

PROGRAMA

1er día:

* Introducción a Python

- Aspectos básicos.
- Operadores y tipos. Instrucciones. Funciones. Módulos. Clases. Excepciones.
- Herramientas integradas.
- Entorno de ejecución iPython.

2º día:

* Introducción a Python (cont.)

- NumPy.
- Profiling y mejoras de rendimiento.
- Matplotlib.
- Formatos de texto: JSON, XML.
- Ejemplos de tratamiento de datos usando Python.

3er día:

* Tratamiento de datos con Pandas.

- Introducción a Pandas.
- Almacenamiento de datos y formatos de ficheros.
- Limpieza y transformación de datos.

4º día:

* Tratamiento de datos con Pandas (cont.).

- Visualización.
- Agregación y operaciones sobre grupos.
- Series temporales.

5º día:

* Almacenamiento y visualización de datos.

- Librerías de datos científicos: NetCDF, HDF5.
- Pytables.
- Unificación de fuentes de datos: Blaze.

6º día:

* Alcenamiento y visualización de datos (cont.).

- Seaborn.
- Gráficas interactivas: Bokeh.

Profesor: Gabriel Rodríguez Álvarez - UDC