

Como acceder a documentos de Google Colab en línea

1. Introducción

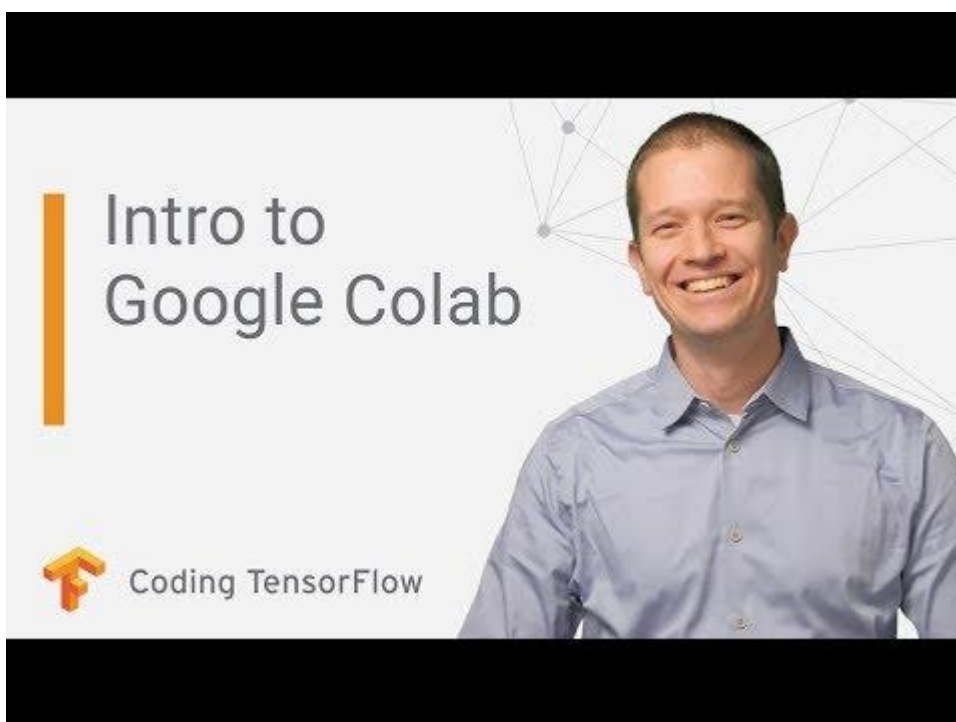
Colaboratory, también llamado Colab, te permite escribir y ejecutar código de Python en un navegador, con las siguientes particularidades:

- Sin configuración requerida
- Acceso gratuito a GPU
- Facilidad para compartir

Seas estudiante, científico de datos o investigador de IA, Colab facilita tu trabajo. Mira este video introductorio sobre Colab para obtener más información.

Video

<https://www.youtube.com/watch?v=inN8seMm7UI>



1

2. Pasos para acceder a Google Colab

2.1 Guía de acceso

Para iniciar debemos realizar el ejercicio básico de ingresar www.Google.com.co (la versión colombiana del popular buscador) y escribimos la palabra “Colab” como muestra la Ilustración 1.

