

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

```
conda update --all
```

Para poder tener cargado el environment del taller usaremos, en el caso de Windows, el environment modificado llamado *geo_centro_dep.yml* (archivo adjunto),

indicaciones_	13/01/2021 00:14 p. m.	Documento de tem...	1 KB
geo_centro_dep.yml	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

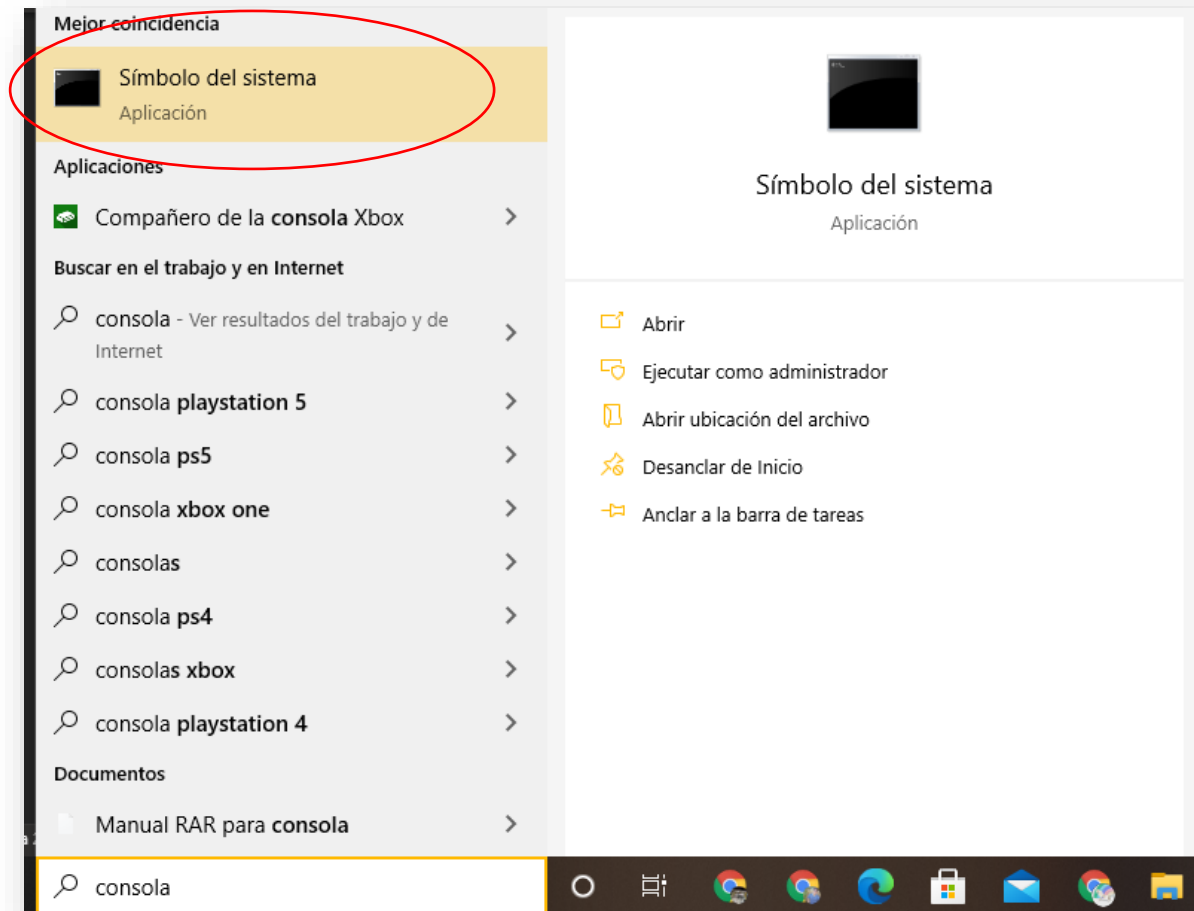
De no existir en tu computador alguna de estas rutas, entonces puedes hacer lo [siguiente](#).

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, activate, deactivate ¹.

