Octubre 2023

ACT1_1: Gestión de ficheros en Google Colab



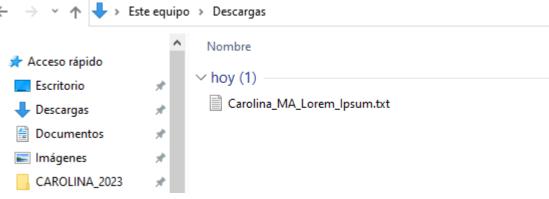
Actividad 1.1 – Gestión de ficheros en Google Colab

El objetivo de esta actividad es conocer con mayor detalle la gestión de ficheros en Google Colab. Para lo cual utilizaremos el cuaderno del siguiente enlace y completar el código para realizar cada uno de los ejercicios propuestos con el prefijo #Ejer:

Ejercicio 01:

Ejercicio 02:





Ejercicio 03:

```
#Importante: Se recomienda hacer todos los ejercicios tomando como punto de partida el drirectorio raiz de Drive,
#Ejer 03: Crear en drive un directorio llamado GoogleColab_test_Ejer_23_24 y dentro de ella un fichero con un contenido
# de Loren Ipsum. Consultar/verificar su creación en Google Drive y en el navegador de Google Colab
#En las celdas anteriores ya se ha importado files y desmontamos la unidad de google drive

#Importamos las librerías
from google.colab import drive
from google.colab import files

#Montamos la unidad de google drive

drive.flush_and_unmount
drive.mount('/content/drive', force_remount=True)

Mounted at /content/drive
```

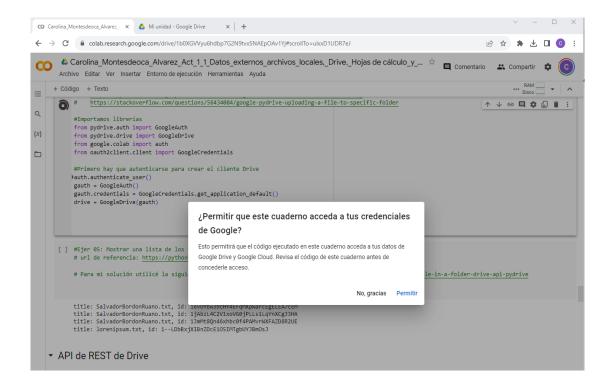
```
v [12] #A continuación se crea el directorio y el fichero
        folder_name = 'GoogleColab_test_Ejer_23_24'
        folder_path = '/content/drive/My Drive/'+folder_name+'/'
        file name = 'Lorem Ipsum CMA.txt'
        !mkdir "{folder_path}"
        with open(folder_path+file_name, 'w') as f:
        f.write('Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit commodo nec, tempor dis montes interdum.')
        #Si ponemos la ruta directamente se muestra el contenido de la carpeta
        print("\nContenido de la carpeta:")
        !ls -l '/content/drive/My Drive/GoogleColab_test_Ejer_23_24/'
        #Utilizando variables de Python se muestra el contenido del fichero
        print("\nContenido del fichero:")
        !cat '{folder_path}{file_name}'
        Contenido de la carpeta:
        total 1
        -rw----- 1 root root 95 Oct 23 08:04 'Lorem Ipsum CMA.txt'
        Contenido del fichero:
        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit commodo nec, tempor dis montes interdum.
```

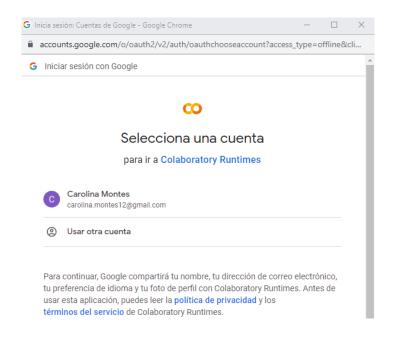


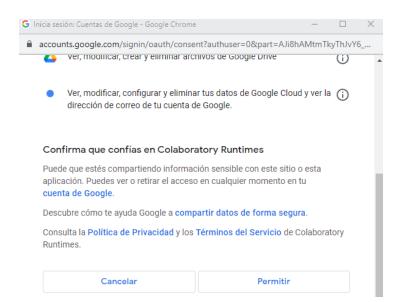


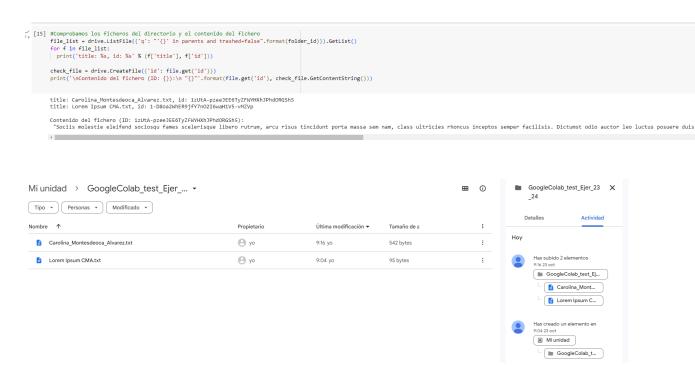
Ejercicio 04:

```
[13] #Ejer 04: En la carpeta creada en el ejercicio anterior (GoogleColab_test_Ejer_23_24), crear un fichero cuyo nombre sean tu nombre y apellidos,
     # en su contenido incluir un texto LorenIpsum distinto al utilizado en el punto anterior (de 50 palabras y añadir tu nombre al principio)
     # v al terminar mostrar su contenido.
     # Similar al ejemplo. Validar su existencia consultando Gdrive.ListFile y el explorador de archivos de GoogleColab en este notebook
     # Url's de referencia:
          https://pythonhosted.org/PyDrive/filemanagement.html
https://pythonhosted.org/PyDrive/filelist.html#get-all-files-which-matches-the-query
          https://stackoverflow.com/questions/56434084/google-pydrive-uploading-a-file-to-specific-folder
     #Importamos librerías
     from pydrive.auth import GoogleAuth
     from pydrive.drive import GoogleDrive
     from google.colab import auth
     from oauth2client.client import GoogleCredentials
     #Primero hav que autenticarse para crear el cliente Drive
     auth.authenticate_user()
     gauth = GoogleAuth()
     gauth.credentials = GoogleCredentials.get_application_default()
     drive = GoogleDrive(gauth)
```









Ejercicio 05:

```
"[16] #Ejer 05
    #Validamos la subida del fichero con Gdrive.ListFile
    #Comprobamos los ficheros del directorio
    file_list = drive.ListFile({'q': "'{}' in parents and trashed=false".format(folder_id)}).GetList()
    for f in file_list:
        print('title: %s, id: %s' % (f['title'], f['id']))

    ittle: Carolina_Montesdeoca_Alvarez.txt, id: 1zUtA-pzeeJEE6TyZFWYHXhJPhdORGSh5
    title: Lorem Ipsum CMA.txt, id: 1-D8oa2WhER9jfY7n02I6waH1V5-vMZVp
```

Ejercicio 06:





Ejercicio 07:



Fuente: https://datos.gob.es/en/catalogo?theme_id=ciencia-tecnologia

https://github.com/carolProg/SNS_23_24

 $\underline{https://colab.research.google.com/drive/1b0XGVVyu6hdbp7G2N9tvx5NAEpOAv1Yj\#scroll}\\ \underline{To=cJPamA5z49TD\&uniqifier=1}$