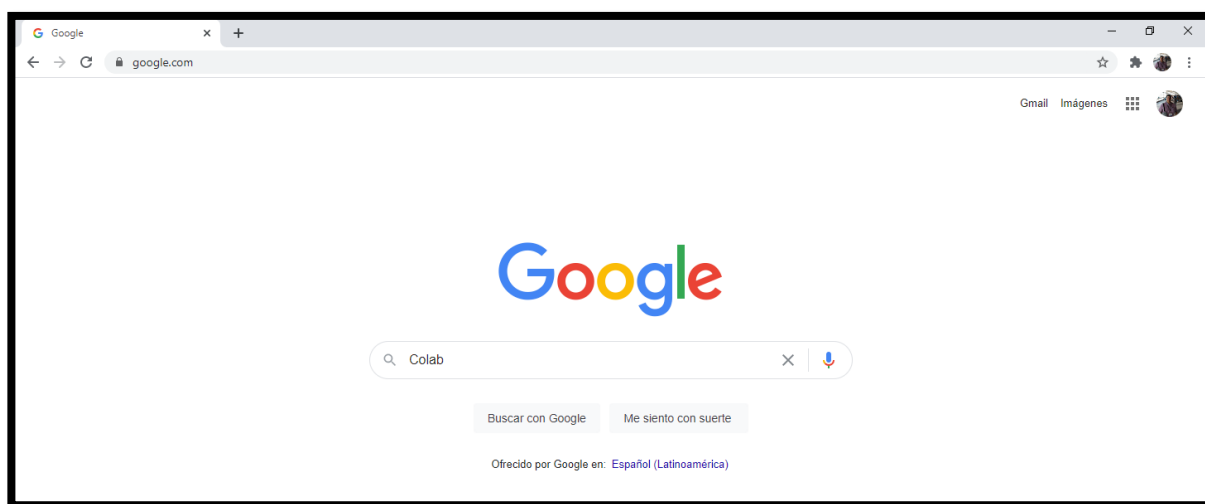


Ilustración 1 - Búsqueda "Colab"

El resultado de las búsquedas puede variar con el paso del tiempo, pero el algoritmo de Google al usar la palabra "Colab" relaciona sus productos como primera opción, y como se muestra en la Ilustración 2 el primer resultado es de nuestra pertinencia.

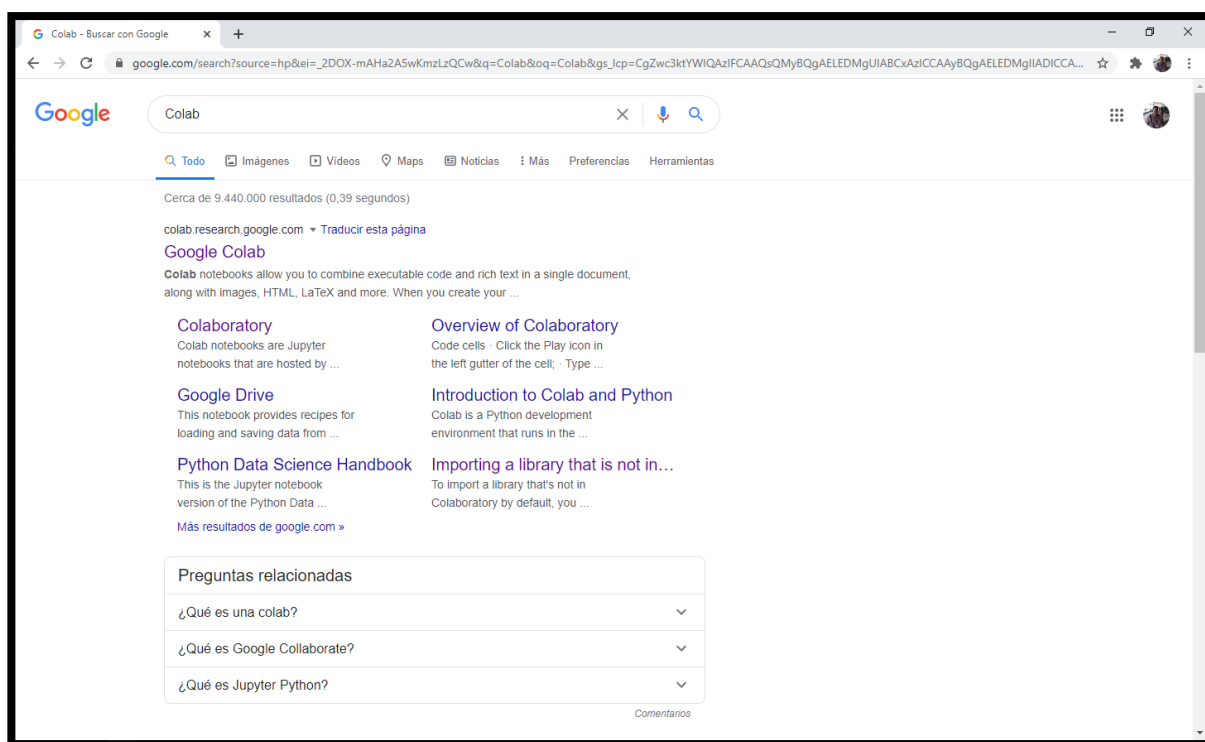


Ilustración 2 - Búsqueda Colab Resultados

Accediendo al primer enlace, ingresamos a la web de Google Colaboratory o Colab como muestra la Ilustración 3.

