Un dibujo animado

Descripción generada automáticamente con confianza bajaUNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA COMERCIAL

Instalación ANACONDA CLIMADA

PRÁCTICA PROFESIONAL DE INGENIERO COMERCIAL

PROFESOR TUTOR:

TOBAR, JOSÉ MIGUEL

AUTOR:

      ASPEE ENERO, FELIPE

SANTIAGO – CHILE

 2021

Pasos:

* Instalar python
* Descargar repositorio desde el link de CLIMADA
* Instalar Anaconda
* Generar el entorno virtual
* Dejarlo seleccionado y correr el código de testeo de instalación
  + Cabe recalcar que para hacer esto se debe ejecutar el archivo “test\_install” en consola de algún programa que lea Python.

DESCARGAR CLiMADA O CLONAR EL RESPOSITORIO

Primeramente descargué el repositorio de github y lo guardé en una carpeta que creé, esto aparentemente fue una mala idea porque desde el inicio me empezó a dar problemas, por lo que finalmente utilicé los siguientes comandos para clonar las 2 carpetas necesarias para utilizar Climada, que es climada\_python y climada\_petals:

Climada\_python:

* cd C:\Users\NAME(el nombre del usuario)

git clone https://github.com/CLIMADA-project/climada\_python.git (Link de donde se clona la carpeta)

cd climada\_python(entrar a la carpeta de climada)

git checkout develop(crear path)

cd .. (para volver a la carpeta anterior)

Climada\_petals:

* cd C:\Users\NAME(el nombre del usuario)

git clone https://github.com/CLIMADA-project/climada\_petals.git (Link de donde se clona la carpeta)

cd climada\_python(entrar a la carpeta de climada)

git checkout develop(crear path)

cd .. (para volver a la carpeta anterior)

Luego de esto se debe crear un entorno virtual en el pc, para esto hay dos formas de hacerlo, con comandos o a través de anaconda, sólo por el hecho de que eran bastante claros al respecto de lo necesario que es ANACONDA para correr climada esta es la manera que me funcionó de hacerlo:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

OJO:

* Todos los comandos se corren en la cmd de ANACONDA promp Imagen que contiene Forma

  Descripción generada automáticamente
* Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

  Descripción generada automáticamente

Se abre esta ventana, en name se pone el nombre que tendrá el entorno, en mi caso Climada\_env, luego se debe seleccionar donde se encuentra la especificación de la carpeta, ir a la carpeta de climada\_python, entrar, luego requeriments y finalmente seleccionar el archivo llamado “climada\_env.yml, quizás aparezca sin la extensión .yml.

Una vez importado el ambiente y la instalación completa, para comprobar si la instalación fue realizada con éxito se debe:

TESTEANDO instalación:

* Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

  Descripción generada automáticamente
* Imagen que contiene Calendario

  Descripción generada automáticamente

Primero se debe asegurar de que la aplicación sea abierta en el entorno creado, luego, se debe instalar Spyder, o en realidad cualquier intérprete a su elección y dentro correr la carpeta test\_install que se encuentra dentro de la carpeta de climada.

OJOOOOOOOOOOOOOOO:

* En este punto se debe ser cuidados, porque seguramente spyder se instala con una versión antigua y se debe actualizar.

ACTUALIZANDO SPYDER OJOOOOO:

* Se debe usar el comando conda install spyder=5.0.5 que es la versión actual siendo hoy 12-09-21.
* NO ACTUALIZAR SPYDER CON “pip install” PORQUE LA INSTALACION SE ROMPE.

En fin, cuando se corra el “tests\_install” debería dar un “OK” al final, si no lo hace es porque seguramente en el ambiente virtual creado le faltan algunos paquetes.

JUPYTER NOTEBOOK

Una vez la instalación realizada con éxito se debe instalar jupyter notebook que es donde se correrán los códigos para asegurar su buen funcionamiento, su instalación es similar a la de spyder siendo probable tener que actualizarlo con los comandos de conda.

Ahora bien, el problema radica aquí, o al menos a los problemas que me he enfrentado, al momento de instalar jupyter notebook no lograba hacer que reconociera el ambiente que creé, o más bien, jupyter no encontraba las carpetas que cloné de github, las que contenían el software de  CLIMADA, entonces apliqué las legendarias técnicas enseñadas por mi profesora, la Profesora Diana López, las cuales se entregan de generación en generación.

Para lograr lo anteiorr se deben instalar unos paquetes, he ahí los comandos:

* conda install -c conda-forge tensorflow
* conda install -c anaconda ipykernel

Finalmente, para que el entorno esté en jupyter:

* python -m ipykernel install --user --name=Climada\_env

En mi caso el name es Climada\_env, pero debe ponerse ahí el nombre del entorno que se quiere incorporar a jupyter desde anaconda.

Con todo esto, el ambiente ya se creó en jupyter:

* Aplicación

  Descripción generada automáticamente con confianza baja

No obstante a lo anterior, cuando corría jupyter desde el “home” del navegador de climada no se me corrían los códigos, **la solución a lo anterior:**

* Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

  Descripción generada automáticamente

Se debe hacer clic en el signo de play, esto desplegará una ventana con unas pocas opciones, se debe seleccionar “Open with Jupyter notebook” y listo, todo se soluciona.