

¿Qué es Google Colaboratory?

Google Colaboratory es un entorno gratuito basado en Jupyter notebook que se ejecuta en los servidores de la nube de Google.

Para usar Google Colab debes tener una cuenta de gmail.

Para usar Colab no requieres hacer (casi) ninguna instalación para poder utilizar Python.

Google colab es un entorno con un kernel de 12 horas de duración.

Para saber más sobre este proyecto, qué te ofrece y qué necesitas para usarlo puedes revisar el siguiente enlace: <u>Google Colab FAQ</u>



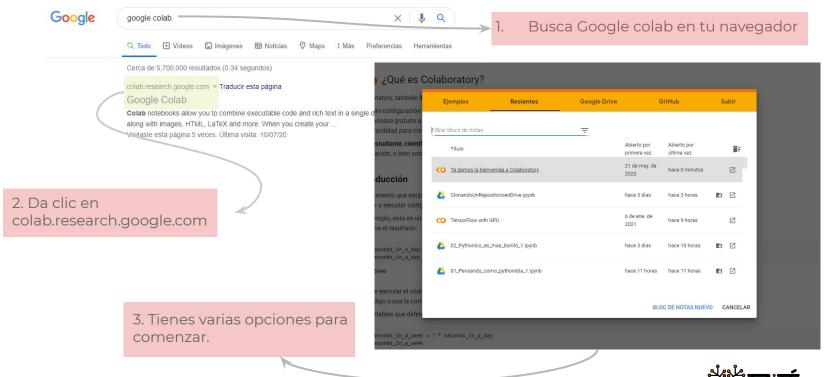
@**\$**()





Comenzando con Colab

Si ya tienes una cuenta de gmail, puedes usar Google Colab.





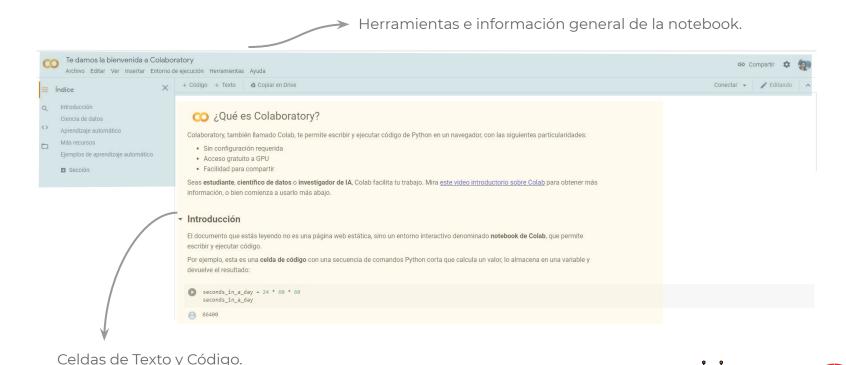
@ **(S**) **(i)**





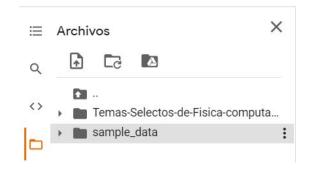
Comenzando con Colab

A continuación se muestra una sección del tutorial de bienvenida que ofrece Google colab.



Hay varias maneras para usar tus archivos con Google Colab:

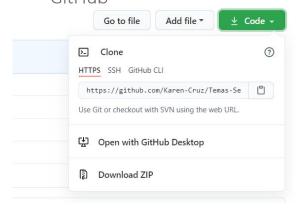
 Subir los archivos a la notebook de trabajo



2. Montar google Drive



3. Clonar un repositorio de GitHub









^{*} Considera que cada vez que trabajas con una notebook de Colab esta tiene un periodo de duración finito (12 h), por lo que si vuelves a usar la misma notebook deberás cargar los datos nuevamente.

Subir los archivos a la notebook de trabajo

Para cargar archivos directamente a un subdirectorio:

1. Haga clic en los tres puntos visibles cuando se desplaza sobre el directorio.

2. Seleccione la opción "subir".

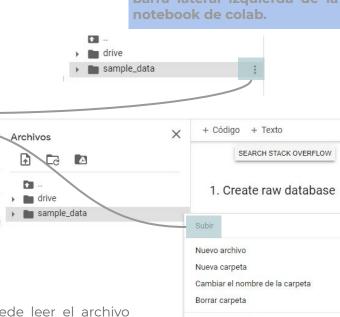
3. Seleccione los archivos que desea cargar desde la ventana "Carga de archivos".

*Una vez que se completa la carga, puede leer el archivo como lo haría normalmente de manera local

Este icono se encuentra en la barra lateral izquierda de la notebook de colab.