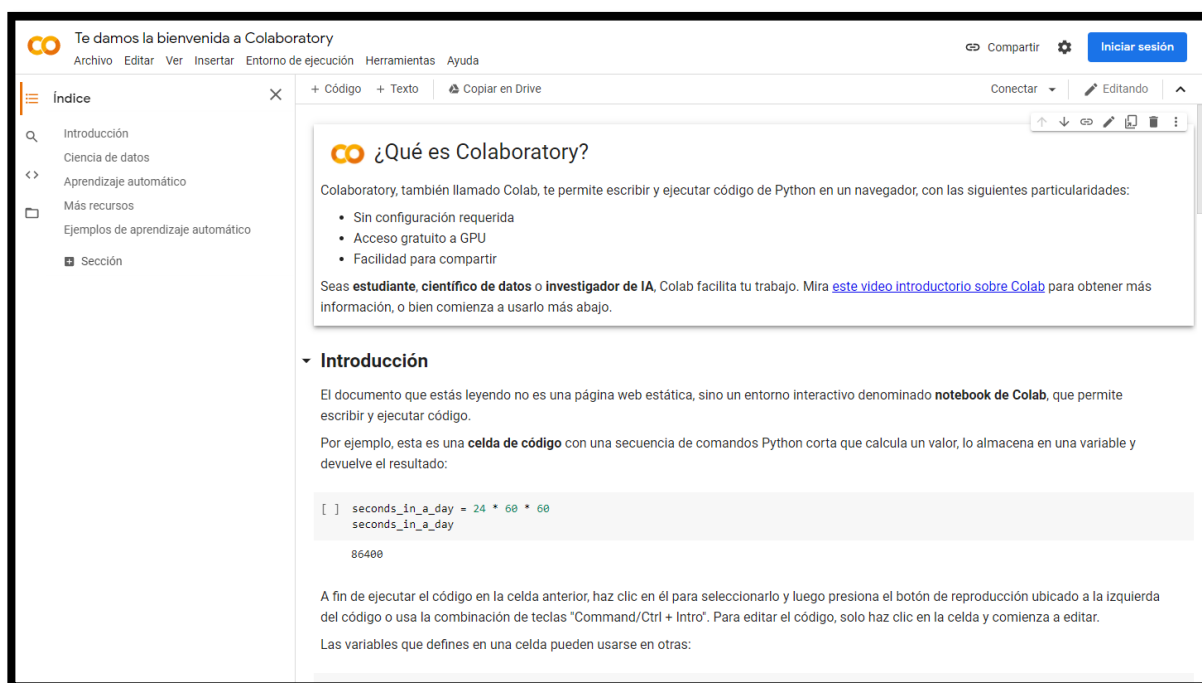


Ilustración 3 - Google Colab Inicio

3

Luego procedemos a crear un documento nuevo realizando las siguientes acciones:

1. Clic en archivo
2. Clic en bloc de notas nuevo

Para mas detalles ver la Ilustración 4.

