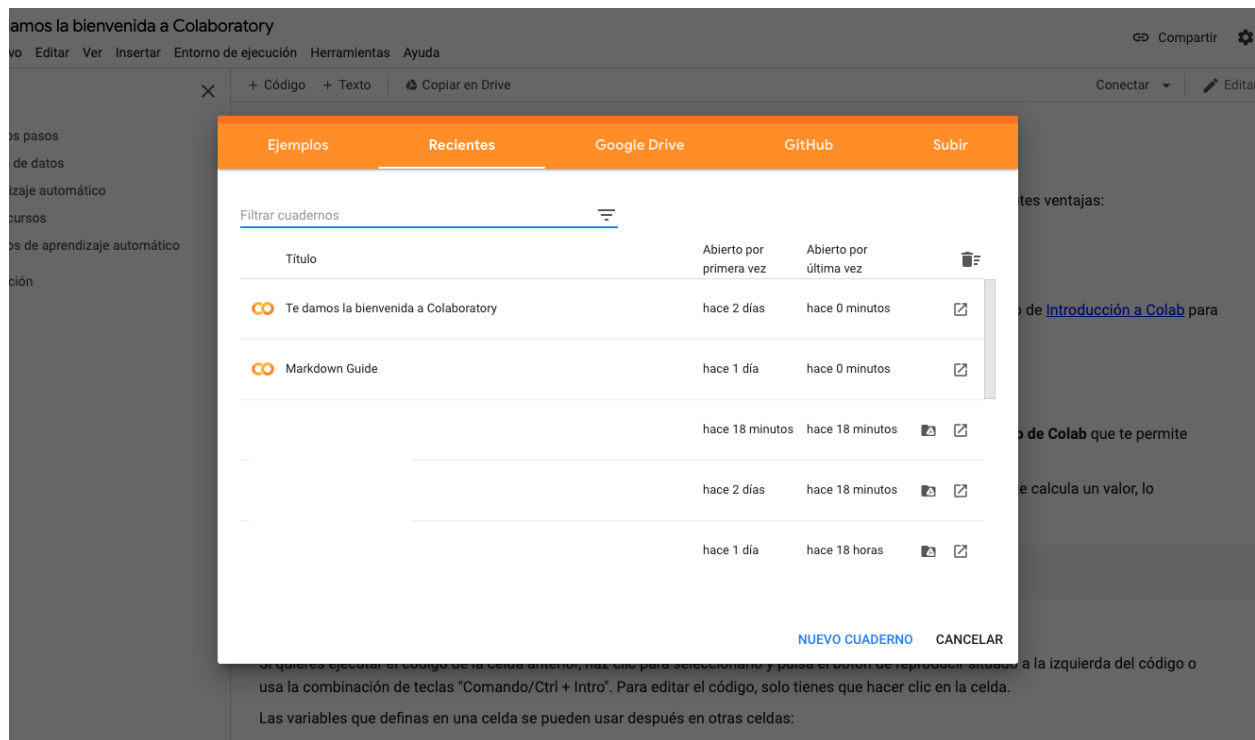


## Guía 2 - Usando Google Colab

Profesores: Andrés Cádiz  
Raimundo Herrera  
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”:

