

Tecnicatura en Gestión y Análisis de Datos

Estadística I

Cátedra Bianco

## Introducción a Google Colaboratory

María José BIANCO

Natalia SALABERRY

# Introducción a Google Colaboratory



Google Colaboratory, también llamado "Colab", permite ejecutar y programar en Python en tu navegador sin necesidad de instalar nada en tu computadora

Las ventajas que ofrece son:

- No requiere de configuración
- Se accede a procesador gratuito en la nube de Google
- Se conecta a Google Drive Personal donde se puede guardar todos los proyectos
- Permite compartir contenido

Mas información sobre Colab: <https://colab.research.google.com/notebooks/welcome.ipynb?hl=es>

Para poder utilizarlo se debe tener una cuenta en Google. Si ya se posee una cuenta de Gmail es suficiente para poder acceder (recomendado dado que automáticamente guarda los cuadernos en su propio drive). Sino, debe crearse una o utilizar otra cuenta (no recomendado) que ya tenga para loguearse.

[INGRESAR A UN CUADERNO COLAB](#)

# Introducción a Google Colaboratory



Menú disponible

Acceso directo a los archivos de datos disponibles (o carga o descarga etc) dentro del menú

Si se logueó con cuenta de Google, conexión directa a su Google Drive. Al guardar desde "Archivo" automáticamente guarda en su Drive

Nombre de su cuaderno  
Es editable haciendo click

Asignación de una computadora en forma automática

Perfil de cuenta

+ Código + Texto

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda

Agregar celda de script

Agregar celda de texto

Celda de script

Menú corto de la celda

Ejecuta el script de la celda (o puede posicionarse en la celda y utilizar ctrl+enter)

