

Septiembre 2015

	22, martes	23, miércoles	24, jueves
10:00-14:00	<p>Introducción a Python.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aspectos básicos. • Entorno de desarrollo iPython. • Operadores y tipos. Instrucciones. Funciones. Módulos. Clases. Excepciones. 	<p>Tratamiento de datos con Pandas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a Pandas. • Almacenamiento de datos y formatos de ficheros. • Limpieza y transformación de datos. 	<p>Almacenamiento y visualización de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Librerías de datos científicos: NetCDF, HDF5. • Pytables. • Unificación de fuentes de datos: Blaze. • Seaborn. • Gráficas interactivas: Bokeh.
14:00-15:30	Almuerzo		
15:30-18:30	<p>Herramientas básicas de tratamiento, almacenamiento y visualización</p> <ul style="list-style-type: none"> • Herramientas integradas. • Entorno de ejecución iPython. • Numpy. • Matplotlib. • Formatos de texto: JSON, XML. 	<p>Tratamiento de datos con Pandas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualización. • Agregación y operaciones sobre grupos. • Series temporales. 	<p>Entornos paralelos y de alto rendimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profiling y mejoras de rendimiento: Cython. • Paralelización básica: módulos threading y multiprocessing. • Librerías de paralelización: pp, dispy, numba. • Entornos de paralelización: iPython, Anaconda.

