

Primero antes que nada actualicemos conda, con el siguiente comando obtenemos la actualización de todo conda.

```
conda update --all
```

Para poder tener cargado el enviroment del taller usaremos, en el caso de Windows, el enviroment modificado llamado *geo\_centro\_dep.yml* (archivo adjunto),

|                           |                        |                     |      |
|---------------------------|------------------------|---------------------|------|
| indicaciones_             | 13/01/2021 00:14 p. m. | Documento de tem... | 1 KB |
| <b>geo_centro_dep.yml</b> | 14/01/2021 01:18 a. m. | Archivo YML         | 4 KB |
| ...                       | ...                    | ...                 | ...  |

El archivo se debe encontrar guardado (i.e. posicionado, dentro de, movido) en la carpeta donde se instaló conda o miniconda. A continuación, mostramos posibles rutas donde se suele instalar la app en caso de que no tengas idea de por donde comenzar,

```
C:\ProgramData\Anaconda3\condabin
C:\ProgramData\miniconda\condabin
C:\Users\**Tu nombre de usuario**\Anaconda3\condabin
```

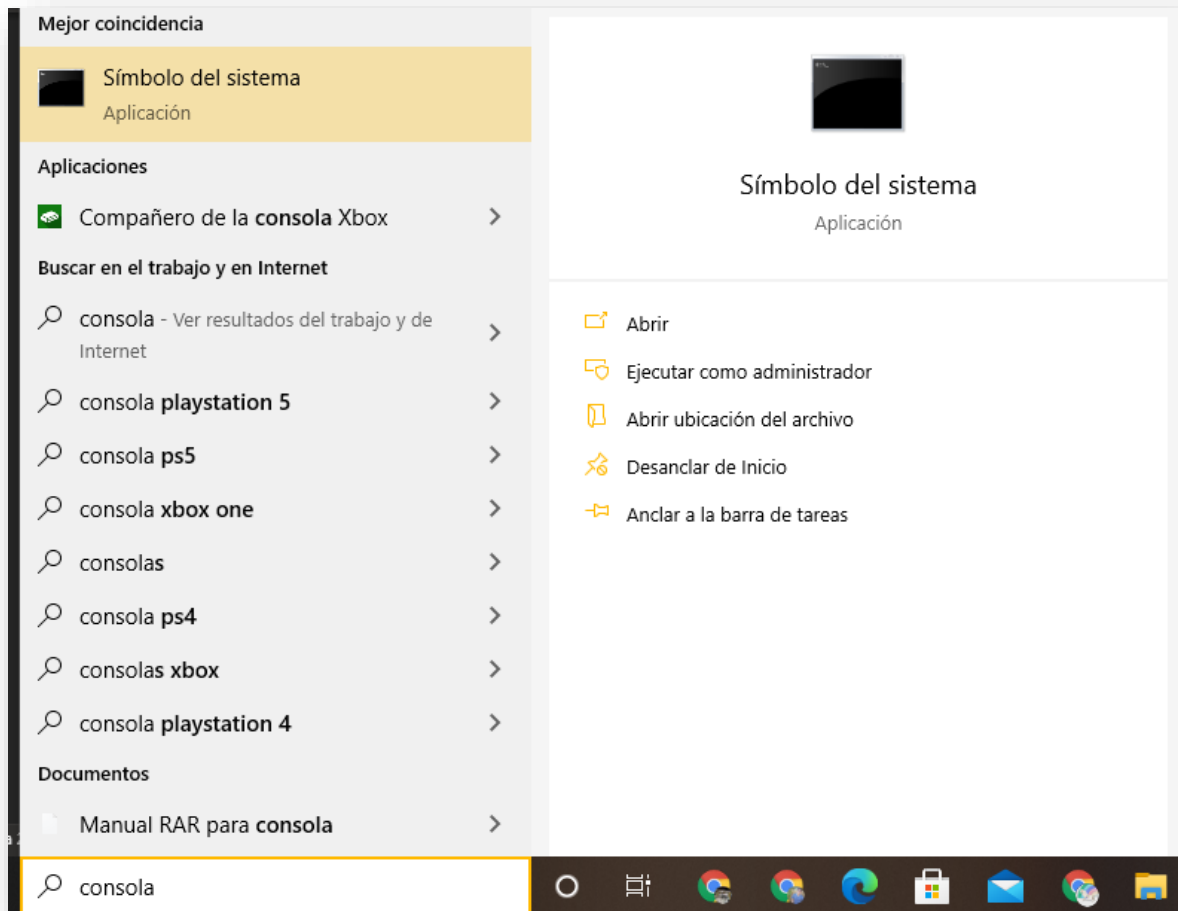
De no existir en tu computador alguna de estas rutas, entonces puedes hacer lo [siguiente](#).

