Guía para la primera sesión de laboratorio de CSI

Marta Arias, Nov. 2018

1. Preparar el entorno de trabajo

[Nota: si trabajas desde las máquinas de la FIB, el punto 1 no será necesario.]

Necesitaremos python3 y las librerías numpy, scipy, scikit-learn y matplotlib.

Primero, actualizamos y/o instalamos pip3:

pip3 install --upgrade pip

Luego, instalamos los módulos necesarios:

pip3 install --upgrade pip jupyter matplotlib numpy pandas scipy scikit-learn

Para comprobar que los módulos necesarios ha sido instalados correctamente, el siguiente comando no debería dar ningún tipo de error:

```
python3 -c "import jupyter, matplotlib, numpy, pandas, scipy, sklearn"
```

Alternativamente, puedes ejecutar el siguiente script que comprueba que todos los módulos pueden ser importados a python de forma correcta:

```
python check_environment.py
```

2. Mi primer notebook

Vamos a abir y ejecutar un notebook de jupyter. Para ello, abre una ventana de terminal (desde linux preferiblemente), colócate en el directorio donde quieras trabajar y ejecuta el comando jupyter notebook

Verás que se ejecuta cierto código y se abre una ventana de navegador. Allá encontrarás los scripts y demás ficheros del directorio desde donde has hecho la llamada a jupyter. Seguirás trabajando desde el navegador. Abre el notebook con título hello_world.ipynb. Ejecútalo y experimenta.

- 3. Carga y visualización de datos: csi11.ipynb
- 4. Mis primeros pasos: csi12.ipynb