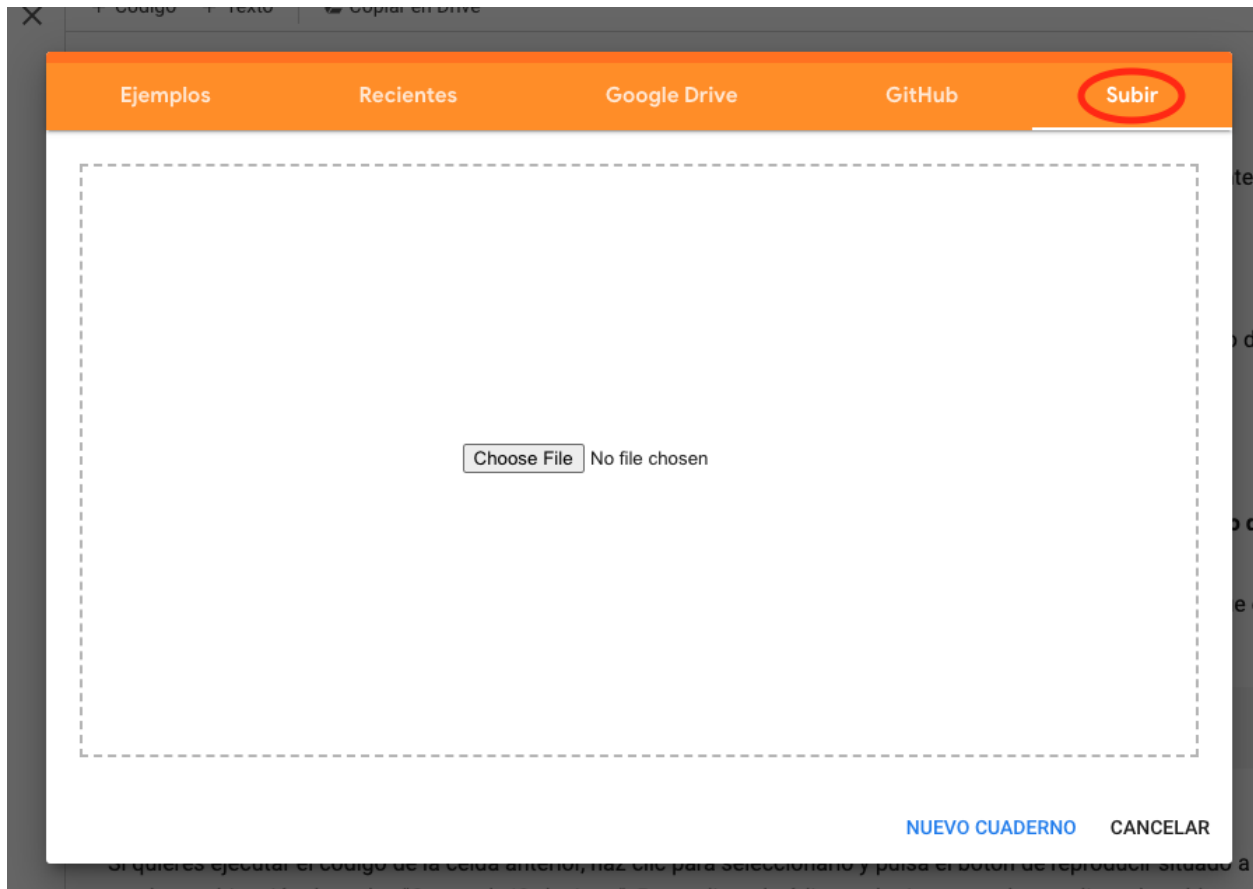


Figure 1:

4. Luego suben el archivo de la guía (por ejemplo “Guía 2 - SQL.ipynb”) dispuesto en el github.
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=ig7UsoIqIt5CatIUIWKQNiQ4sT6zsCZnk > /content/guia2.sql
!psql postgres < /content/guia2.sql
%sql set search_path to guia;
```

6. El último código sirve para probar ejecutar una consulta simple en su base de datos:

```
[ ] %sql SELECT * FROM pelicula;
```

* postgresql+psycopg2://@/postgres				
		nombre	anho	calificacion
0	The Shawshank Redemption		1994	9.2
1	The Godfather		1972	9.2
2	The Godfather: Part II		1974	9.0
3	The Dark Knight		2008	8.9
4	12 Angry Men		1957	8.9
...		...	...	...
245	The King's Speech		2010	8.0
246	The Avengers		2012	8.0
247	Lagaan: Once Upon a Time in India		2001	8.0
248	Beauty and the Beast		1991	8.0
249	Kumonosu-jô		1957	8.0

250 rows x 3 columns

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



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

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

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

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