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.

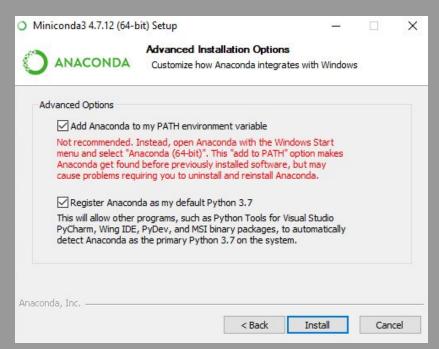
WINDOWS:

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

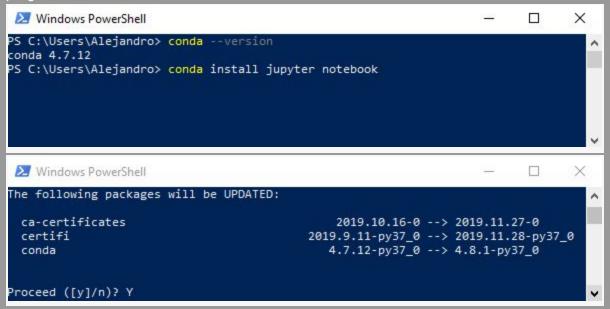
Windows					
Python version	Name	Size	SHA256 hash		
Python 3.7	Miniconda3 Windows 64-bit	51.5 MiB	f18060cc0bb50ae75e4d602b7ce35197c8e31e81288d069b758594f11b46ab45		
	Miniconda3 Windows 32-bit	54.0 MiB	7c30778941d2bba03531ba269a78a108b01fa366530290376e7c3b467		
Python 2.7	Miniconda2 Windows 64-bit	50.9 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



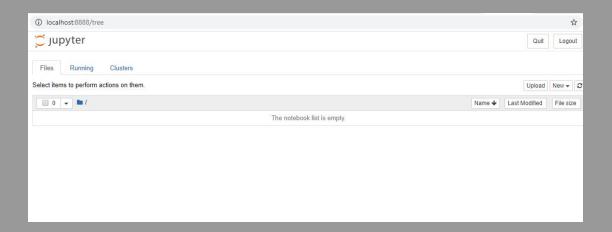


 Abrir Windows PowerShell, verificar la versión de conda, e ingresar el comando para instalar JupyterNotebook. Ingresar la letra Y para continuar con la instalación cuando lo pregunte.



- 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

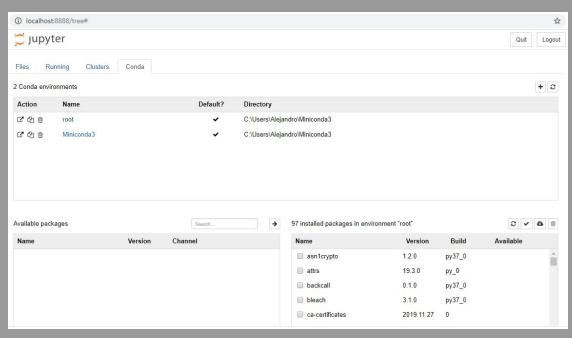




- Vamos a detener la consola para instalar un plugin. En la consola PowerShell, usar la combinación de teclas Ctrl + C. Luego ingresar el siguiente comando:
 - /> conda install nb_conda

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
 - numpy



MAC & LINUX:

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

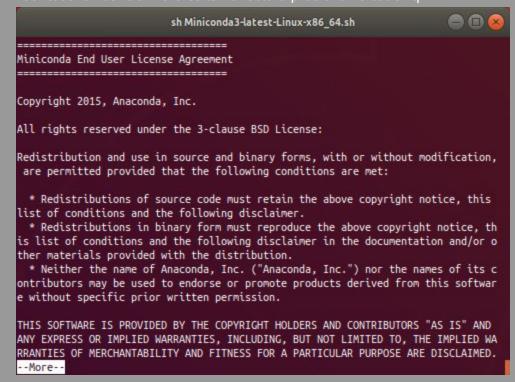
• Descargar miniconda: https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html

inux insta					
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	f387eded3fa4ddc3184b7775e62d59865b38285c2758a8b86b4c27144adafcc4		
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 <Miniconda.sh>

• Leer toda la licencia. Para saltar la lectura presionar la tecla "q".



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



sh Miniconda3-latest-Linux-x86 64.sh







N ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE. EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Notice of Third Party Software Licenses

Miniconda contains open source software packages from third parties. These are a vailable on an "as is" basis and subject to their individual license agreements. These licenses are available in Anaconda Distribution or at http://docs.anacond a.com/anaconda/pkg-docs. Any binary packages of these third party tools you obta in via Anaconda Distribution are subject to their individual licenses as well as the Anaconda license. Anaconda, Inc. reserves the right to change which third p arty tools are provided in Miniconda.

Cryptography Notice

This distribution includes cryptographic software. The country in which you curr ently reside may have restrictions on the import, possession, use, and/or re-exp ort to another country, of encryption software. BEFORE using any encryption soft ware, please check your country's laws, regulations and policies concerning the

Do you accept the license terms? [yes|no] [no] >>>

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

sh Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh





a.com/anaconda/pkg-docs. Any binary packages of these third party tools you obta in via Anaconda Distribution are subject to their individual licenses as well as the Anaconda license. Anaconda, Inc. reserves the right to change which third p arty tools are provided in Miniconda.

Cryptography Notice

This distribution includes cryptographic software. The country in which you curr ently reside may have restrictions on the import, possession, use, and/or re-exp ort to another country, of encryption software. BEFORE using any encryption soft ware, please check your country's laws, regulations and policies concerning the

Do you accept the license terms? [yes|no] [no] >>> yes

Miniconda3 will now be installed into this location: /home/aldajo92/miniconda3

- Press ENTER to confirm the location
- Press CTRL-C to abort the installation
- Or specify a different location below

[/home/aldajo92/miniconda3] >>>

• Recomendamos remover el siguiente bloque de .bashrc (o . según sea el caso):

>>> conda initialize >>>



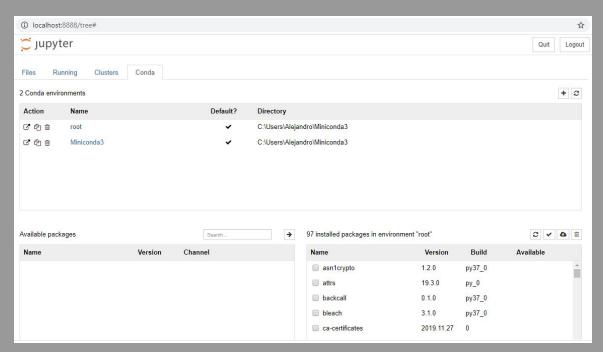
```
# !! Contents within this block are managed by 'conda init' !!
    __conda_setup="$('/home/aldajo92/miniconda3/bin/conda' 'shell.bash' 'hook'
2> /dev/null)"
if [ $? -eq 0 ]; then
        eval "$__conda_setup"
else
        if [ -f "/home/aldajo92/miniconda3/etc/profile.d/conda.sh" ]; then
       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

- \$ source ~/miniconda3/bin/activate
 - Así podremos tener acceso al comando conda.
- Instalar jupyterlab
 - \$ conda install -c conda-forge jupyterlab
- Crear una carpeta desde la Terminal y Ejecutar jupyterNotebook:
 - \$ mkdir notebooks
 - \$ cd notebooks
 - \$ 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
 - o matplotlib
 - o numpy

Referencias:

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

