# Instalación de Conda & Jupyter-Notebook

Workshop self-driving Car: OpenCV & Python

# Windows

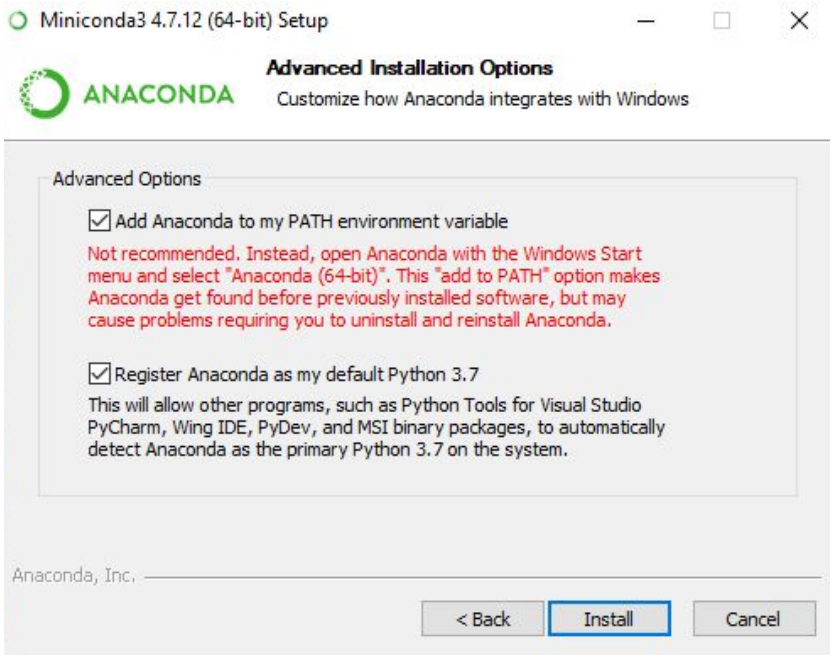
- Descargar miniconda: https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html

