INSTALACIÓN DE HERRAMIENTAS

INSTALACIÓN SIMULADORES DE AUTOS

- Descargar el Emulador de Udacity según el sistema operativo:
 - Windows:
 - https://github.com/udacity/self-driving-car-sim/releases/tag/v1.45
 - Mac:
 - https://github.com/endymioncheung/CarND-MacCatalinaSimulator
 - Linux:
 - https://github.com/udacity/self-driving-car-sim/releases/tag/v1.45
- Descargar el emulador DonkeyCar:
 - https://github.com/tawnkramer/gym-donkeycar/releases/tag/v20.11.17

INSTALACIÓN CONDA

A continuación se presenta el proceso de instalación para los sistemas operativos.

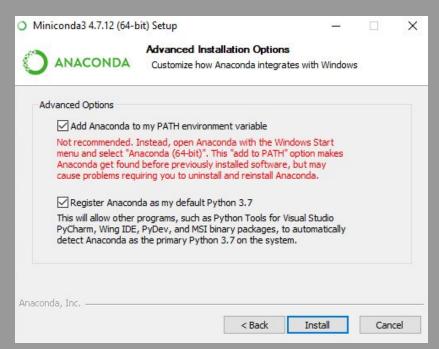
WINDOWS:

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

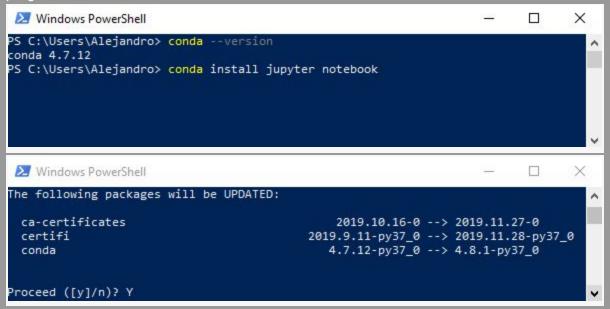
Windows						
Python version	Name	Size	SHA256 hash			
Python 3.7	Miniconda3 Windows 64-bit	51.5 MiB	f18060cc0bb50ae75e4d602b7ce35197c8e31e81288d069b758594f11b46ab45			
	Miniconda3 Windows 32-bit	54.0 MiB	7c30778941d2bba03531ba269a78a108b01fa366530290376e7c3b467			
Python 2.7	Miniconda2 Windows 64-bit	50.9 MiB	8647c54058f11842c37854edeff4d20bc1fbdad8b88d9d34d76fda1630e64846			
	Miniconda2 Windows 32-bit	48.7 MiB	@d1@6228d6a461@b599df965dd6d9bb659329a17e3d693e3274b2@291a7c6f94			

• 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

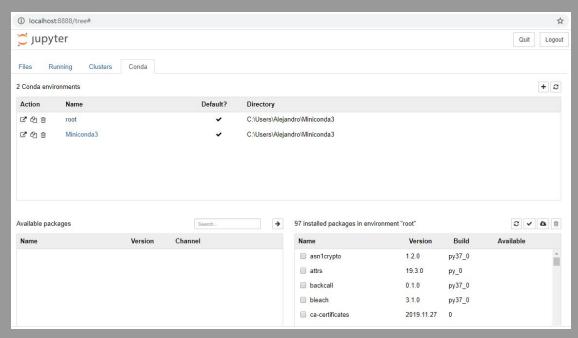




- Vamos a detener la consola para instalar un plugin. En la consola PowerShell, usar la combinación de teclas Ctrl + C. Luego ingresar el siguiente comando:
 - /> conda install nb_conda

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



MAC & LINUX:

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

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

inux installers						
Linux						
Python version	Name	Size	SHA256 hash			
Python 3.7	Miniconda Linux 64-bit	68.5 MiB	bfe34e1fa28d6d75a7ad65fd02fa5472275673d5f5621b77380898dee1be15d2			
	Miniconda3 Linux 32-bit	62.7 MiB	f387eded3fa4ddc3194b7775e62d59065b39295c2758a8b86b4c27144adafcc4			
Python 2.7	Miniconda2 Linux 64-bit	46.0 MiB	383fe7b6c2574e425eee3c65533a5101e68a2d525e66356844a80aa02a556695			
	Miniconda2 Linux 32-bit	39.0 MiB	2e2@ac4379ca5262e7612f84ad26b1a2f2782d@994facdecb28e@baf51749979			

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".

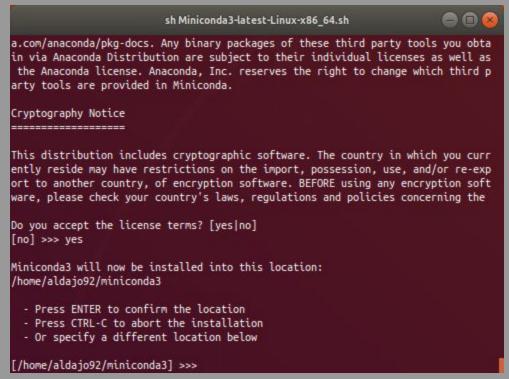




• Luego aparecerá la confirmación para la instalación, escribir "yes" para continuar.



• 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



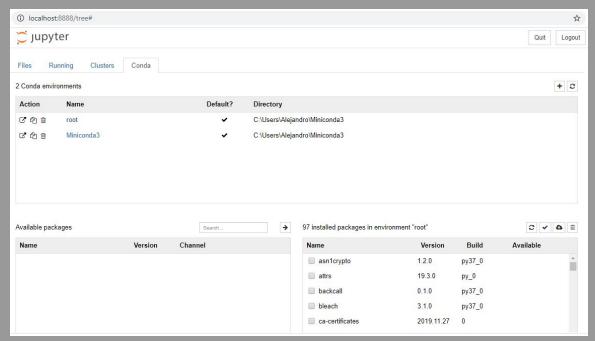
 Vamos a detener la consola para instalar un plugin. En Terminal, usar la combinación de teclas Ctrl + C. Luego ingresar el siguiente comando:



\$ 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:
 - o opency
 - matplotlib
 - o numpy

Referencias:

- https://classroom.udacity.com/courses/ud1111
- https://github.com/tawnkramer/gym-donkeycar

