



Universidad Central de Chile  
Facultad de Ingeniería y Arquitectura  
Escuela de Ingeniería


## Instalación de librerías para la Tarea 5

Software de Productividad Minera

Semestre Primavera 2020

Prof. Dr. Fabián Manríquez L.

Prof. Auxiliar: Eduardo Tapia H.

Pueden buscar las librerías en este link: (<https://pypi.org/>). Después de buscar la librería en específico, en el recuadro **Navigation** seleccionan  **Release history**, ahí encontraran las versiones que tiene la librería para instalar en el cmd.

Para implementar los problemas de la **Tarea 5**, se usarán las siguientes librerías de Python 3.7, como PyKrige con la versión 1.5.1, plotly con la versión 4.11.0, pandas con la versión 0.23.4, numpy con la versión 1.19.2 y matplotlib con la versión 3.3.2. Para la implementación del ejercicio con inteligencia artificial se instalarán las librerías como tensorflow con la versión 1.13.1 y keras con la versión 2.3.1.

a) Instalación de librerías en la terminal **cmd**:

- PyKrige (versión 1.5.1): `pip install PyKrige==1.5.1`
- Plotly (versión 4.11.0): `pip install plotly==4.11.0`
- Pandas (versión 0.23.4): `pip install pandas=0.20.3`
- Numpy (versión 1.19.2 o 1.19.4): `pip install numpy==1.19.2`
- Matplotlib (versión 3.3.2): `pip install matplotlib==3.3.2`
- Tensorflow (versión 1.13.1): `pip install tensorflow==1.13.1`
- Keras (versión 2.3.1): `pip install Keras==2.3.1`

b) Consultar la versión de las librerías:

Para consultar la versión de las librerías de Python en el Comando de la Terminal **Símbolo del Sistema** (cmd) o **Anaconda Prompt** tenemos la opción de ver la versión de una librería directamente desde la Terminal, sin necesidad de abrir la consola Python o crear ningún script. Abrir la Terminal y escribir por ejemplo con **matplotlib**:

```
python -c "import matplotlib; print(matplotlib.__version__)"
```

c) Desinstalar librerías que no corresponden:

Si tiene otra versión de la librería en Python deberá desinstalar en la misma terminal con el siguiente código, nuevamente con ejemplo de **matplotlib**.



- **Símbolo del Sistema (CMD):**

```
$ pip uninstall matplotlib
```

- **Anaconda Prompt:**

```
$ conda uninstall matplotlib
```

Y luego volver a instalar la librería correspondiente.