**Windows installers**

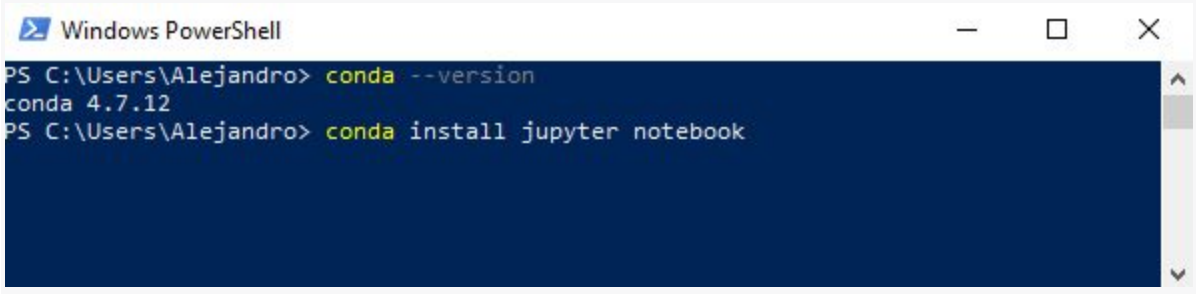
*Windows*

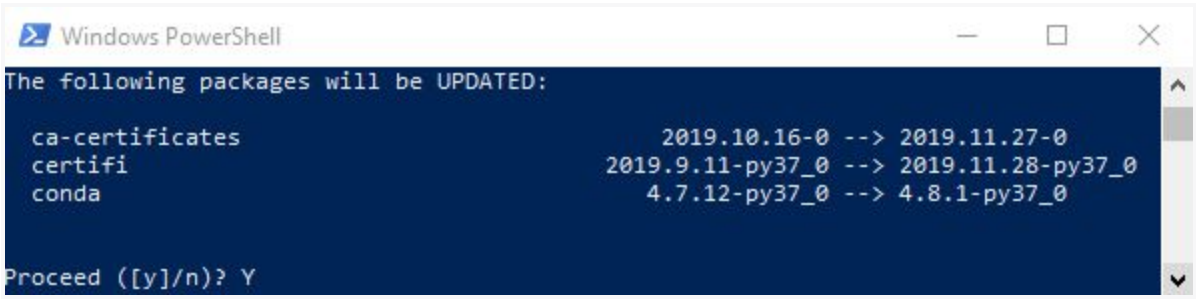
| Python version | Name | Size | SHA256 hash |
|---|---|---|---|
| Python 3.7 | Miniconda3 Windows 64-bit | 51.5 MiB | f18060cc0bb50ae75e4d602b7ce35197c8e31e81288d069b758594f1[illegible]b46ab45 |
| | Miniconda3 Windows 32-bit | 54.0 MiB | 7c30778941d2bba03531ba269a78a108b01fa36653029037[illegible]3c66ba |
| Python 2.7 | Miniconda2 Windows 64-bit | 50.9 MiB | 8647c54058f11842c37854edeff4d20bc1fbdad8b88d9d34d76fda1630e64846 |
| | Miniconda2 Windows 32-bit | 48.7 MiB | 0d106228d6a4610b599df965dd6d9bb659329a17e3d693e3274b20291a7c6f94 |

- Tener presente en activar la casilla para añadir la variable de entorno a PATH




- Abrir Windows PowerShell, verificar la versión de conda, e ingresar el comando para instalar JupyterNotebook. Ingresar la letra Y para continuar con la instalación cuando lo pregunte.

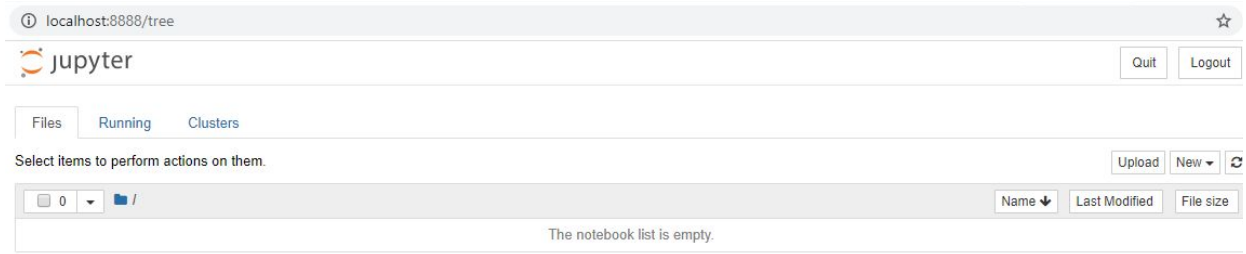





- Crear una carpeta desde el PowerShell y Ejecutar jupyterNotebook:

```
/> mkdir notebooks
/> cd notebooks
/> conda jupyter-notebook
```

