



junio 2015

	16, martes	17, miércoles	18, 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.
14:00-16:00	Almuerzo		
16:00-19:00	<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.

