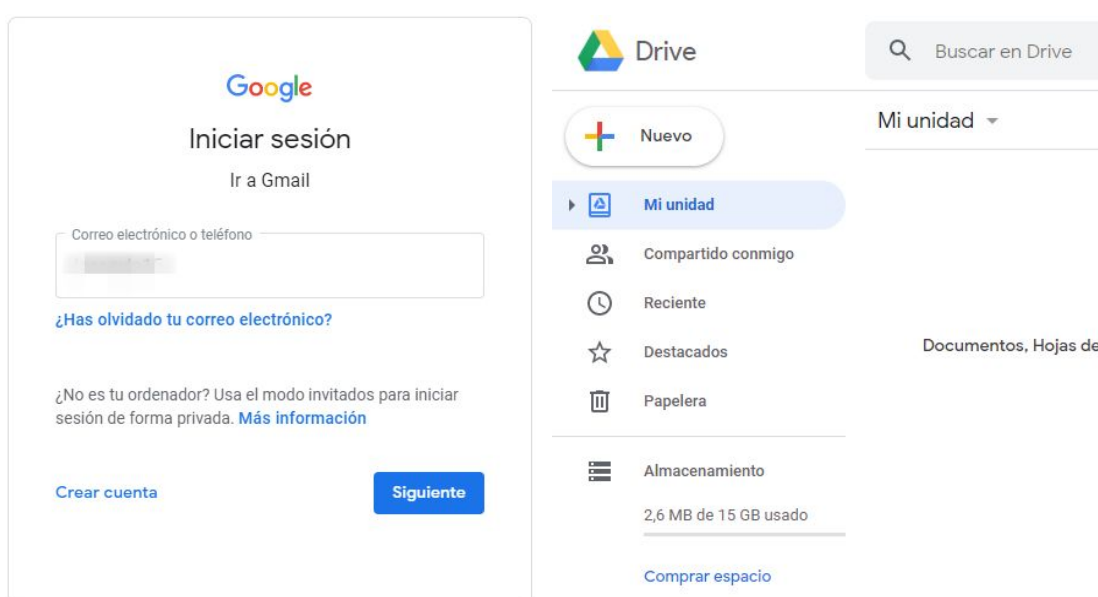


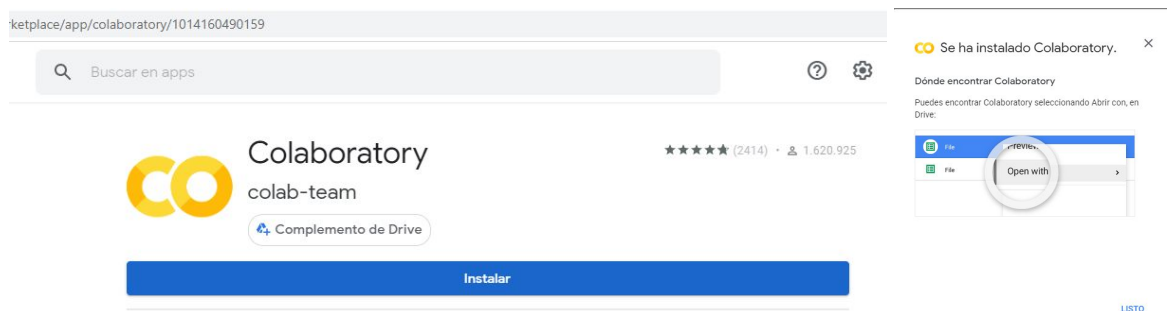
MANUAL - ACCESO ARCHIVOS

Se ha desarrollado la siguiente guía paso a paso, con el fin de que usted cuente con el acceso los archivos/libros de trabajo listos previamente al *Taller de Ciencia de datos en Salud*.

1. Contar con una cuenta de Google (con 2MB libres),
 - En caso de no tenerla, crear una [aquí](#)
2. Iniciar Sesión con la cuenta de Google y dirigirse a Google Drive:
 - Puede iniciar sesión [aquí](#)
 - Drive: <https://drive.google.com/>

