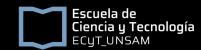


Manipulación de Archivos

Paso-a-paso







Google Colab – Google Drive

- Para usar Google Colab necesitamos tener una cuenta de Gmail
- A partir de la cuenta de Gmail tenemos asociada un espacio en Google Drive
- Para manipular archivos necesitamos que el Google Colab pueda acceder nuestro Google Drive

Dar permiso a Colab para acceder a nuestros archivos

```
1 # Conectar Drive a Colab
2 from google.colab import drive
3 drive.mount("/content/drive/")
4
5 #import os
6 #os.chdir("drive/My Drive/LDA_dip")

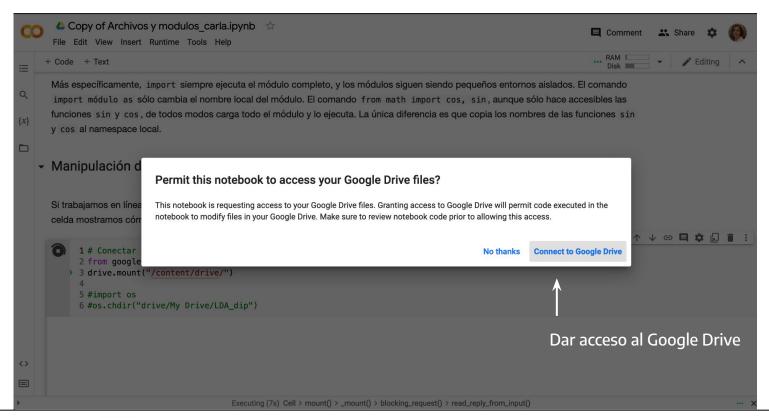
Importamos el módulo necesario

Montamos el path al drive
```

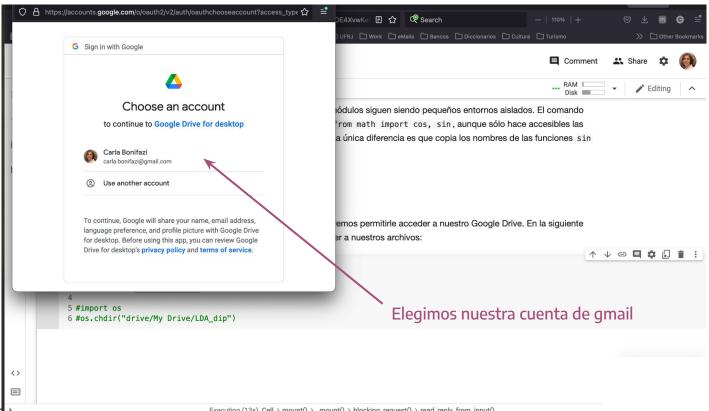
NOTA: quienes trabajan localmente en sus computadores, no necesitan hacer nada de esto, basta con guardar los archivos localmente en la máquina de forma usual, dando la ruta (path) correcta de acceso.



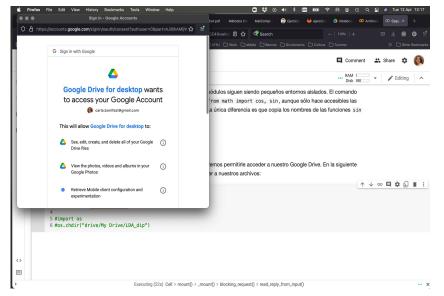
Dar los permisos

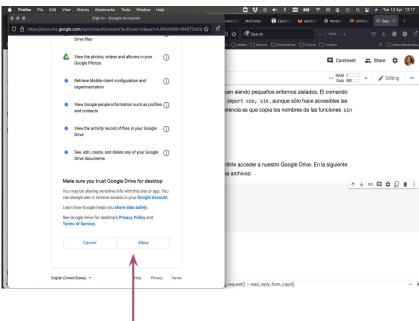


Dar los permisos



Dar los permisos





Elegimos nuestra cuenta de gmail



Google Colab – Google Drive

- Para usar Google Colab necesitamos tener una cuenta de Gmail
- A partir de la cuenta de Gmail tenemos asociada un espacio en Google Drive
- Para manipular archivos necesitamos que el Google Colab pueda acceder nuestro Google Drive

```
1 # Conectar Drive a Colab
2 from google.colab import drive
3 drive.mount("/content/drive/")
4
5 #import os
6 #os.chdir("drive/My Drive/LDA_dip")

Drive montado!
```



Módulo os

- Este módulo se usa para manipular archivos y directorios
- Algunos comandos:

```
1 import os
 3 # Le pido el cwd ("current-working-directory")
 4 os.getcwd()
 6 # Le pido que muestre lo que hay
 7 os.listdir()
 9 # Cambio el directorio a /content/drive
10 os.chdir('./drive') # ruta relativa al cwd
11 os.chdir('/content/drive') # ruta absoluta en el drive
12
13 # Vuelvo un directorio para atrás
14 os.chdir('../') # ruta relativa al cwd
```

... más en el Notebook de la Semana 5.





