será suficiente, desde el bloc de notas hasta cualquier IDE profesional con el que se sientan cómodos.
- El internet es un requerimiento ya para todo, pero en este curso en particular descargaremos herramientas que se necesitan para trabajar, python incluido, si es que no lo tienen aún.



ANACONDA®



spyder

<https://www.continuum.io/downloads>

# PLN con Python

- └─ Introducción
- └─ Herramientas
- └─ Herramientas



- Para aquellos que no han tenido experiencia con algún lenguaje de programación o python antes, les recomiendo que utilizen *Anaconda* (<https://www.continuum.io/downloads>), es un paquete que incluye el intérprete de python, y un editor diseñado específicamente para python (spyder).
- En la página de descargas, busquen la versión de anaconda para python3 y para la arquitectura de su computadora (64 o 32 bits, lo más probable es que sea de 64 bits).

Download for Your Preferred Platform

Windows macOS Linux

**Anaconda 4.4.0 For Windows Graphical Installer**

Python 3.6 version \*

64-Bit (437 MB)

**DOWNLOAD**

Download 32-bit (362 MB)

Python 2.7 version \*

64-Bit (430 MB)

**DOWNLOAD**

Download 32-bit (354 MB)

Behind a firewall?

\* How to get Python 3.5 or other Python versions  
How to Install ANACONDA