

Documento de Instalación de Paquetes y Bibliotecas

Instalaciones Requeridas

Para el correcto desarrollo de las tareas del curso se recomienda instalar el gestor de paquetes de Python, Anaconda 3, que se puede descargar desde el siguiente enlace para todos los sistemas operativos:

<https://www.anaconda.com/products/individual>

La instalación de Anaconda es sencilla, la única consideración que deben tener es decirle que sí al instalador cuando pregunte si añadir la ruta de conda al PATH, puesto que de esta forma se puede usar conda en cualquier ventana de consola.

Una vez instalado Anaconda, abrimos la consola o terminal y escribimos lo siguiente:

```
conda create -n nombre python=3.7
```

Reemplazando **nombre** por el **nombre** que queremos darle al ambiente donde instalaremos todos los paquetes.

Luego de esto, instalaremos los paquetes necesarios para el curso con el comando pip.

```
pip install jupyter numpy scikit-image scikit-learn pandas matplotlib seaborn statsmodels
```

En cuanto a tensorflow, si queremos usar la GPU, hacemos lo siguiente:

```
conda install tensorflow-gpu=2.1.0
```

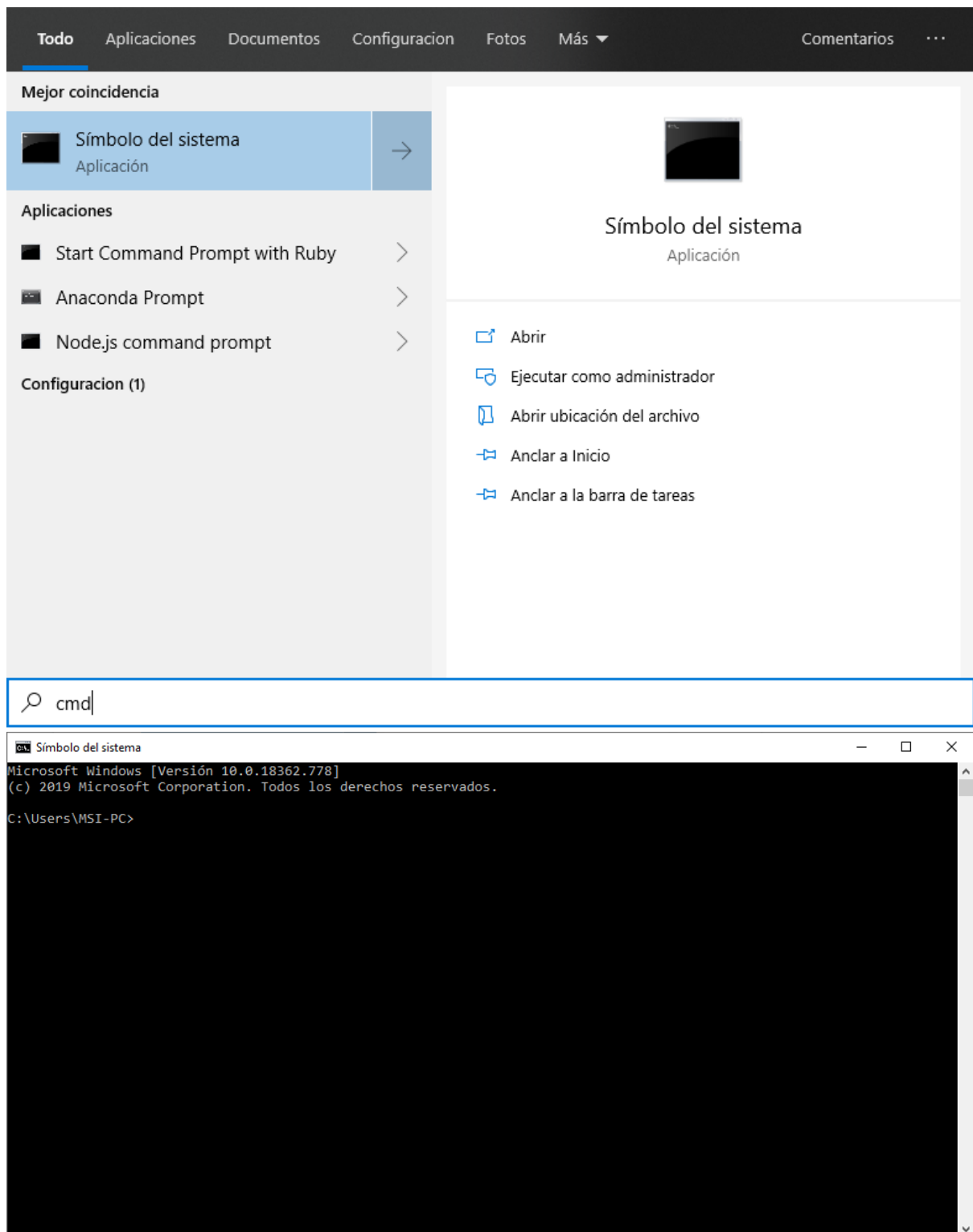
De lo contrario:

```
pip install tensorflow
```

Con esto habremos terminado la instalación.

Ejecución de Nuestro Entorno de Desarrollo

Primero debemos ejecutar una ventana de comandos o CMD en Windows. (Si tienen Mac o Linux, deben ejecutar una terminal).



Para iniciar el entorno de desarrollo, debemos escribir la siguiente instrucción:
conda activate nombre

```
Símbolo del sistema

C:\Users\MSI-PC>conda activate test1

(test1) C:\Users\MSI-PC>
```

De esta manera activamos el entorno de trabajo. Ahora debemos ejecutar el Jupyter Notebook. Para esto debemos ejecutar la siguiente línea de código

jupyter notebook

Eso ejecutará el ambiente de jupyter en un navegador web.

```
Símbolo del sistema - jupyter notebook

C:\Users\MSI-PC>conda activate test1

(test1) C:\Users\MSI-PC>jupyter notebook
[I 12:40:32.602 NotebookApp] [nb_conda_kernels] enabled, 7 kernels found
[I 12:40:34.538 NotebookApp] [nb_anacondacloud] enabled
[I 12:40:34.546 NotebookApp] [nb_conda] enabled
[I 12:40:34.658 NotebookApp] Æ" nbpresent HTML export ENABLED
[W 12:40:34.658 NotebookApp] Æ- nbpresent PDF export DISABLED: No module named nbbrowserpdf.exporters.pdf
[I 12:40:34.844 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: C:\Users\MSI-PC
[I 12:40:34.844 NotebookApp] 0 active kernels
[I 12:40:34.844 NotebookApp] The Jupyter Notebook is running at: http://localhost:8888/?token=dfbe9c1db39e5d7c7dbfd6f9176ed61a32eda8fed1fd820f
[I 12:40:34.845 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).
[C 12:40:34.845 NotebookApp]

Copy/paste this URL into your browser when you connect for the first time,
to login with a token:
    http://localhost:8888/?token=dfbe9c1db39e5d7c7dbfd6f9176ed61a32eda8fed1fd820f
[I 12:40:35.042 NotebookApp] Accepting one-time-token-authenticated connection from ::1
```

Para crear uno nuevo, se debe dar click en la pestaña de “new” y luego en Python (default)