Ya posicionado en esta carpeta debes tener una vista similar a lo siguiente,

| Disco local (C:) > ProgramData > Anaconda3 > condabin |                        |                       |        |
|---|------------------------|-----------------------|--------|
| Nombre  | Fecha de modificación  | Tipo                  | Tamaño |
| _conda_activate                                       | 10/11/2020 05:08 p. m. | Archivo por lotes ... | 3 KB   |
| activate  | 10/11/2020 05:08 p. m. | Archivo por lotes ... | 1 KB   |
| conda   | 10/11/2020 05:08 p. m. | Archivo por lotes ... | 2 KB   |
| conda_auto_activate                                   | 10/11/2020 05:08 p. m. | Archivo por lotes ... | 1 KB   |
| conda_hook  | 10/11/2020 05:08 p. m. | Archivo por lotes ... | 1 KB   |
| deactivate  | 10/11/2020 05:08 p. m. | Archivo por lotes ... | 1 KB   |
| rename_tmp  | 10/11/2020 05:08 p. m. | Archivo por lotes ... | 1 KB   |

Es importante que al estar en esta carpeta encuentres archivos con los nombres igual a la imagen, los principales son, conda, active, deactivate <sup>1</sup>.

Si todo esta bien hasta este punto podemos continuar, usando la palabra clave en el buscador “consola” ejecutaremos la terminal CMD como administradores (normalmente esto nos evita problemas de permisos de escritura en disco). Deberemos ver algo como lo siguiente,