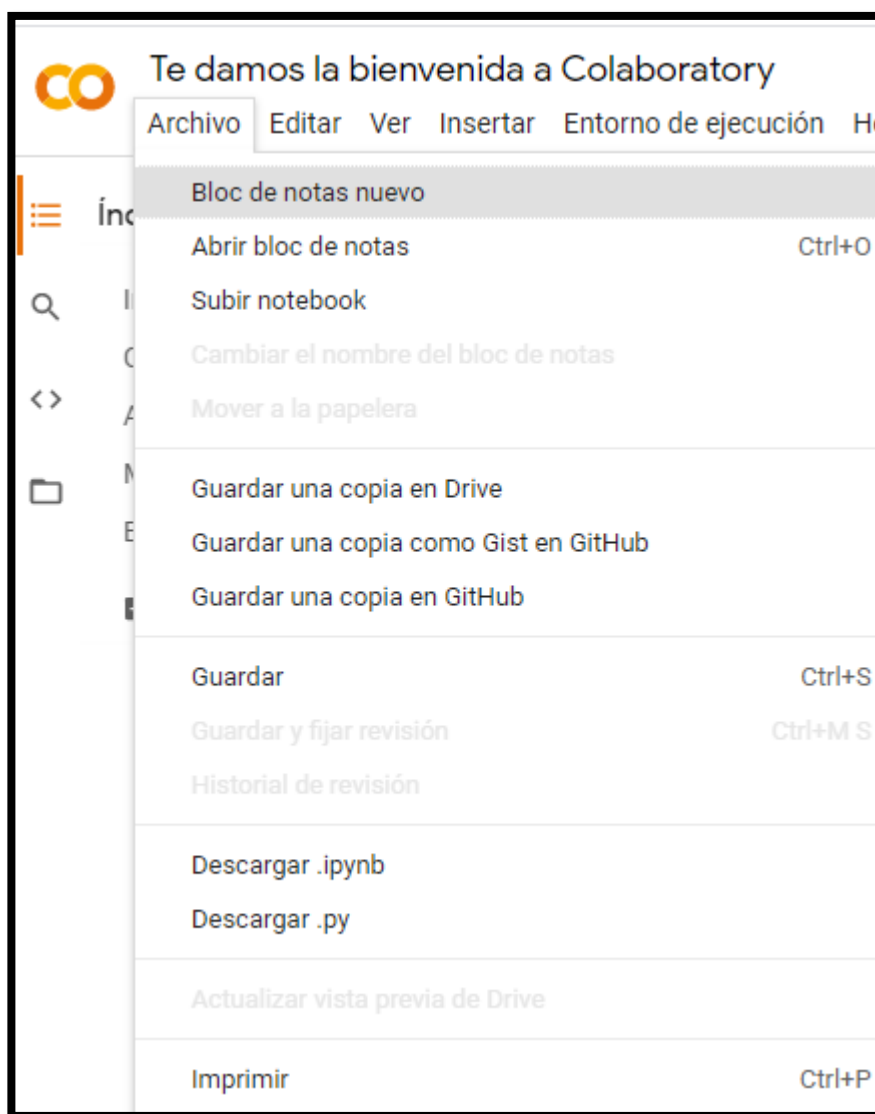


Ilustración 4 - Bloc de notas nuevo

Con los siguientes pasos ya tenemos un documento nuevo de Colab en el cual podemos realizar código de Python en la nube sin necesidad de instalar algún programa como se muestra en la Ilustración 5.

