

SoPI II Herramientas de Teledetección Cuantitativa

Tutorial de instalación de python

Francisco Nemiña^{*}

*Unidad de Educación y Formación Masiva
Comisión Nacional de Actividades Espaciales*

15 de marzo de 2016

Introducción

Este tutorial lo guiará en los pasos necesarios para instalar y utilizar python en windows.

Los notebook hechos con dicho lenguaje seran utilizados como herramientas complementarias durante el curso.

1. Linux

En esta seccion veremos como instalar y ejecutar python en Linux.

1.1. Instalar miniconda

De la página de conda, <http://conda.pydata.org/miniconda.html>, descargue el instalador de miniconda de la versión 3.5 correspondiente a su sistema operativo.

Abra una terminal y ejecute el comando

```
bash ~/Downloads/Anaconda3-2.4.0-Linux-x86_64.sh
```

Siga el proceso de instalacion aceptando la licencia. Cuando le pregunte si desea agregar miniconda a la variable path, responda **yes** y precione enter. Cierre luego la terminal.

^{*}fnemina@conae.gov.ar

1.2. Configuración de paquetes de python

Abra una terminal. Ejecute luego los siguientes comandos, presionando enter luego de cada uno. Responda y cuando el instalador le pregunte

```
conda create -n py34 python=3.4
source activate py34
conda install -n py34 numpy scipy matplotlib scikit-learn jupyter gdal
```

Cierre luego la terminal.

1.3. Ejecutar jupyter notebook

Para ejecutar los notebooks de python abra una terminal. Ejecute luego los siguientes comandos, presionando enter luego de cada uno

```
source activate py34
jupyter notebook
```

2. Windows

En esta seccion veremos como instalar y ejecutar python en windows.

2.1. Instalar miniconda

De la página de conda, <http://conda.pydata.org/miniconda.html>, descargue el instalador de miniconda de la versión 3.5 correspondiente a su sistema operativo. Ejecútelo. Cuando le mismo le pregunte para que usuario instalarlo, seleccione la opcion *Just me*.

2.2. Configuración de paquetes de python

Abra una terminal haciendo click en *inicio* y en el campo de *Buscar programas y archivos* escriba

```
cmd.exe
```

y precione enter.

Ejecute luego los siguientes comandos, presionando enter luego de cada uno. Responda y cuando el instalador le pregunte.

```
conda create -n py34 python=3.4
activate py34
conda install -n py34 numpy scipy matplotlib scikit-learn jupyter gdal
```

Cierre luego la terminal.

2.3. Ejecutar jupyter notebook

Para ejecutar los notebooks de python abra una terminal haciendo click en *inicio* y en el campo de *Buscar programas y archivos* escriba

```
cmd.exe
```

y precione enter.

Ejecute luego los siguientes comandos, presionando enter luego de cada uno

```
activate py34
jupyter notebook
```

Recuerde que para ejecutarlos debe tener configurado *firefox* o *google-chrome* como su navegador predeterminado.