



Introducción a la Programación con python

Alejandro Cárdenas-Avendaño

¿Por qué este curso?

- Enseñar un “buen” camino para programar. —Casi todos somos autodidactas—. Presentar nuevas herramientas que potenciarán el trabajo individual.
- Iniciar la separación entre programar y los detalles de la sintaxis.
- Aplicar lo aprendido a la investigación propia.
- Transmitir lo que aprendí en el SciCoder 2013, New York.

Metodología por sesión

- “Teoría” 1/3
- “Aplicación” 1/3
- “Ejercicios” 1/3
- Cada participante desarrollará un trabajo, pequeño, para presentar al final del curso.

El curso tiene un Syllabus que será dinámico y se adaptará a las necesidades del curso

Mini-Proyecto

- La idea es aplicar lo aprendido en el curso en algo personal.
- Puede ser algo que hayan hecho antes en otro lenguaje.
- Una pequeña aplicación de la investigación personal.
- Un proyecto inventado.

Las primeras Clases

- SON FUNDAMENTALES. El resto del curso descansará sobre lo aprendido en los primeros tres días.
- Es importante que quedé aprendido completamente.
- Las preguntas serán siempre bienvenidas

Material del Curso

- Está disponible completamente en:
 - <https://github.com/alejandroc137/IntroduccionPythonKL>
- “Siempre” estará ahí y en “constante” mantenimiento.

Referencias

- Muna, D & Price-Whelan, A. SciCoder Workshop. scicoder.org
- <http://www.learnpython.org/en>
- <https://developers.google.com/edu/python>
- <https://alexandria.astro.cf.ac.uk/Joomla-python/index.php/week1-pycalc>
- <http://scipy-lectures.github.io/intro/>
- <http://www.formaciononlinegratis.net/curso-gratuito-de-python/>
- <http://bulldog2.redlands.edu/facultyfolder/deweerd/tutorials/ReadingWriting.html>
- <http://www.tutorialspoint.com/python/index.htm>
- <http://python4astronomers.github.io/index.html>
- <https://github.com/blog/1840-improving-github-for-science>
- <http://docs.python-guide.org/en/latest/intro/learning/>
- <http://sinusoid.es/python-avanzado/>
- http://www.python-academy.com/courses/specialtopics/python_course_advanced.html
- <http://scipy-lectures.github.io/index.html>
- <http://web.archive.org/web/20100808125507/http://cse.ucdavis.edu/~chaos/courses/nlp/Software/PythonProgramming.html>
- <http://www.codecademy.com/tracks/python>
- <https://github.com/zhiwehu/Python-programming-exercises/blob/master/100%2B%20Python%20challenging%20programming%20exercises.txt>