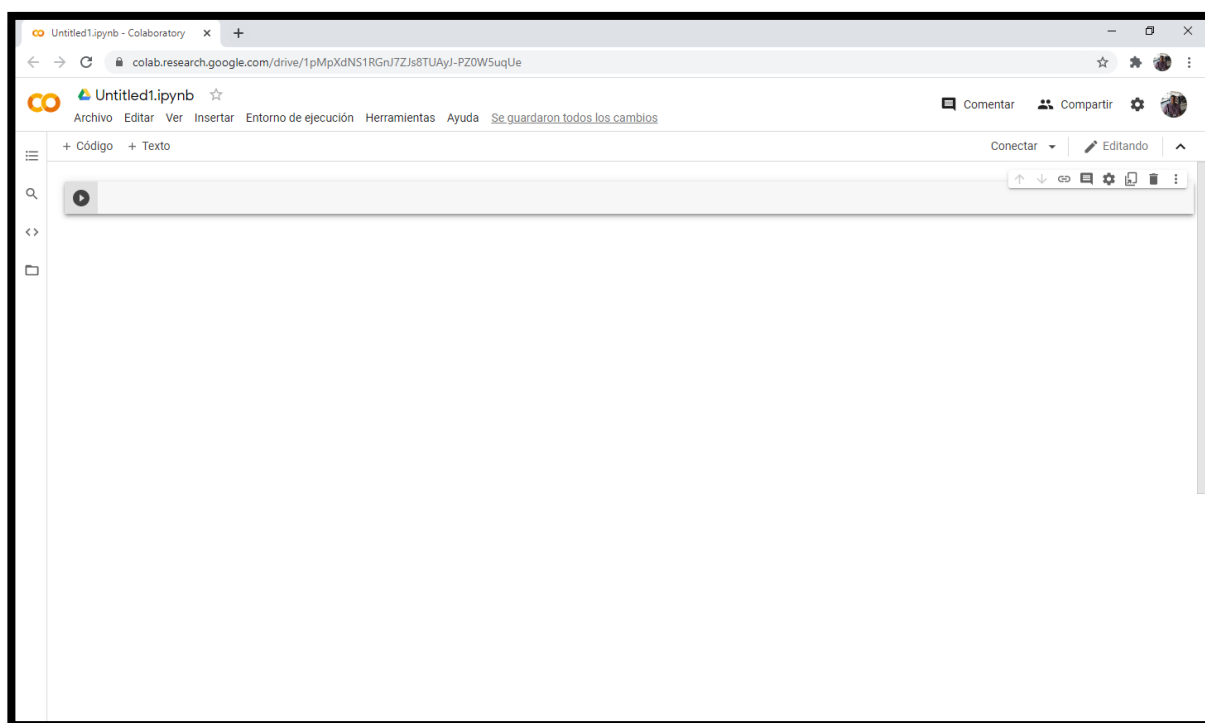


Ilustración 5 - Entorno de trabajo Colab

5

Los detalles previamente descritos nos permiten acceder a la página web de Google Colab y crear un nuevo bloc de notas, pero si necesitas acceder a un bloc desde un entorno académico como Google Classroom esta opción se detalla a continuación.

3. Acceder a Colab desde Google Classroom

Existen varias formas de acceder a Google Colab desde Classroom, se deben realizar algunos pasos, esto se debe a que los documentos en Classroom son almacenados en Google Drive y por lo tanto se proporciona un acceso a ellos y se debe vincular una aplicación a ellos, para el presente caso Colab es la aplicación para utilizar.

Ya seas estudiante o profesor, el ambiente Classroom es similar para ambos entornos y facilita la visualización de los documentos adjuntos en clase. Este proceso puede verse similar en ambos contextos, tanto como tarea o como una publicación de tablón, por lo tanto, explicaremos con la última.

Como se muestra en la Ilustración 6 tenemos una publicación con un documento binario el cual corresponde a un documento de Google Colab el cual es un entorno colaborativo de Python basado en el proyecto Jupyter ¹ el cual permite tener código de Python en un

¹ El Proyecto Jupyter es una organización sin ánimo de lucro creada para "desarrollar software de código abierto, estándares abiertos y servicios para computación interactiva en docenas de lenguajes de programación". Creado a partir de IPython en 2014 por Fernando Pérez, el proyecto Jupyter soporta entornos de ejecución en varias docenas de lenguajes de programación. El nombre del proyecto Jupyter es una referencia a los tres lenguajes de programación principales soportados por Jupyter, que son Julia, Python y R,

compilador web con ejecución en la nube, para acceder al documento se realiza clic sobre el documento binario (ver Ilustración 7)

