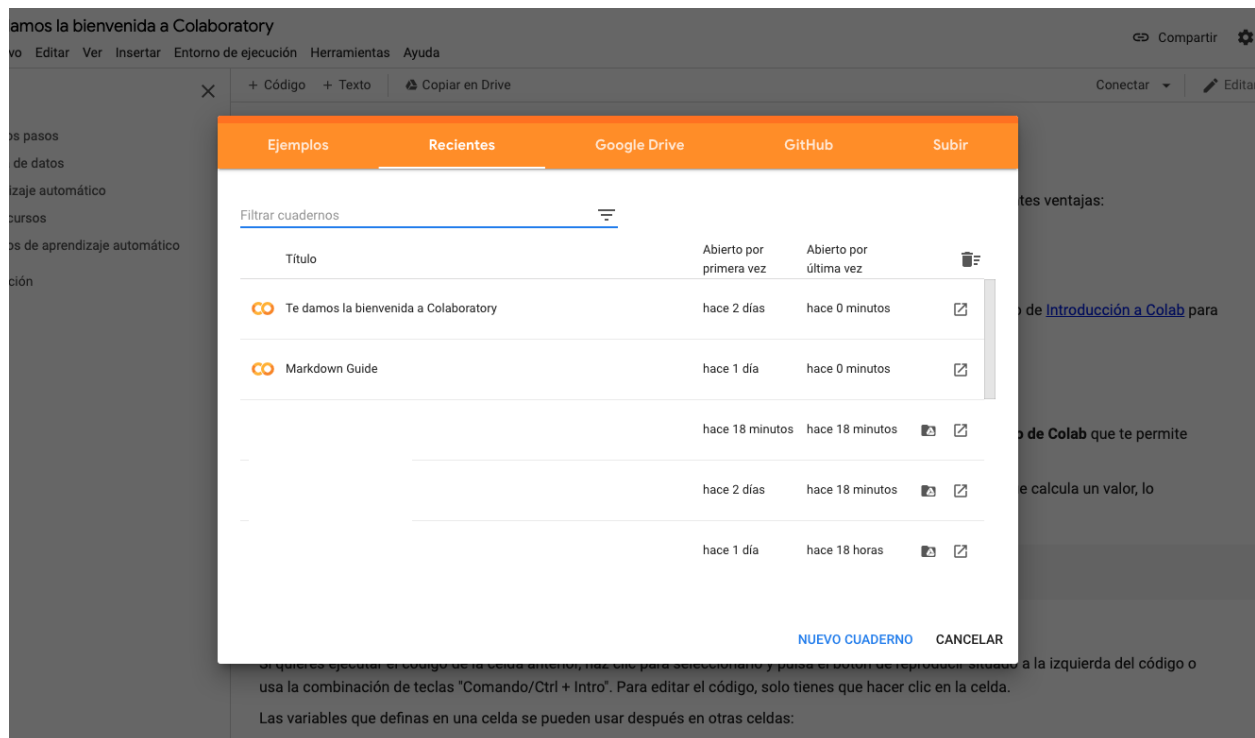


Laboratorio - Usando Google Colab

Profesores: Claudio Gutiérrez
Matías Toro

En este documento describiremos como se trabaja con Google Colab, que es prácticamente un jupyter notebook que corre y se ejecuta en la nube.

1. Deben entrar a <https://colab.research.google.com>.
2. Luego deben autenticarse con cualquier usuario google. Les debería aparecer algo como esto:



