Trabajo: 1.1



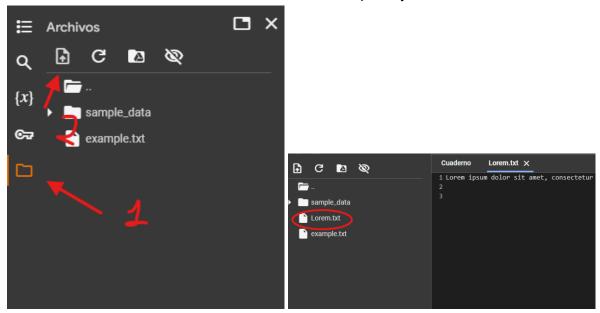
En este cuaderno se ofrecen la siguientes recetas para la creación/subida/descarga de ficheros con diversas librerías:

- Desde el sistema de archivos local de Google Colab
  - Subir/Descargar archivos desde/hacia el sistema de archivos local a Google Colab
  - Descargar archivos en el sistema de archivos local
- Desde Google Drive al entorno de Google Colab
  - Activar(Montar) Google Drive
  - o Crear un archivo/directorio en Drive desde Google colab
  - Uso de PyDrive desde Google colab para crear o ver contendos de archvo en Google Drive
- Haciendo uso de API de REST de Drive
  - Desde entorno de Google Colab copia ficheros a Google Drive y lee su contenido
- Haciendo uso de la librería Google Spread Sheet (gspreed)
  - Crear una hoja de cálculo de Google
  - Acceder al contenido de la hoja de cálculo e insertar datos
  - Descargar datos de una hoja de cálculo en Python como un DataFrame de Pandas
- Descargar datos desde GitHub en un dataframe

# **ÍNDICE**

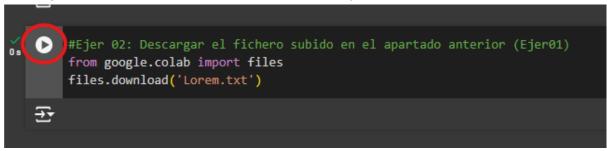
EJERCICIO 1	3
EJERCICIO 2	3
EJERCICIO 3	
EJERCICIO 4	
EJERCICIO 5	
EJERCICIO 6	
EJERCICIO 7	
Bibliografía	

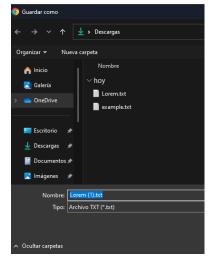
Crear en el PC un fichero con un contenido de Lorem Ipsum y subirlo



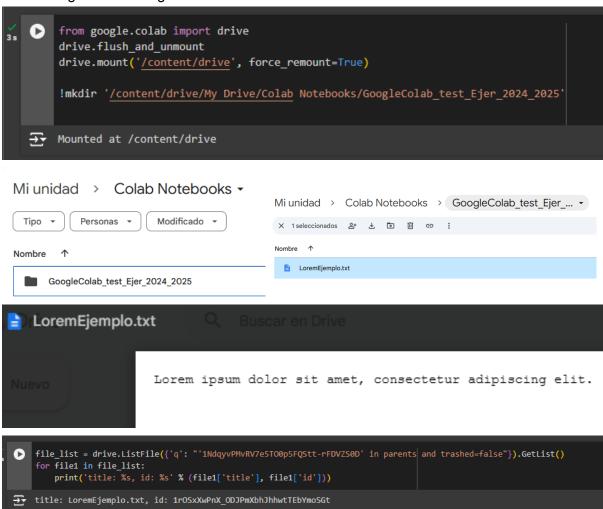
# **EJERCICIO 2**

Descargar el fichero subido en el apartado anterior (Ejercicio 1)