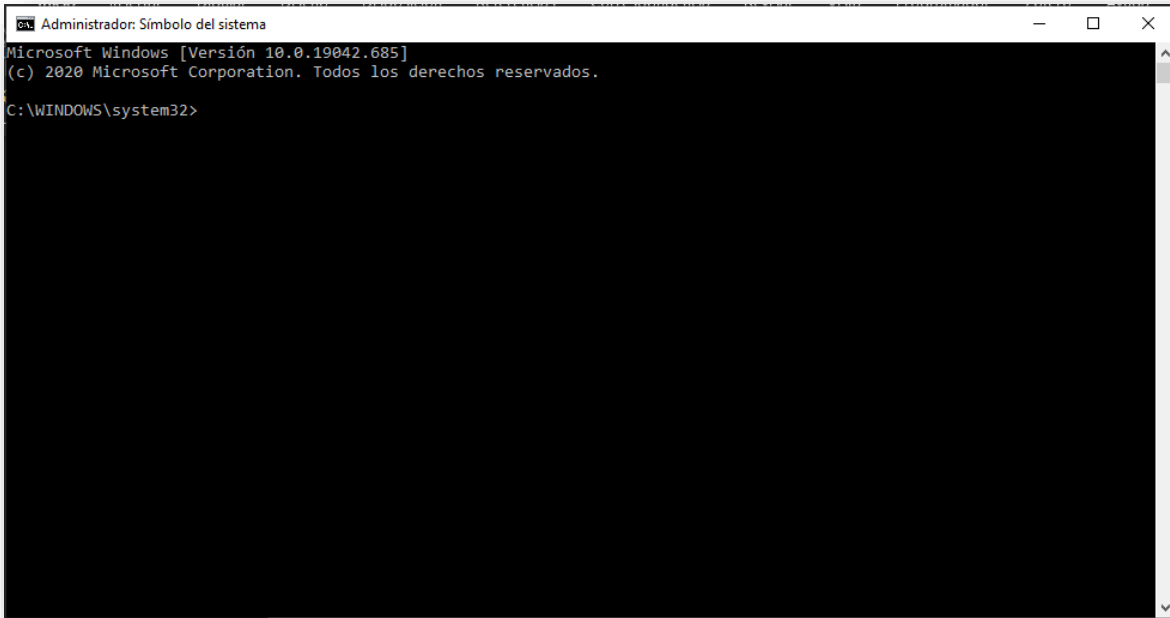


---

<sup>1</sup> Estos son los archivos que son llamados cuando uno abre la terminal de conda e ingresa sus nombres, son rutinas programadas similares a las que en un principio se quisieron programar para hacer esta instalación más directa pero que por falta de conocimientos no se logró realizar de forma exitosa.

Ignorando el numero insano de usuarios de Google en mi barra de herramientas, damos clic derecho (opciones) en la app de símbolo de sistemas y ejecutamos como administrador <sup>2</sup>.

A continuación, nos preguntara si deseamos dar permisos y diremos que sí para luego ver la siguiente consola,



Esta terminal (consola) se encuentra en una ruta especial la cual no necesitamos, por lo que debemos movernos a la ruta de conda (sí, [la comentada anteriormente](#))

Para movernos a la carpeta de conda debemos usar el comando siguiente, (suponiendo que tu ruta es "C:\ProgramData\Anaconda3\condabin"),

```
cd "C:\ ProgramData\Anaconda3\condabin"
```

obtendremos lo siguiente,

---

<sup>2</sup> No todas las versiones de Windows nos dan la opción de hacer la ejecución como administrador sin dar clic derecho, en la imagen mi versión de Windows me deja, pero no en todas. :3

```

Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.685]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>cd "C:\ProgramData\Anaconda3\condabin"

C:\ProgramData\Anaconda3\condabin>

```

Luego de esto usando el nombre de nuestro enviroment (sí, ese que creamos para hacer todas las practicas), haremos un update de este basándonos en el enviroment `geo_centro_dep.yml` que debemos mover a esta misma carpeta,

Disco local (C:) > ProgramData > Anaconda3 > condabin

| Nombre                    | Fecha de modificación  | Tipo                  | Tamaño |
|---------------------------|------------------------|-----------------------|--------|
| _conda_activate           | 10/11/2020 05:08 p. m. | Archivo por lotes ... | 3 KB   |
| activate                  | 10/11/2020 05:08 p. m. | Archivo por lotes ... | 1 KB   |
| conda                     | 10/11/2020 05:08 p. m. | Archivo por lotes ... | 2 KB   |
| conda_auto_activate       | 10/11/2020 05:08 p. m. | Archivo por lotes ... | 1 KB   |
| conda_hook                | 10/11/2020 05:08 p. m. | Archivo por lotes ... | 1 KB   |
| deactivate                | 10/11/2020 05:08 p. m. | Archivo por lotes ... | 1 KB   |
| <b>geo_centro_dep.yml</b> | 14/01/2021 01:18 a. m. | Archivo YML           | 4 KB   |
| rename_tmp                | 10/11/2020 05:08 p. m. | Archivo por lotes ... | 1 KB   |

Suponiendo que el nombre de mi enviroment es **cris\_geospacial** entonces ejecutaríamos el comando siguiente<sup>3</sup>

```
conda env update --name cris_geospacial --file geo_centro_dep.yml
```

obtendremos una instalación después del enter que tendrá unos fallos, es normal y está contemplado.

Luego de esto activamos el enviroment usando,

```
conda activate cris_geospacial
```

<sup>3</sup> El comando debe ser de la forma:

```
conda env update --name **nombre_de_enviroment** --file geo_centro_dep.yml
```

donde **\*\*nombre\_de\_enviroment\*\*** es sustituido por el nombre de tu enviroment.