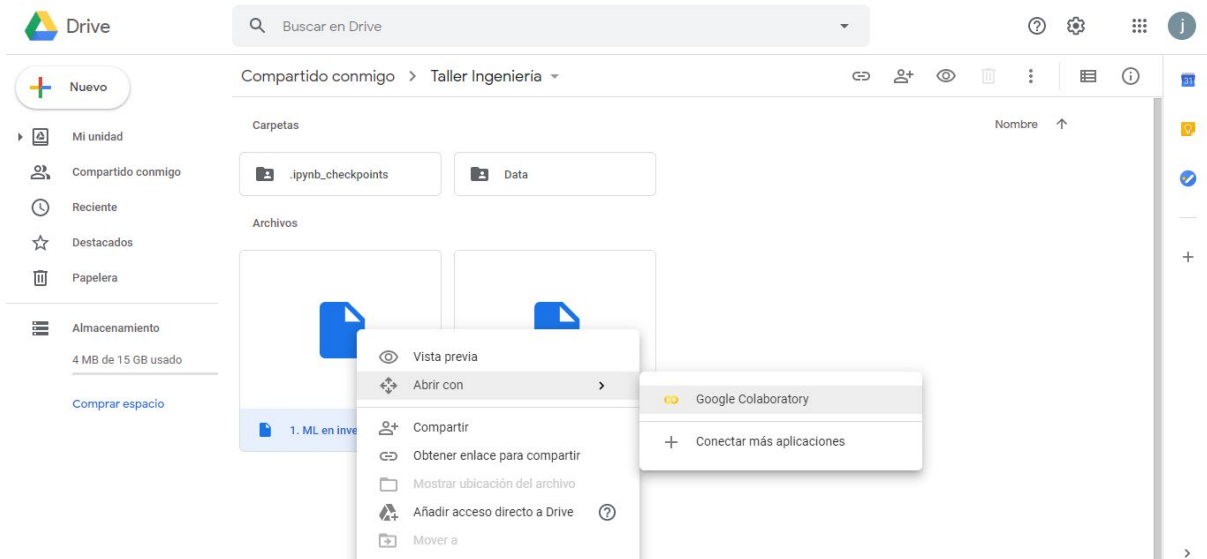


3. Agregar Complemento de *Google Colab*
 - a. Dirigirse al siguiente link: [enlace a colab](#)
 - b. Darle al boton **Instalar**
 - c. Luego en la ventana emergente, **Continuar**
 - d. Seleccionar la cuenta para autorizar y estará **listo**



4. Agregar los Libros de Trabajo al Directorio local y personal
 - a. Dirigirse al siguiente link: [archivos del taller](#)

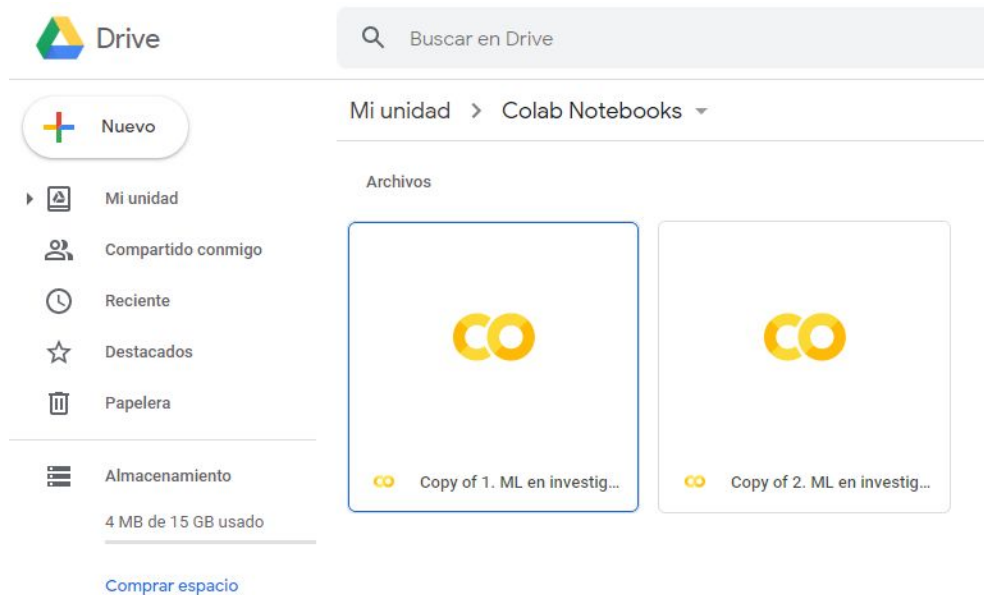
- b. Una vez ahí, encontrará dos archivos *.ipynb*. Deberá guardar una copia en su directorio local de google drive. Para esto, tiene que abrirlos libros con Google Colaboratory (**Click secundario sobre el archivo y Abrir con, seguidamente selecciona Google Colaboratory**)



- c. Una vez abierto el libro de trabajo, deberá guardarlo como copia en su unidad (**Click en File > Save a copy in Drive**). Hacer esto para los dos archivos

