

PRÁCTICA 2: Web scraping

- **Introducción a Web Scraping:**

Usaremos python:

- librería requests para bajarse las páginas
- librería BeautifulSoup para extraer datos de los HTML bajados.
<http://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/>

Entregables:

- 1) Guión python (.py) que extrae cotizaciones bursátiles de una página web de referencia.
- 2) Python Notebook (.pynb) explicando brevemente el código

-Tomando una web de referencia, por ejemplo,

<http://www.invertia.com/mercados/bolsa/indices/ibex-35/acciones-ib011ibex35>

Se trata de extraer las cotizaciones publicadas de las empresas del ibex35. El programa tendrá dos modos de operación:

- a) escritura por pantalla o a fichero de todas las cotizaciones extraídas (junto con datos asociados)
- b) monitorización (cada x segs) de un determinado valor. En este caso el usuario proporcionará el identificador de un valor bursátil (p.e. "ACS") y el programa cada x segs extraerá la cotización del valor y la mostrará por pantalla.

Valoración y Fecha de Entrega:

- Esta práctica tiene una valoración de 1 punto (sobre el total de 7 puntos de la parte práctica de la materia), que se dividen de la siguiente forma:
 - 0.75 puntos: programa python correcto y con las funcionalidades arriba indicadas
 - 0.25 puntos: python notebook

Fecha entrega: 23 de Octubre, a las 20h.

Se permiten entregas retrasadas pero se reducirá la puntuación del siguiente modo:

- Entrega entre 1 y 3 semanas tarde: la puntuación recibida será el 70% de la obtenida al corregir la práctica
- Entrega entre 3 y 5 semanas tarde: la puntuación recibida será el 60% de la obtenida al corregir la práctica
- Entrega más de 5 semanas tarde: la puntuación recibida será el 50% de la obtenida al corregir la práctica

Modo de entrega: Mientras no se habilite el campus virtual para todos los alumnos las entregas se realizarán por email (david.losada@usc.es).