Cuando este activado el enviroment, y solo en ese momento instalamos la versión de pysal 2.1.0 que es la usada por el taller originalmente. El siguiente comando se debe ejecutar con el enviroment **cris\_geospacial** (i.e. el tuyo) actuvado.

```
conda install pysal=2.1.0
```

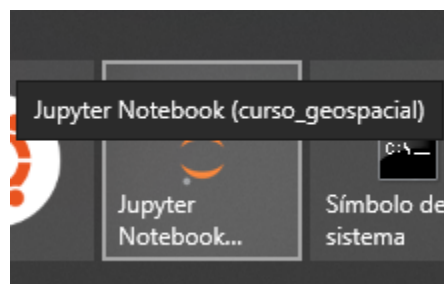
La instalación anterior te pedirá confirmar si quieres editar dependencias de Python, debes decir sí ingresando la letra y.

Si todo corrió bien deberías poder abrir o reiniciar jupyter y correr el notebook **05\_autocorrelacion.ipynb** original que fue escrito usando el método **ps.lib.xxxxxx()** (sí el anterior a modificarlo para la practica)

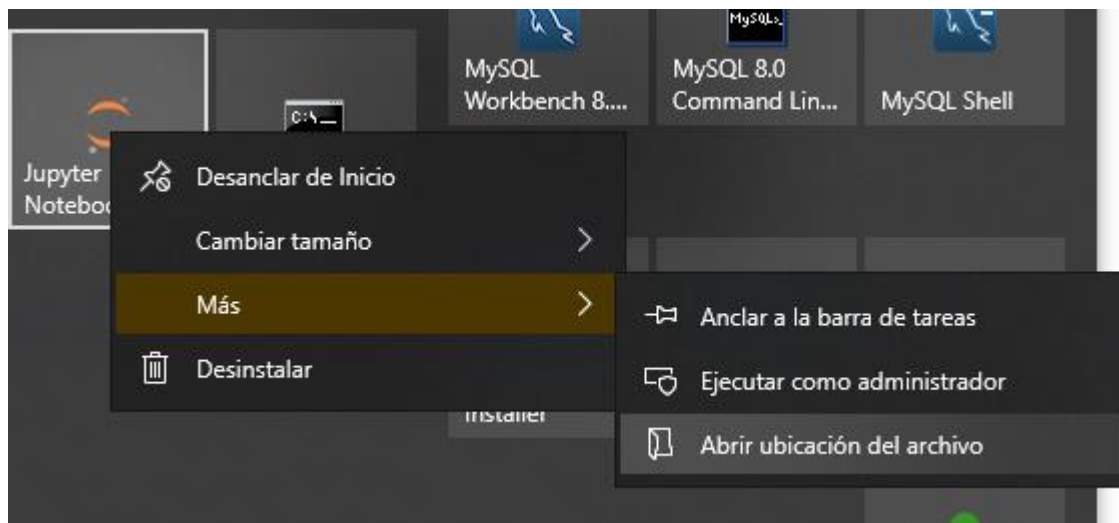
Si todo esta bien, este notebook original correrá todo incluyendo el método lisa.

[Obtener ruta a partir de...](#)

Una forma de obtener la ruta donde tienes lo binarios de conda es usando el launcher de jupyter que tienen en su inicio y que tiene el nombre el enviroment que usan, se ve de la siguiente forma,



Dando clic derecho > más > abrir ubicación de archivo > clic, obtendremos lo siguiente,



Después del clic...