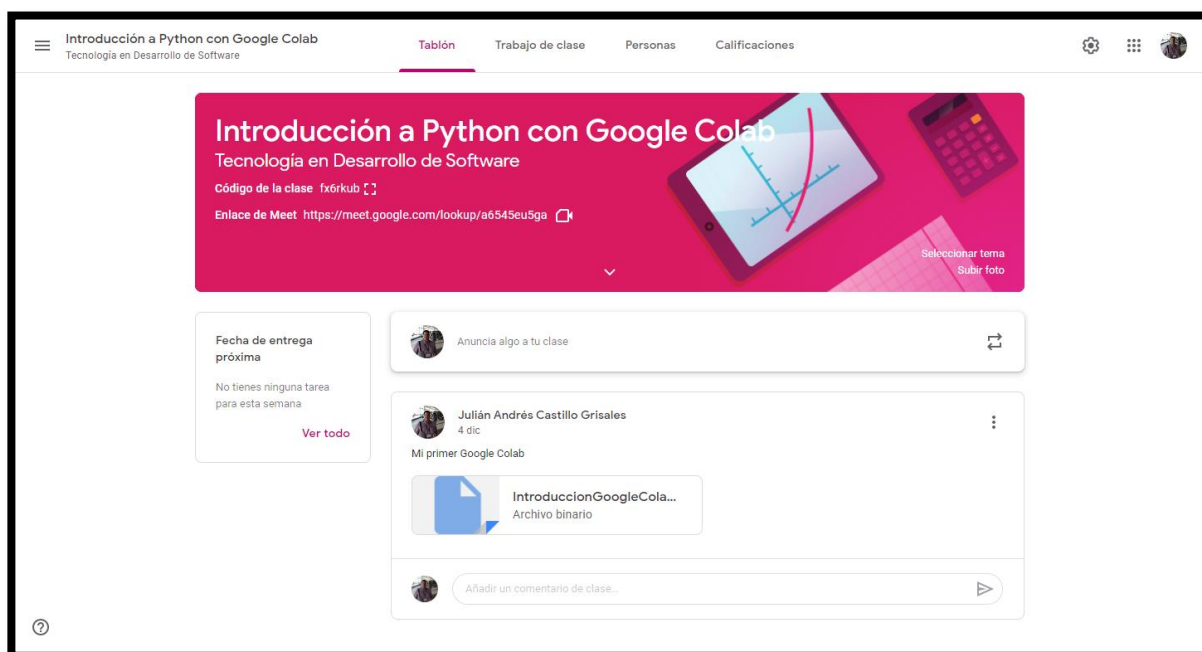


Ilustración 6 - Google Classroom Tablón



Ilustración 7 - Archivo Binario en Classroom

Al realiza el clic sobre el documento se muestra un entorno previo de visualización en el cual se denota las opciones detalladas de acción, en el presente caso como se muestra en la Ilustración 8 en donde debemos vincular el contenido a un servicio, en este caso podemos hacerlo de dos opciones las cuales se marcan en la Ilustración 8 con los números uno y dos en color rojo, en la opción 1 se debe dar clic en el botón de selección y clic en el servicio de Google Colaboratory como muestra la Ilustración 9 y para el caso de la opción 2 se debe dar clic en el botón de Google Colaboratory como muestra la Ilustración 10.

y también un homenaje a los cuadernos de Galileo que registran el descubrimiento de los satélites de Júpiter. El proyecto Jupyter ha desarrollado y respaldado los productos de computación interactiva Jupyter Notebook, JupyterHub y JupyterLab, la versión de próxima generación de Jupyter Notebook. Wikipedia