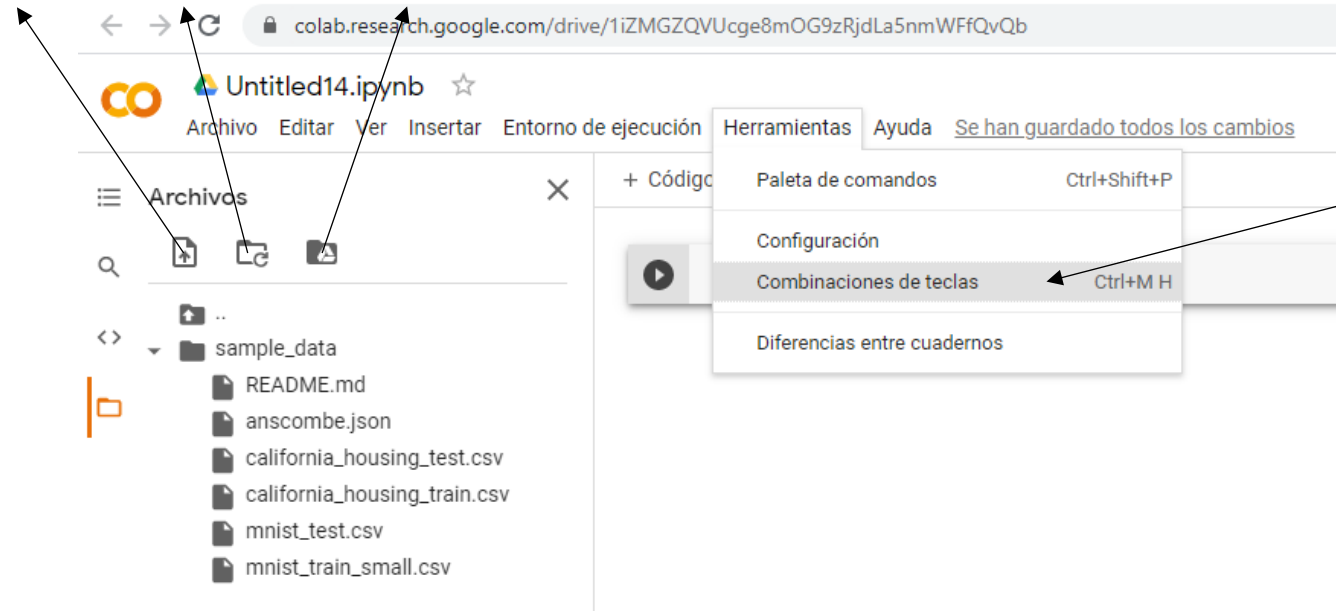
# Introducción a Google Colaboratory



Botón que  
permite la  
carga de  
archivos

Una vez  
cargado un  
archivo,  
actualizar

Conexión a  
Google Drive



Encontrará todas  
las  
combinaciones  
de teclas para  
método  
abreviado

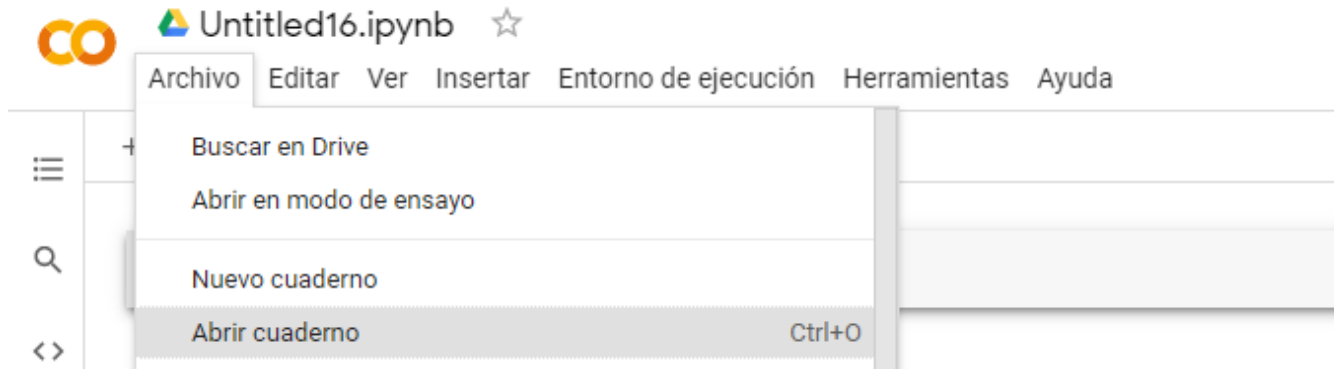
Tener en cuenta que cada cuaderno abierto es una sesión. Al realizar cargas de archivos de datos, los mismos se perderán al cerrar el cuaderno.

Se recomienda trabajar con conexión activa al Drive, en el cual previamente cargará sus archivos de datos. De esta manera, cada vez que abra su cuaderno y se conecte al Drive se disponibilizará todos los archivos de datos que tenga en "sample\_data". Luego su lectura mediante script será sencilla, evitando cargar cada vez el archivo de datos.

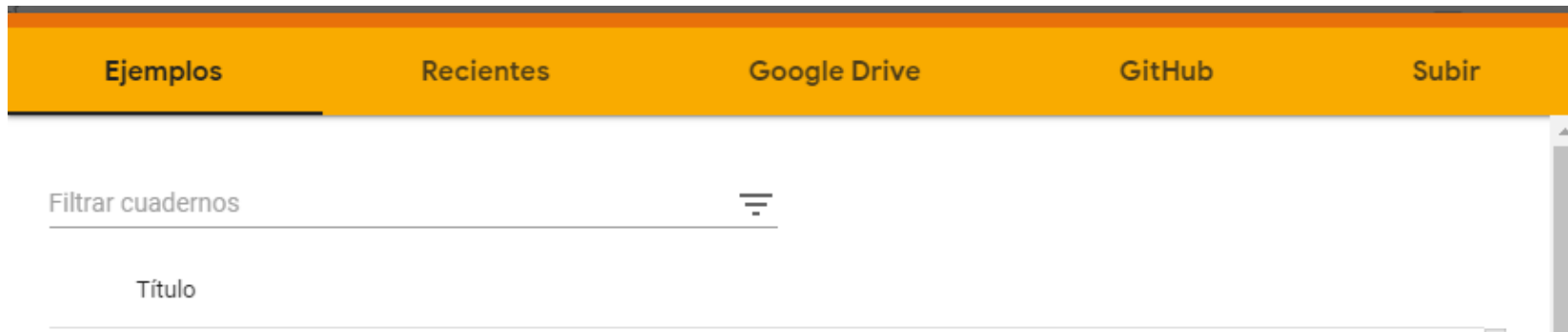
# Introducción a Google Colaboratory



Si ya se cuenta con un cuaderno creado (son archivos de extensión .ipynb) se puede abrir directamente en Colab accediendo a Archivo -> Abrir cuaderno



Al acceder se desplegarán las siguientes opciones:



Si ya se encuentra conectado a su Drive, en la opción Google Drive podrán encontrar todos sus cuadernos guardados.