- Les abrirá en el navegador que seleccionen la interfaz de JupyterNotebook



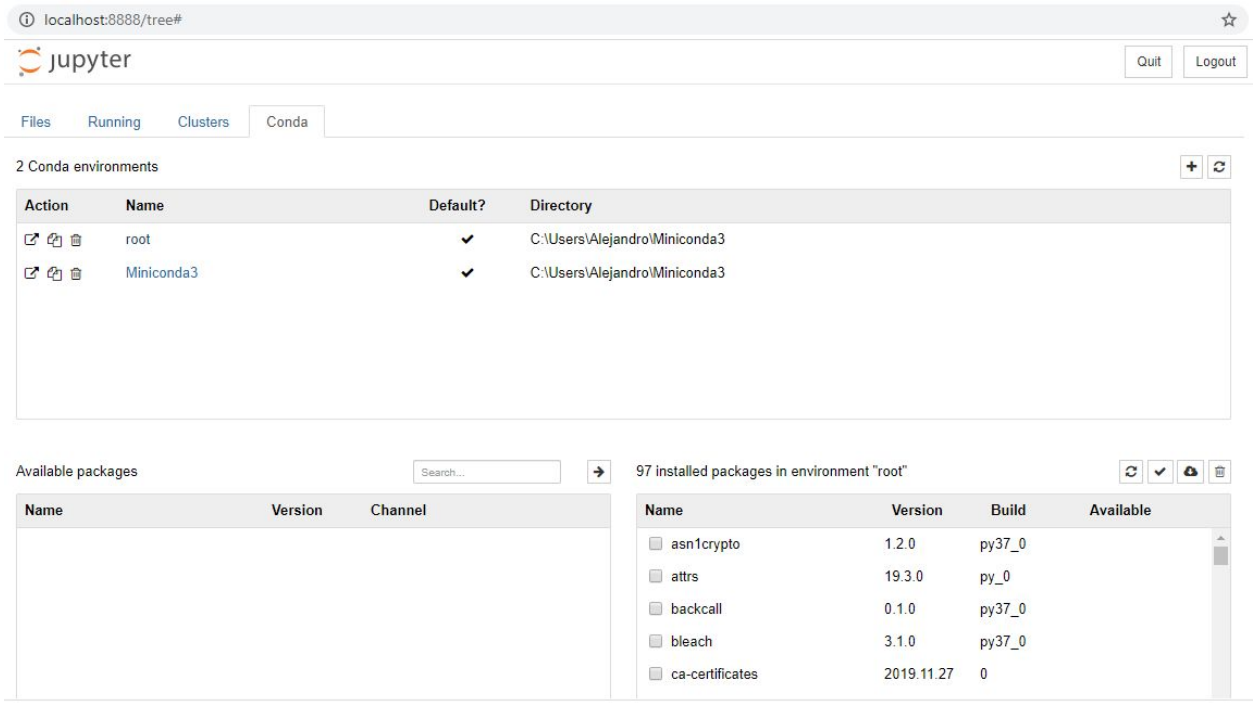

- Vamos a detener la consola para instalar un plugin. En la consola PowerShell, usar la combinación de teclas Ctrl + C. Luego ingresar el siguiente comando:

```
/> conda install nb_conda
```

Ingresar la letra Y para continuar con la instalación cuando lo pregunte.

- Ejecutar nuevamente jupyterNotebook y verificar que aparezca la pestaña “conda”. Ignorar el mensaje de error

```
/> jupyter-notebook
```




- Seleccionar “root” y en la parte inferior usar el buscador para instalar los siguientes paquetes:
    - opencv
    - matplotlib
    - numpy

# Linux

- Descargar miniconda: https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html

## Linux installers

*Linux*

| Python version | Name | Size | SHA256 hash |
|---|---|---|---|
| Python 3.7 | Miniconda Linux 64-bit | 68.5 MiB | bfe34e1fa28d6d75a7ad05fd02fa5472275673d5f5621b77380898dee1be15d2 |
| | Miniconda3 Linux 32-bit | 62.7 MiB | f387eded3fa4ddc3104b7775e62d59065b30205c2758a8b86b4c27144adafcc4 |
| Python 2.7 | Miniconda2 Linux 64-bit | 46.0 MiB | 383fe7b6c2574e425eee3c65533a5101e68a2d525e66356844a80aa02a556695 |
| | Miniconda2 Linux 32-bit | 39.0 MiB | 2e20ac4379ca5262e7612f84ad26b1a2f2782d0994facdecb28e0baf51749979 |