3. Hacen click en la pestaña "Subir":

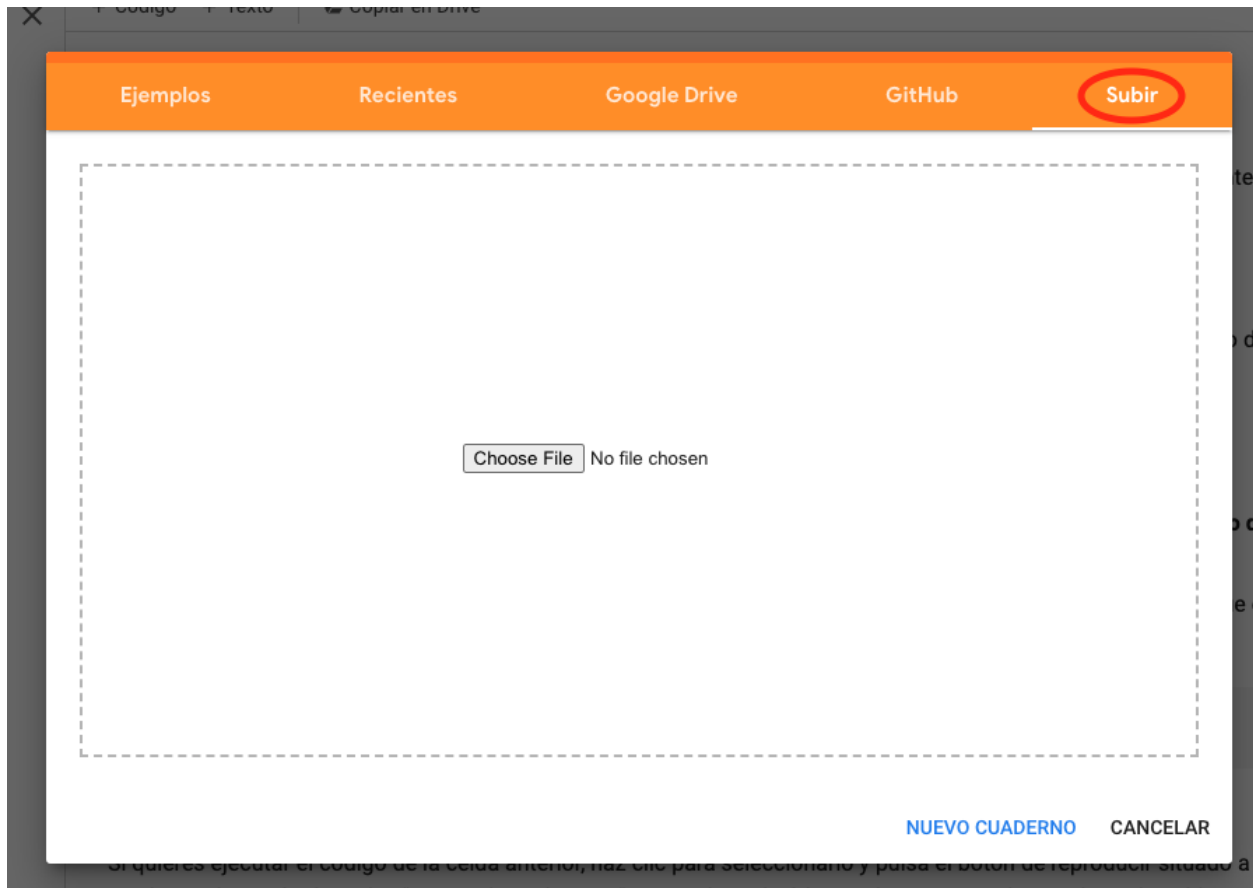


Figure 1:

4. Luego suben el archivo de la guía (el archivo con extensión `.ipynb`).
5. Se les va a abrir un entorno gráfico jupyter notebook. Para comenzar deben apretar el botón play de la primera línea, donde se levantará un servidor virtual ubuntu que se instalará desde 0: se instalará postgres, se crearán un usuario para acceder a la base de datos, y finalmente se descargará y cargará la base de datos desde un dump en drive:

```
# install
!apt update
!apt install postgresql postgresql-contrib &>log
!service postgresql start
!sudo -u postgres psql -c "CREATE USER root WITH SUPERUSER"
# set connection
%load_ext sql
%config SqlMagic.feedback=False
%config SqlMagic.autopandas=True
%sql postgresql+psycopg2://@/postgres
!wget -cO - https://drive.google.com/uc?export=\=download\&id=\lg7UsolqIt5CatIUWKQNiQ4sT6zsCZnk > /content/guia2.sql
!psql postgres < /content/guia2.sql
%sql set search_path to guia;
```

6. Si quieren agregar más instrucciones hacen click en el boton +Código ubicado en la parte superior:



7. Para escribir consultas en una sola linea, antepongan %sql. Por ejemplo:

```
%sql select * from pelicula
```

8. Para escribir consultas multi-lineas, antepongan %%sql seguido de un salto de linea. Por ejemplo:

```
%%sql
select * from pelicula
order by nombre
```