Copiar la ruta de acceso

Actualizar



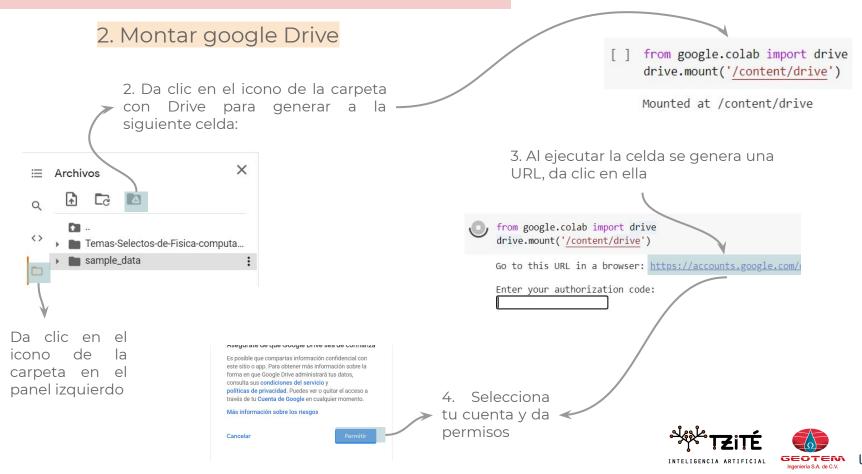


Puede usar la opción de subir en la parte superior del panel del explorador de archivos para cargar cualquier archivo desde su sistema de archivos local a Colab en el directorio de trabaio actual.











TerraWare_Tzite_LIXA

3. Clonar un repositorio de GitHub

- 1. Montar Google Drive
 Los pasos se indicaron en las diapositivas anteriores.
- 2. Ve al directorio de Drive en donde quieres clonar el repositorio

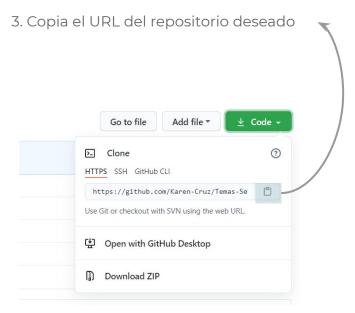
La sintaxis general es % cd [ruta]

- > %cd drive/MyDrive/I AM TZITÉ/Python/cursoPython/nb
- /content/drive/.shortcut-targets-by-id/415/I AM TZITÉ/Python/cursoPython/nb

Para corroborar la ruta en la que estás actualmente puedes hacerlo con:

! pwd

- D !pwd
- /content/drive/.shortcut-targets-by-id/415/I AM TZITÉ/Python/cursoPython/nb









3. Clonar un repositorio de GitHub

4. Usa git clone para clonar el repositorio, la sintaxis general es:

! git clone [repositorio]



GitHub cheat sheet



(0, 3)

5. Ve a la carpeta de Drive en donde





Abrir un documento de Drive con Colab

Da clic derecho sobre la notebook (extension .ipynb), en el panel que se despliega selecciona *Abrir con>Google Colaboratory*

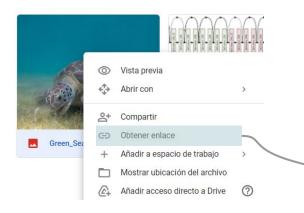


Agregar imágenes a las celdas de tipo texto de Colab

Para agregar una imagen en las celdas tipo texto de colab, se siguen los siguientes pasos:

1. En una celda de tipo texto se agrega lo siguiente:

en donde https://drive.google.com/uc?id= es constante para cualquier imagen y el id de la imagen se obtiene del enlace de la imagen subida a google drive.



Para obtener el enlace de la imagen:

1. Hacer clic derecho sobre la imagen para que se despliegue el siguiente menú y hacer clic en "Obtener enlace".

Aunque Colab está basado en Jupyter notebook no tiene las mismas utilidades, por ejemplo, el modo para agregar imágenes en las celdas tipo texto de Colab es diferente a Jupyter debido a que Colab no tiene acceso a los documentos locales de tu computadora.

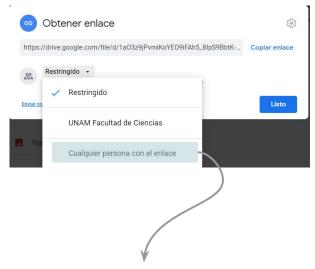








Agregar imágenes a las celdas de tipo texto de Colab



2. Habilitar la opción de "Cualquier persona con el enlace" haciendo clic sobre el.









Agregar imágenes a las celdas de tipo texto de Colab

si el enlace de la imagen es

https://drive.google.com/file/d/1a03z9jPvmiKoYEO9iFAh5 8IpS9BbtK-/view?usp=sharing

el id se encuentra entre ...d/y/view..., es decir, el id es: 1a03z9jPvmiKoYE09iFAh5_8IpS9BbtKEste id se agrega en <img src="https://drive.google.com/uc?id=para obtener</pre>



Al ejecutar la celda se obtiene el resultado deseado



@**\$**()