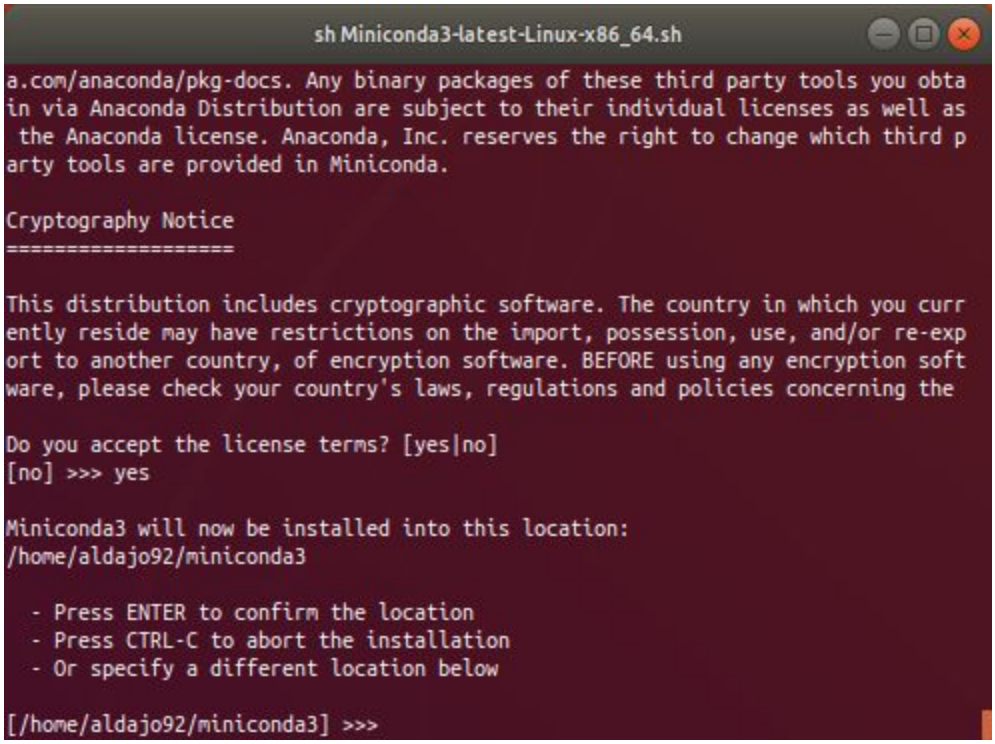
- Usar el siguiente comando para instalar:

```
$ sh Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

- Leer toda la licencia. Para la saltar la lectura presionar la tecla “q”.


- Luego aparecerá la confirmación para la instalación, escribir “yes” para continuar.


- Recomendamos usar los parámetros por defecto que nos preguntará durante la instalación, para ello presionar “enter” y “yes” en los casos pertinentes.




- Recomendamos remover el siguiente bloque de .bashrc:

```
# >>> conda initialize >>>
# !! Contents within this block are managed by 'conda init' !!
__conda_setup="$('/home/aldajo92/miniconda3/bin/conda' 'shell.bash'
'hook' 2> /dev/null)"
if [ $? -eq 0 ]; then
      eval "$__conda_setup"
else
      if [ -f "/home/aldajo92/miniconda3/etc/profile.d/conda.sh" ];
then
      . "/home/aldajo92/miniconda3/etc/profile.d/conda.sh"
      else
      export PATH="/home/aldajo92/miniconda3/bin:$PATH"
      fi
fi
unset __conda_setup
# <<< conda initialize <<<
```

- Iniciar una nueva consola y ejecutar:

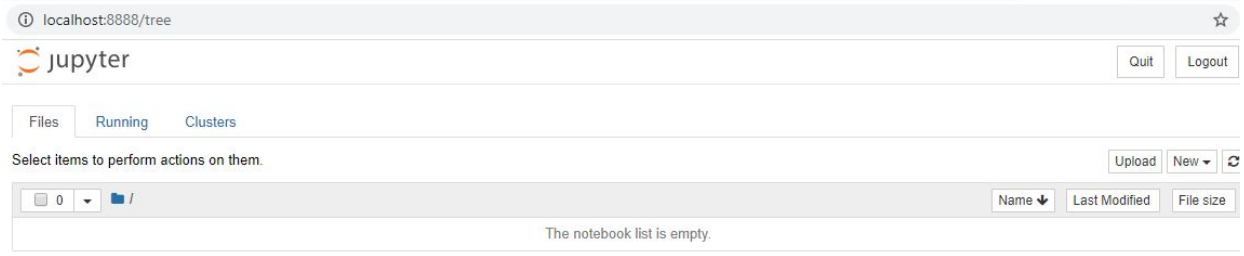
```
$ source ~/miniconda3/bin/activate
```

Así podremos tener acceso al comando conda.

- Crear una carpeta desde la Terminal y Ejecutar jupyterNotebook:

