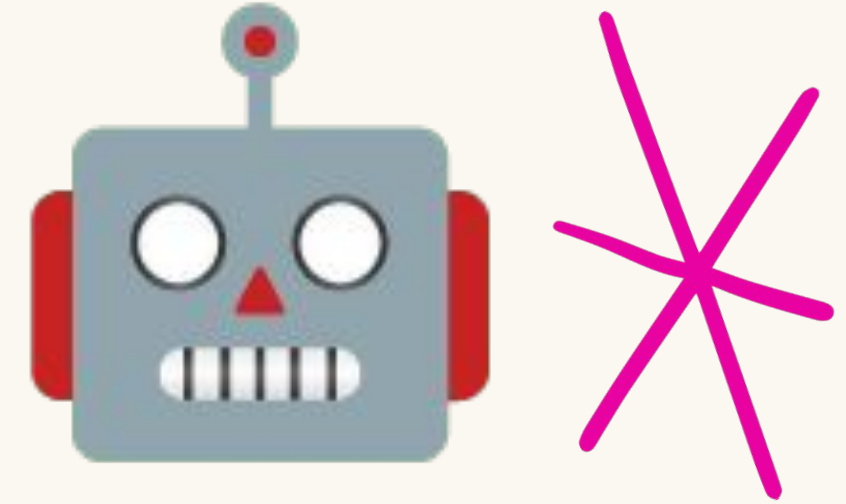




Desbloqueando el Poder de los Datos



Inteligencia Artificial & Ciencia de Datos para todos

Comenzamos a las 7:05 a.m. en punto.

¿Te gustaría comenzar el día con alguna canción en específico?