Sino, en Subir, podrán seleccionar el archivo .ipynb para abrir.

# Introducción a Google Colaboratory



Siempre debe abrir los cuadernos **conectado con su usuario**, es decir, en su **propia sesión**, para poder ejecutarlos.

Entonces o los importa como se explicó en el slide anterior o accede mediante el link que recibe y debe guardar una copia en su Drive para que se active su propia sesión y así podrá ejecutarlo



Se le abrirá el cuaderno nuevamente en una nueva ventana de su navegador (esa copia del Colab ya se encuentra guardada en su Drive). Recién entonces en su propia sesión podrá ejecutar todo el código.

# Introducción a Google Colaboratory



Siempre debe abrir los cuadernos **conectado con su usuario**, es decir, en su **propia sesión**, para poder ejecutarlos.

Entonces o los importa como se explicó en el slide anterior o accede mediante el link que recibe y debe guardar una copia en su Drive para que se active su propia sesión y así podrá ejecutarlo

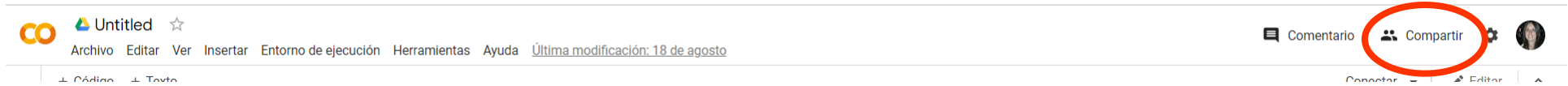


Se le abrirá el cuaderno nuevamente en una nueva ventana de su navegador (esa copia del Colab ya se encuentra guardada en su Drive). Recién entonces en su propia sesión podrá ejecutar todo el código.

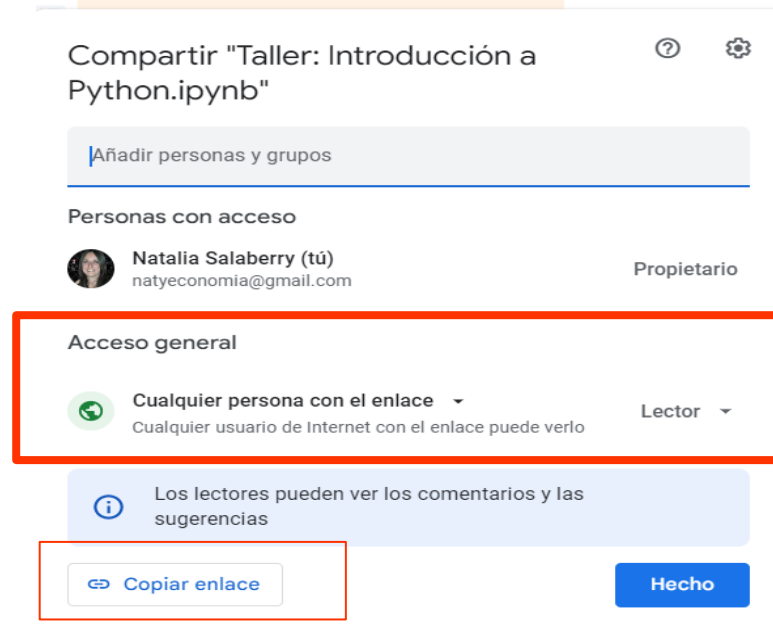
# Introducción a Google Colaboratory



Es posible compartir su cuaderno Colab a otras personas. Para eso seleccionar “compartir”



Se abrirá la siguiente ventana



Seleccionar la opción “cualquier persona con el enlace”.

Luego “Copiar link”

Quien recibe el link puede ver su Colab pero no ejecutarlo. Para eso, ir a Archivo, guardar copia en Drive. De ese modo, se abrirá el cuaderno como copia en su navegador en una nueva pestaña y se conectará a su propia sección donde si podrá ejecutar todo el Colab.



¡Muchas gracias por su atención!