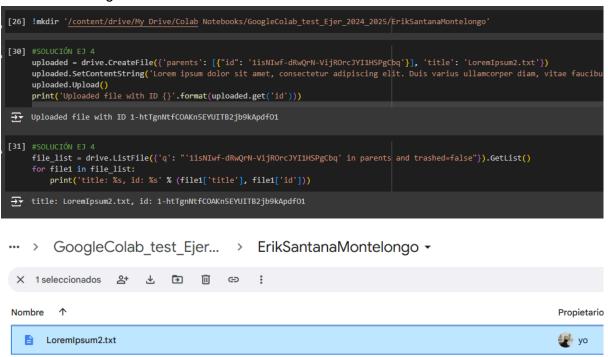


Crear en drive un directorio llamado GoogleColab\_test\_Ejer\_24\_25 y dentro de ella un fichero con un contenido de Lorem Ipsum. Consultar/verificar su creación en Google Drive y en el navegador de Google Colab



En la carpeta creada en el ejercicio anterior (GoogleColab\_test\_Ejer\_24\_25), crear un fichero cuyo nombre sean tu nombre y apellidos, en su contenido incluir un texto Lorem Ipsum distinto al utilizado en el punto anterior (de 50 palabras y añadir tu nombre al principio) y al terminar mostrar su contenido.

Similar al ejemplo. Validar su existencia consultando Gdrive.ListFile y el explorador de archivos de GoogleColab en este notebook





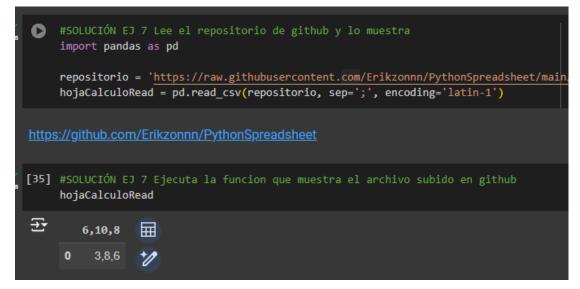
Mostrar una lista de los ficheros que existen en el directorio GoogleColab\_test\_Ejer\_24\_25

## **EJERCICIO 6**

Haciendo uso de la api descargar/mostrar el contenido del fichero que creaste con contenido Lorem Ipsum en la carpeta GoogleColab\_test\_Ejer y con el nombre tuyo.

Subir a un repositorio de GitHub una hoja de cálculo en formato csv y realizar la importación a un dataframe, utilizando como separador de campos un "punto y coma" ;

```
[8] #SOLUCIÓN EJ 7 Crea la hoja de calculo
    sh = gc.create('hojaCalculoErik')
[9] #SOLUCIÓN EJ 7 Rellena con valores aleatorios
    worksheet = gc.open('hojaCalculoErik').sheet1
    cell list = worksheet.range('A1:C2')
    import random
    for cell in cell_list:
      cell.value = random.randint(1, 10)
    worksheet.update cells(cell list)
'updatedRows': 2,
     'updatedColumns': 3,
     'updatedCells': 6}
[37] #SOLUCIÓN EJ 7 Python como dataframe
    worksheet = gc.open('hojaCalculoErik').sheet1
    rows = worksheet.get_all_values()
    print(rows)
    import pandas as pd
    df_Example01 = pd.DataFrame.from_records(rows)
→ [['6', '10', '8'], ['3', '8', '6']]
```



## 

# https://github.com/Erikzonnn/SNS\_ACT1\_1

index. "Google Drive API | Google for Developers." *Google for Developers*, 2024, developers.google.com/drive/api/reference/rest/v3?hl=es-419. Accessed 29

Oct. 2024.

programmerwiz32. "Google Pydrive Uploading a File to Specific Folder." *Stack Overflow*, 3 June 2019,

stackoverflow.com/questions/56434084/google-pydrive-uploading-a-file-to-spe cific-folder.

"Welcome to PyDrive's Documentation! — PyDrive 1.2.1 Documentation."

Pythonhosted.org, 2016, pythonhosted.org/PyDrive/index.html. Accessed 29
Oct. 2024.