Si todo está 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,

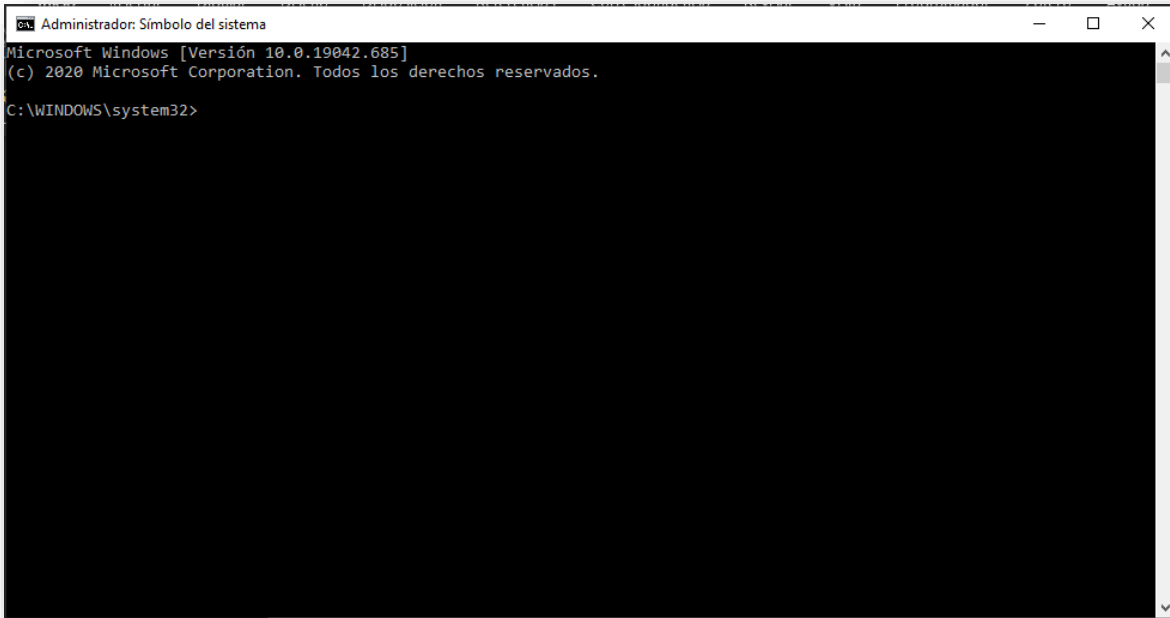


En la elipse roja esta la app consola que usaremos y que debemos ejecutar con derechos de administrador.

¹ 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 ².

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,

² 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
geo_centro_dep.yml	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 siguiente³

```
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
```