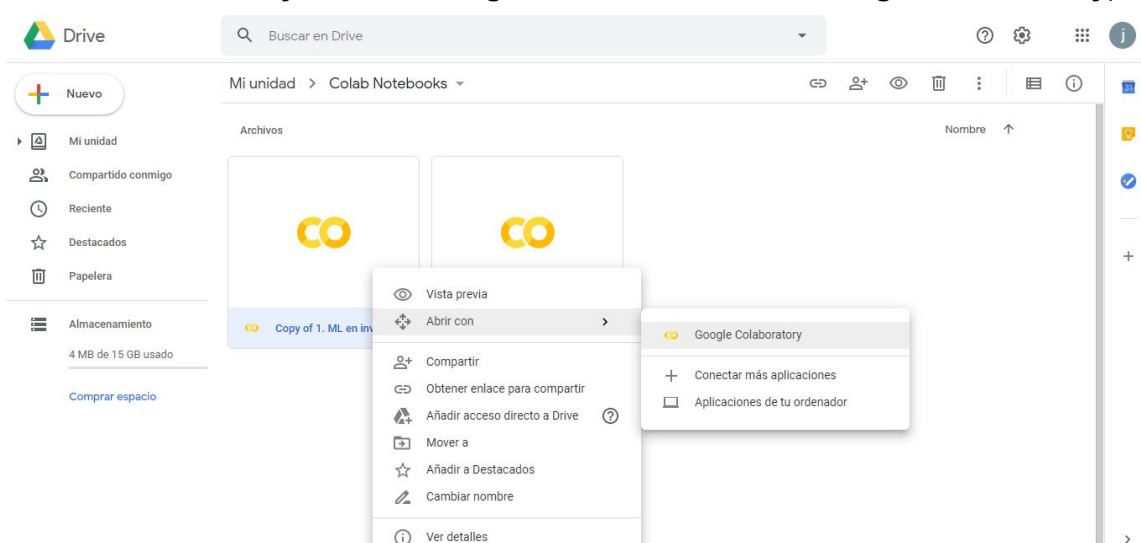


- d. Cuando realice las copias debería ser capaz de verlas en **Mi unidad > Colab Notebooks** (la carpeta colab notebooks en su unidad de google drive)




5. Abrir los **libros copiados** con el complemento **Google Colab**

- a. Para abrir los libros que serán usados durante el taller, tiene que abrirlos de la misma manera cuando los iba a copiar (**Click secundario sobre el archivo y Abrir con, seguidamente selecciona Google Colaboratory**)



- b. Debería ver lo siguiente (para los dos archivos)

 Copia de 1. ML en investigación en Salud - Obtención, Limpieza y Exploración.ipynb ☆

File Edit View Insert Runtime Tools Help Last saved at 4:36 PM

Comment Share Settings Help

+ Code + Text

Connect Editing

Introducción a Machine Learning en Salud - Diabetes (Parte 1 de 2)

El objetivo principal de Machine Learning (ML) es predecir o describir el comportamiento de elementos medibles de la realidad a partir de información incompleta e incierta.


Las condiciones de información incompleta e incierta hacen que modelos de las ciencias naturales no sean aplicables. Por eso gran parte de los métodos de ML estarán basados en intuiciones estadísticas y métodos computacionales.

La correlación de variables debe ser guiada por expertos, los cuales determinan, desde el punto de vista científico, el soporte de una relación entre variables. Esto es fundamental, dado que para la máquina, una variable es solo un número.

En esta primera parte del taller, vamos a obtener los datos, limpiarlos, examinarlos, modelarlos y generar un dataset adecuado para que los algoritmos de aprendizaje de máquinas puedan aprender y predecir.

Cadena de procesos en ML - O.S.E.M.N.

- O - Obtaining; Obtener datos
- S - Scrubbing; Limpiar los datos
- E - Exploring; Visualizar los datos para encontrar patrones y relaciones. *Muchas veces este paso es transversal, en especial con (S)*
- M - Modeling; Modelar los datos para predecir o describir un comportamiento
- N - INterpreting; Interpretar los resultados de los modelos

 Copia de 2. ML en investigación en Salud - Modelamiento e Interpretación.ipynb ☆

File Edit View Insert Runtime Tools Help Last saved at 4:36 PM

Comment Share Settings Help

+ Code + Text

Connect Editing

Introducción a Machine Learning en Salud - Diabetes (Parte 2 de 2)

El objetivo principal de Machine Learning (ML) es predecir o describir el comportamiento de elementos medibles de la realidad a partir de información incompleta e incierta.

Las condiciones de información incompleta e incierta hacen que modelos de las ciencias naturales no sean aplicables. Por eso gran parte de los métodos de ML estarán basados en intuiciones estadísticas y métodos computacionales.

La correlación de variables debe ser guiada por expertos, los cuales determinan, desde el punto de vista científico, el soporte de una relación entre variables. Esto es fundamental, dado que para la máquina, una variable es solo un número.

En esta segunda parte, vamos a entrenar algoritmos para que predigan diabetes, en pacientes que no pertenecen a la base de datos.

Cadena de procesos en ML - O.S.E.M.N.

- O - Obtaining; Obtener datos
- S - Scrubbing; Limpiar los datos
- E - Exploring; Visualizar los datos para encontrar patrones y relaciones. *Muchas veces este paso es transversal, en especial con (S)*
- M - Modeling; Modelar los datos para predecir o describir un comportamiento
- N - INterpreting; Interpretar los resultados de los modelos