```
$ mkdir notebooks
$ cd notebooks
$ conda jupyter-notebook
```

- Les abrirá en el navegador la interfaz de JupyterNotebook

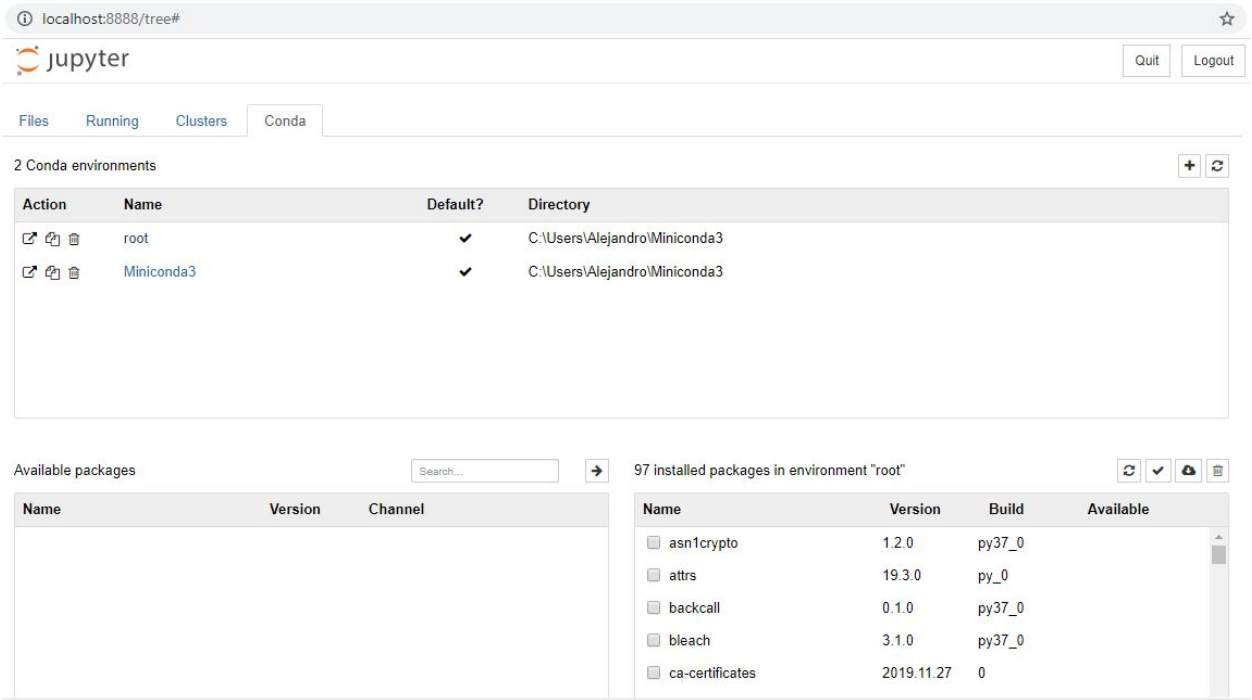



- Vamos a detener la consola para instalar un plugin. En Terminal, usar la combinación de teclas Ctrl + C. Luego ingresar el siguiente comando:

  ```
  $ conda install nb_conda
  ```

  Ingresar la letra Y para continuar con la instalación cuando lo pregunte.
- Ejecutar nuevamente jupyterNotebook y verificar que aparezca la pestaña “conda”. Ignorar el mensaje de error

  ```
  $ jupyter-notebook
  ```




- Seleccionar “root” y en la parte inferior usar el buscador para instalar los siguientes paquetes:
  - opencv
  - matplotlib
  - numpy

# Mac

El proceso de instalación en Mac es similar a Linux, en caso de tener algún inconveniente, informar a los organizadores.

# Referencias

- https://classroom.udacity.com/courses/ud1111