³ 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
```

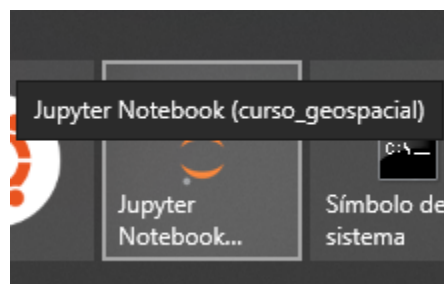
La instalación anterior te pedirá confirmar si quieres editar dependencias de Python, debes decir sí ingresando la letra y.

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)

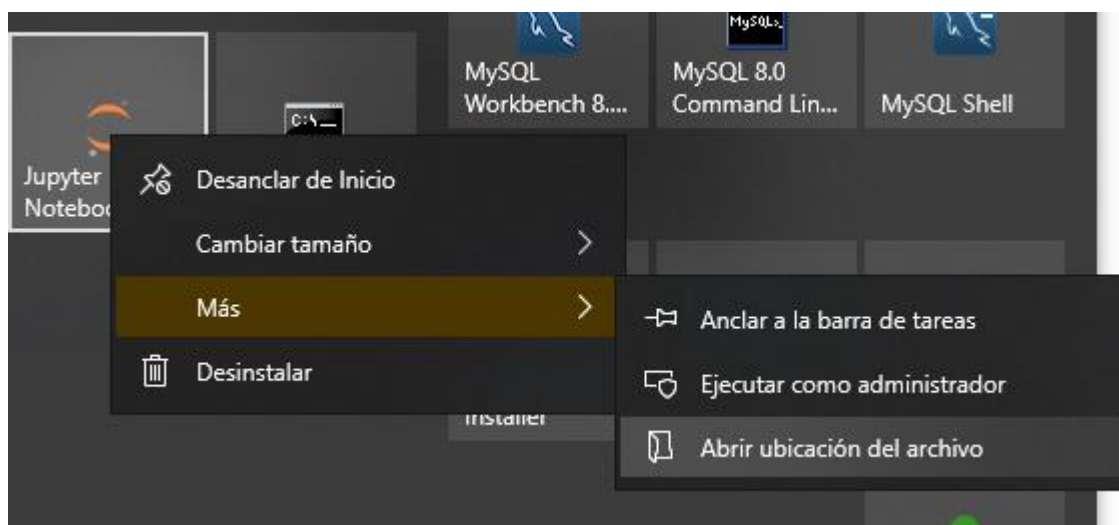
Si todo esta bien, este notebook original correrá todo incluyendo el método lisa.

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















Una forma de obtener la ruta donde se tienen lo binarios de conda, es usando el launcher de jupyter que se tiene en su “inicio de windows” y que tiene el nombre del enviroment que usan entre (). Se ve de la siguiente forma,

















Dando clic derecho > más > abrir ubicación de archivo > clic, es decir,



obtendremos lo siguiente,

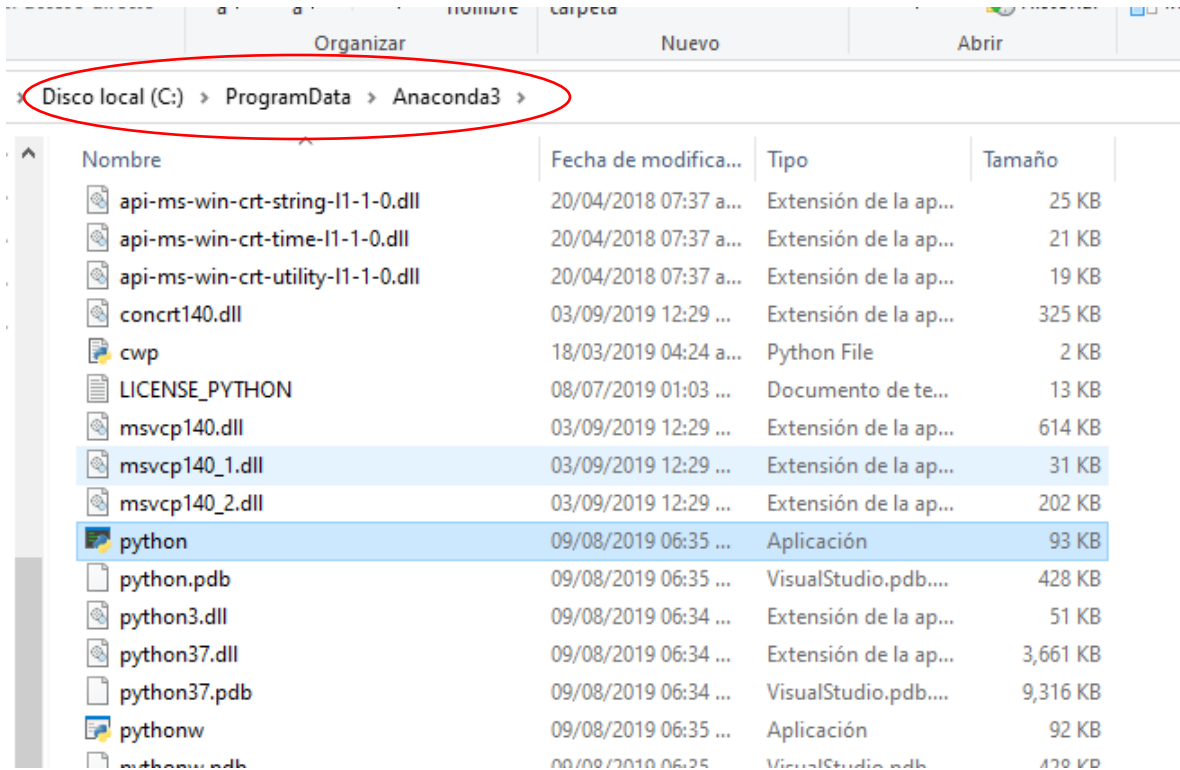
Programs > Anaconda3 (64-bit)			
Nombre		Fecha de modificación	Tipo
 Anaconda Navigator (env)		13/01/2021 06:57 p. m.	Acceso directo
 Anaconda Navigator (envs)		13/01/2021 07:26 p. m.	Acceso directo
 Anaconda Navigator		13/01/2021 06:12 p. m.	Acceso directo
 Anaconda Powershell Prompt (env)		13/01/2021 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, es decir,

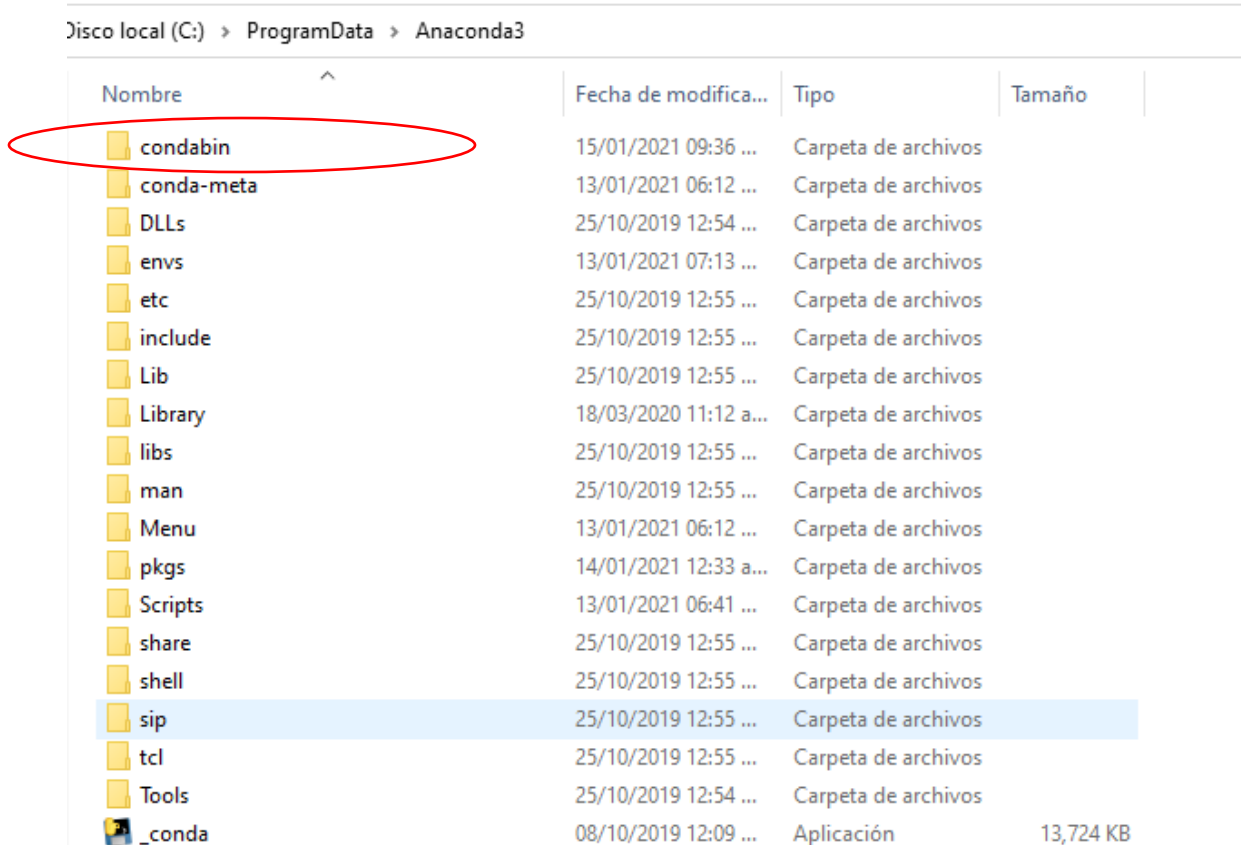
Organizar Nuevo Abrir Seleccionar				
o > Disco local (C:) > ProgramData > Microsoft > Windows > Start Menu > Programs > Anaconda3 (64-bit)				
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
 Anaconda Navigator (env)			3 KB	
 Anaconda Navigator (envs)			3 KB	
 Anaconda Navigator			2 KB	
 Anaconda Powershell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

Abrir	
Abrir la ubicación del archivo	
Ejecutar como administrador	
Abrir con Code	
Solucionar problemas de compatibilidad	
Desanclar de Inicio	
7-Zip	>
CRC SHA	>
Analizar con Microsoft Defender...	
Añadir al archivo...	
Añadir a "python.rar"	
Añadir y enviar por email...	
Añadir a "python.rar" y enviar por email	
Anclar a la barra de tareas	
Restaurar versiones anteriores	
Enviar a	>

Obtenemos lo siguiente,



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



La carpeta **condabin** es la buscada, la abrimos y tendremos lo mostrado en la [imagen sobre donde guardar 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 la ruta deseada, asegúrate de visitar las siguientes carpetas 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

Las dos últimas rutas tienen una carpeta conda, pero son carpetas de instalación y de almacenamiento temporal, no son las que buscamos. Recuerda que buscamos la carpeta **condabin**.

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.