

Curso de programación científica en Python



Organizadores: *Jaime Forero-Romero* (Prof. asistente de Física) y *Carlos A. Córdoba* (Est. PhD en Ing. Industrial)

Fecha: 28 a 30 de Abril/2017

Lugar: Universidad de los Andes (por confirmar)

Interesados visitar

<https://pythonbootcampuniandes.github.io/>



¿Por qué Python?

Relevancia: *Python* es uno de los lenguajes libres más usados en programación científica en el momento, y va a seguir creciendo en los próximos años.

Versatilidad: *Python* cuenta con librerías para realizar la mayoría de actividades científicas de importancia (análisis de datos, graficación en 2D/3D, solución numérica de ecuaciones diferenciales, matemática simbólica, etc).

Entornos Amigables: El *notebook de Jupyter* (similar a *Mathematica*) y *Spyder* (similar a *Matlab*) permiten crear programas de *Python* en forma amigable y adecuada a las necesidades de ingenieros y científicos.

Contenidos

1. Introducción y fundamentos

- Obtenga los fundamentos básicos del lenguaje (sintaxis, tipos y estructuras de datos).
- Aprenda a usar las librerías científicas más importantes de *Python* (*Numpy*, *Pandas*, *Matplotlib* y *Scikit-learn*).

2. Proyectos propuestos

Desarrolle distintos proyectos propuestos por los organizadores para profundizar el conocimiento obtenido en la primera parte.