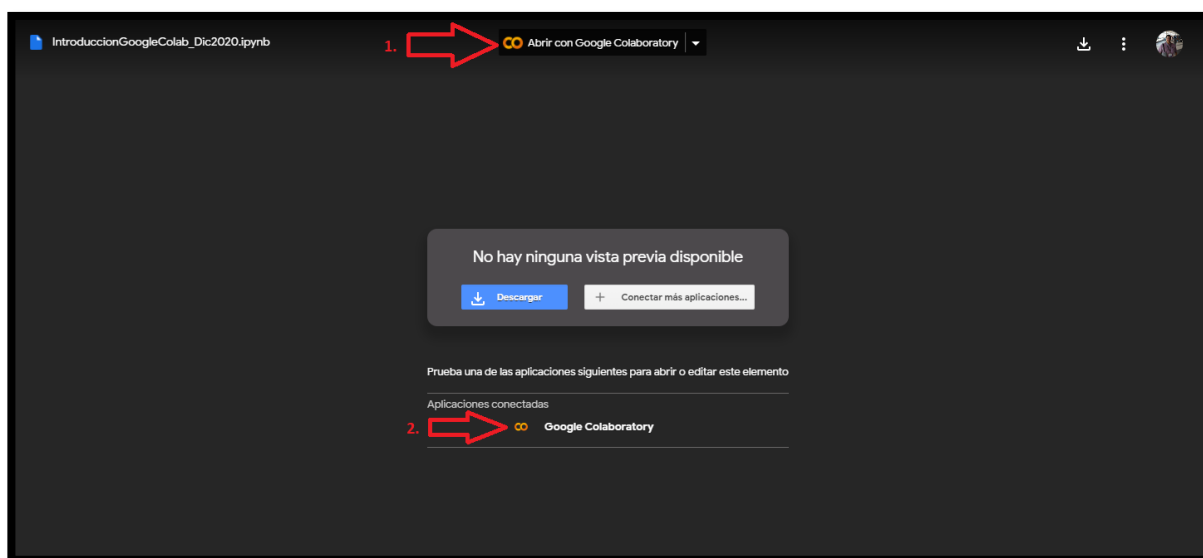


Ilustración 8 - Conectar con Google Colab

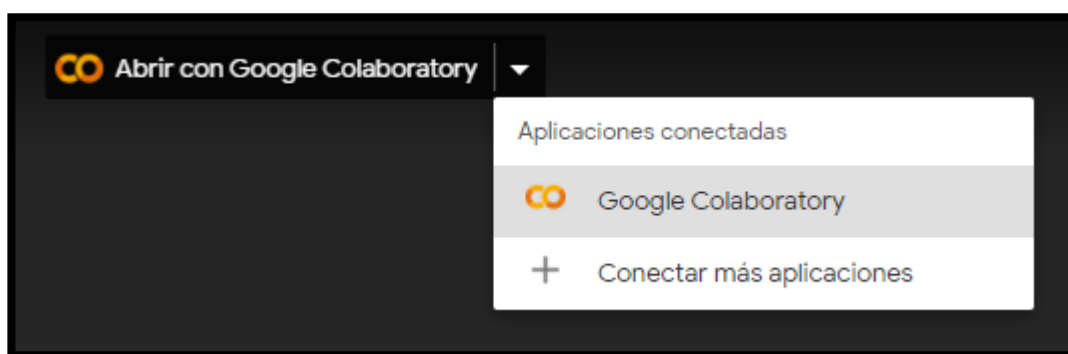


Ilustración 9 - Opción 1

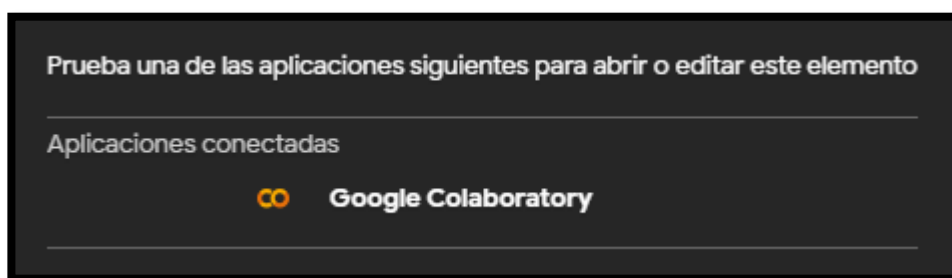


Ilustración 10 - Opción 2

Realizando el presente procedimiento nos lleva a primera sesión del curso de Introducción a Python con Google Colab como muestra Ilustración 11.



Ilustración 11 - Introducción a Google Colab - Sesión 1

La continuación del curso se realizará utilizando los documentos de Jupyter notebook mediante el uso de Google Colab de acuerdo con lo aprendido en el presente documento.

Realizado por:

Julián Andrés Castillo Grisales

Profesor Ocasional

Tecnología en Desarrollo de Software