| Programas > Anaconda3 (64-bit)      |                        |                |  |
|-------------------------------------|------------------------|----------------|--|
| Buscar en Anaconda3 (64-bit)        |                        |                |  |
| Nombre                              | Fecha de modificación  | Tipo           |  |
| Anaconda Navigator (env)            | 13/01/2021 06:57 p. m. | Acceso directo |  |
| Anaconda Navigator (envs)           | 13/01/2021 07:26 p. m. | Acceso directo |  |
| Anaconda Navigator                  | 13/01/2021 06:12 p. m. | Acceso directo |  |
| Anaconda Powershell Prompt (env)    | 13/01/2021 06:57 p. m. | Acceso directo |  |
| Anaconda Powershell Prompt (envs)   | 13/01/2021 07:26 p. m. | Acceso directo |  |
| Anaconda Prompt (env)               | 13/01/2021 06:57 p. m. | Acceso directo |  |
| Anaconda Prompt (envs)              | 13/01/2021 07:26 p. m. | Acceso directo |  |
| Jupyter Notebook (curso_geospacial) | 07/12/2020 06:46 p. m. | Acceso directo |  |
| Jupyter Notebook (env)              | 13/01/2021 06:57 p. m. | Acceso directo |  |
| Jupyter Notebook (envs)             | 13/01/2021 07:26 p. m. | Acceso directo |  |
| Reset Spyder Settings (env)         | 13/01/2021 06:57 p. m. | Acceso directo |  |
| Reset Spyder Settings (envs)        | 13/01/2021 07:26 p. m. | Acceso directo |  |
| Spyder (env)                        | 13/01/2021 06:57 p. m. | Acceso directo |  |
| Spyder (envs)                       | 13/01/2021 07:26 p. m. | Acceso directo |  |

Esta carpeta tiene los accesos directos que se enlazan a apps de conda, repitiendo el proceso de clic derecho> abrir ubicación > clic

| Organizar   |                       |      |        |
|---|-----------------------|------|--------|
| Nuevo   |                       |      |        |
| Abrir   |                       |      |        |
| Seleccionar   |                       |      |        |
| o > Disco local (C:) > ProgramData > Microsoft > Windows > Start Menu > Programs > Anaconda3 (64-bit) |                       |      |        |
| Nombre  | Fecha de modificación | Tipo | Tamaño |
| Anaconda Navigator (env)  |                       |      | 3 KB   |
| Anaconda Navigator (envs)   |                       |      | 3 KB   |
| Anaconda Navigator  |                       |      | 2 KB   |
| Anaconda Powershell Prompt (env)  |                       |      | 4 KB   |
| Anaconda Powershell Prompt (envs)   |                       |      | 4 KB   |
| Anaconda Prompt (env)   |                       |      | 3 KB   |
| Anaconda Prompt (envs)  |                       |      | 3 KB   |
| Jupyter Notebook (curso_geospacial)   |                       |      | 3 KB   |
| Jupyter Notebook (env)  |                       |      | 3 KB   |
| Jupyter Notebook (envs)   |                       |      | 3 KB   |
| Reset Spyder Settings (env)   |                       |      | 3 KB   |
| Reset Spyder Settings (envs)  |                       |      | 3 KB   |
| Spyder (env)  |                       |      | 3 KB   |
| Spyder (envs)   |                       |      | 3 KB   |

Obtenemos lo siguiente,

| Organizar      Nuevo      Abrir              |                       |                       |          |  |
|--|-----------------------|-----------------------|----------|--|
| Disco local (C:) > ProgramData > Anaconda3 > |                       |                       |          |  |
| Nombre                                       | Fecha de modifica...  | Tipo                  | Tamaño   |  |
| api-ms-win-crt-string-l1-1-0.dll             | 20/04/2018 07:37 a... | Extensión de la ap... | 25 KB    |  |
| api-ms-win-crt-time-l1-1-0.dll               | 20/04/2018 07:37 a... | Extensión de la ap... | 21 KB    |  |
| api-ms-win-crt-utility-l1-1-0.dll            | 20/04/2018 07:37 a... | Extensión de la ap... | 19 KB    |  |
| concr140.dll                                 | 03/09/2019 12:29 ...  | Extensión de la ap... | 325 KB   |  |
| cwp  | 18/03/2019 04:24 a... | Python File           | 2 KB     |  |
| LICENSE_PYTHON                               | 08/07/2019 01:03 ...  | Documento de te...    | 13 KB    |  |
| msvc140.dll                                  | 03/09/2019 12:29 ...  | Extensión de la ap... | 614 KB   |  |
| msvc140_1.dll                                | 03/09/2019 12:29 ...  | Extensión de la ap... | 31 KB    |  |
| msvc140_2.dll                                | 03/09/2019 12:29 ...  | Extensión de la ap... | 202 KB   |  |
| python                                       | 09/08/2019 06:35 ...  | Aplicación            | 93 KB    |  |
| python.pdb                                   | 09/08/2019 06:35 ...  | VisualStudio.pdb....  | 428 KB   |  |
| python3.dll                                  | 09/08/2019 06:34 ...  | Extensión de la ap... | 51 KB    |  |
| python37.dll                                 | 09/08/2019 06:34 ...  | Extensión de la ap... | 3,661 KB |  |
| python37.pdb                                 | 09/08/2019 06:34 ...  | VisualStudio.pdb....  | 9,316 KB |  |
| pythonw                                      | 09/08/2019 06:35 ...  | Aplicación            | 92 KB    |  |
| pythonw.pdb                                  | 09/08/2019 06:35 ...  | VisualStudio.pdb....  | 470 KB   |  |