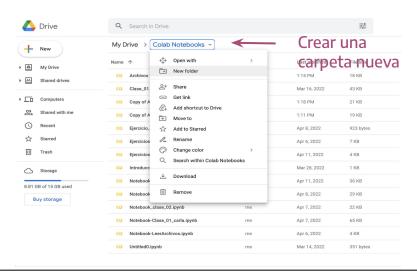
- Vamos a asumir que los archivos que les pasemos van a estar en una carpeta "Data" dentro de la carpeta "Colab Notebook" en el drive principal.
- Ruta de acceso: /content/drive/My Drive/Colab Notebooks/Data/
- Si el archivo no está en el path correcto, vamos a tener un error:

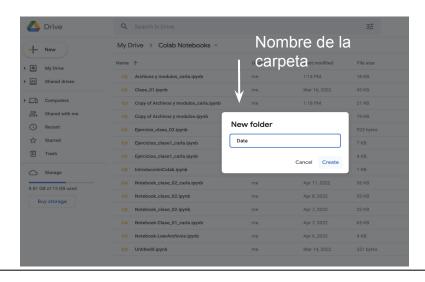
```
1 # Ruta completa
                                                                                                      ¡El archivo no existe!
 2 f = open('/content/drive/My Drive/Colab Notebooks/Data/arbolado-en-espacios-verdes.csv')
 3 data = f.read()
 4 f.close()
 6 # Cambiando el directorio
 7 os.chdir('/content/drive/MyDrive/Colab Notebooks/Data/') # Uso absoluto para no tener problemas
 8 f = open('arbolado-en-espacios-verdes.csv')
 9 data = f.read()
10 f.close()
                                          Traceback (most recent call last)
FileNotFoundError
<ipython-input-12-314f6c200b1c> in <module>()
      1 # Ruta completa
----> 2 f = open('/content/drive/My Drive/Colab Notebooks/Data/arbolado-en-espacios-verdes.csv')
      3 data = f.read()
      4 f.close()
FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: '/content/drive/My Drive/Colab Notebooks/Data/arbolado-en-espacios-verdes.csv'
 SEARCH STACK OVERFLOW
```





- Vamos a asumir que los archivos que les pasemos van a estar en una carpeta "Data" dentro de la carpeta "Colab Notebook" en el drive principal.
- Ruta de acceso: /content/drive/My Drive/Colab Notebooks/Data/
- Antes de comenzar, hay que subir el archivo al Drive
- Si no existe la carpeta Data, tenemos que crearla:

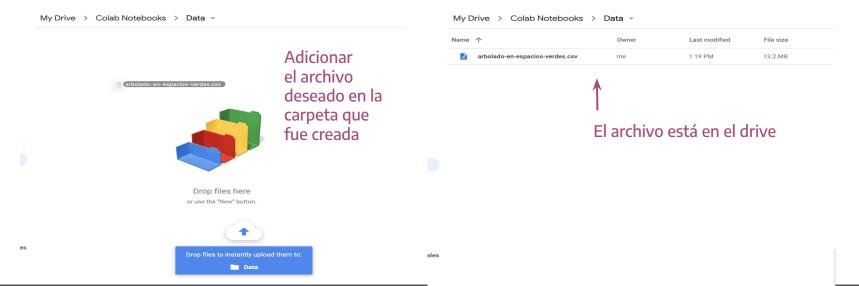








- Vamos a asumir que los archivos que les pasemos van a estar en una carpeta "Data" dentro de la carpeta "Colab Notebook" en el drive principal.
- Ruta de acceso: /content/drive/My Drive/Colab Notebooks/Data/
- Antes de comenzar, hay que subir el archivo al Drive:







- Vamos a asumir que los archivos que les pasemos van a estar en una carpeta "Data" dentro de la carpeta "Colab Notebook" en el drive principal.
- Ruta de acceso: /content/drive/My Drive/Colab Notebooks/Data/

```
1 # Ruta completa
2 f = open('/content/drive/My Drive/Colab Notebooks/Data/arbolado-en-espacios-verdes.csv')
3 data = f.read()
4 f.close()
5
6 # Cambiando el directorio
7 os.chdir('/content/drive/MyDrive/Colab Notebooks/Data/') # Uso absoluto para no tener problemas
8 f = open('arbolado-en-espacios-verdes.csv')
9 data = f.read()
10 f.close()
```

Corre perfectamente, sin error

¡Listos para trabajar!