Dando clic en la ruta (selección de elipse roja) obtenemos la ruta, pero subiendo hasta el inicio de la carpeta debemos encontrar lo siguiente,

| Disco local (C:) > ProgramData > Anaconda3 |                       |                     |           |  |
|--|-----------------------|---------------------|-----------|--|
| Nombre                                     | Fecha de modifica...  | Tipo                | Tamaño    |  |
| condabin                                   | 15/01/2021 09:36 ...  | Carpeta de archivos |           |  |
| conda-meta                                 | 13/01/2021 06:12 ...  | Carpeta de archivos |           |  |
| DLLs                                       | 25/10/2019 12:54 ...  | Carpeta de archivos |           |  |
| envs                                       | 13/01/2021 07:13 ...  | Carpeta de archivos |           |  |
| etc  | 25/10/2019 12:55 ...  | Carpeta de archivos |           |  |
| include                                    | 25/10/2019 12:55 ...  | Carpeta de archivos |           |  |
| Lib  | 25/10/2019 12:55 ...  | Carpeta de archivos |           |  |
| Library                                    | 18/03/2020 11:12 a... | Carpeta de archivos |           |  |
| libs                                       | 25/10/2019 12:55 ...  | Carpeta de archivos |           |  |
| man  | 25/10/2019 12:55 ...  | Carpeta de archivos |           |  |
| Menu                                       | 13/01/2021 06:12 ...  | Carpeta de archivos |           |  |
| pkgs                                       | 14/01/2021 12:33 a... | Carpeta de archivos |           |  |
| Scripts                                    | 13/01/2021 06:41 ...  | Carpeta de archivos |           |  |
| share                                      | 25/10/2019 12:55 ...  | Carpeta de archivos |           |  |
| shell                                      | 25/10/2019 12:55 ...  | Carpeta de archivos |           |  |
| sip  | 25/10/2019 12:55 ...  | Carpeta de archivos |           |  |
| tcl  | 25/10/2019 12:55 ...  | Carpeta de archivos |           |  |
| Tools                                      | 25/10/2019 12:54 ...  | Carpeta de archivos |           |  |
| _conda                                     | 08/10/2019 12:09 ...  | Aplicación          | 13,724 KB |  |

La carpeta **condabin** es la buscada, la abrimos y tendremos lo mostrado en la [imagen sobre donde guardara el archivo geo\\_centro\\_dep.yml](#)

Si todo funciona bien, regresa al [paso 1](#) y realiza los pasos de instalación.

De no encontrar por este método asegúrate de visitar las carpetas siguientes antes de llorar y arrepentirte de no haber chequeando donde instalaste Anaconda o Miniconda.

- C:\ProgramData
- C:\Program Files (x86)
- C:\Program Files
- C:\Users\\*\*Tu carpeta de usuario\*\*
- C:\Users\\*\*Tu carpeta de usuario\*\*\AppData\Roaming
- C:\Users\\*\*Tu carpeta de usuario\*\*\AppData\Local
- C:\Users\\*\*Tu carpeta de usuario\*\*\AppData\Local\_low

Los dos últimos tienen carpetas conda, pero son carpetas de instalación y de almacenamiento temporal.

Si llegaste hasta aquí esperando encontrar alguna otra idea... creo que lo mejor es reinstalar miniconda o anaconda y saber donde la instalaste para el futuro. Suerte.