Coméntala en el chat  

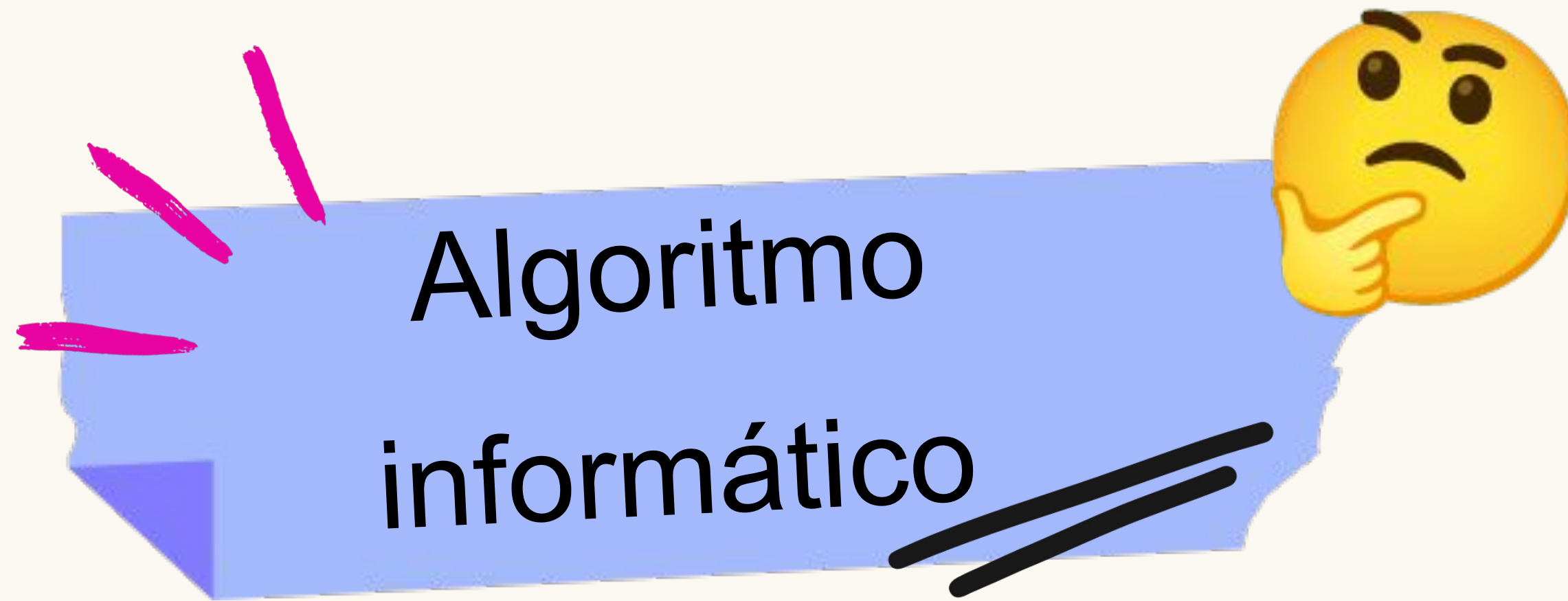


1. Repaso de la última clase

2. Tema de hoy:

- Cadenas de texto
- Estructuras de datos
 - Listas, Tuplas, Conjuntos, Diccionarios
- Condicionales
- Bucles
 - For (para) y While (mientras que)





Un algoritmo informático es un conjunto de instrucciones que permiten que el computador genere resultados

Un algoritmo informático

Instrucciones

Datos



Resultados





Programación

La programación es la manera cómo nos comunicamos
con los computadores

```
In [3]: colors = ['yellow', 'black', 'green', 'purple']  
        fruits = ['mango', "banana", "apple"]  
        for x in colors:  
            for y in fruits:  
                print(x,y)
```

```
yellow mango  
yellow banana  
yellow apple  
black mango  
black banana  
black apple  
green mango  
green banana  
green apple  
purple mango  
purple banana  
purple apple
```

¡Todo lo que una computadora puede hacer, tú también puedes hacerlo!
(Una computadora simplemente lo hace más rápido)



Para esta clase usaremos Google Colab

<https://colab.research.google.com/>

Pero si deseas descargarlo en tu máquina, puedes usar la distribución de

Anaconda: <https://www.anaconda.com/products/distribution>

Programación en Python parte I

https://colab.research.google.com/drive/14i3bmnxjpdEHmjWWNo_iSKF336Dv3XtC

- ❑ ¡Hola Mundo!
- ❑ Variables: Nombre y lugar de almacenamiento de un dato
- ❑ Tipos de datos básicos en Python
 - ❑ `int`: Números enteros
 - ❑ `float`: Números decimales
 - ❑ `boolean`: Valor verdadero (`True`) o falso (`False`)
 - ❑ `string`: Texto
- ❑ Aritmética
- ❑ Comparaciones lógicas
- ❑ Operadores lógicos


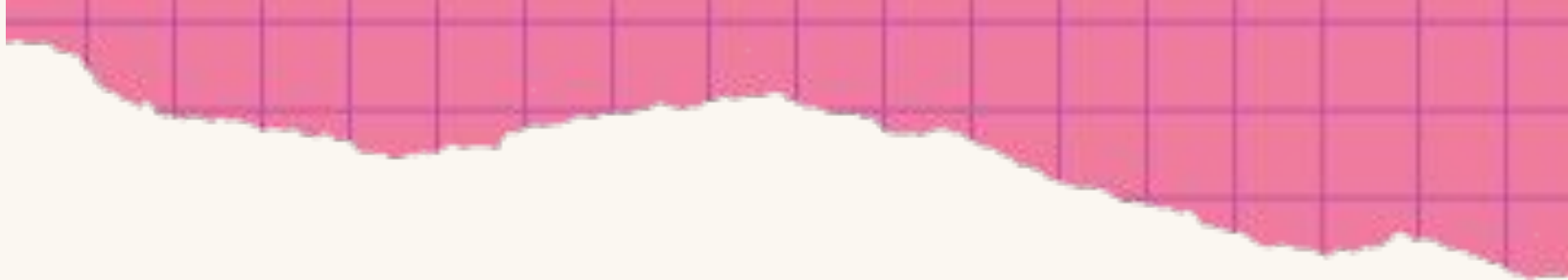


Notebook de hoy

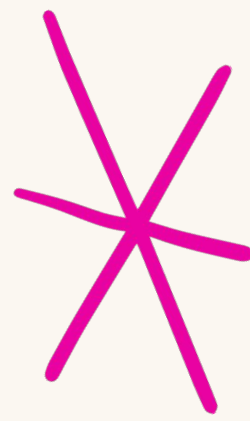
Estructura de datos y bucles:

<https://colab.research.google.com/drive/1Jlv5nKz6sDaSVsbyjosM14eo14ObNoXn>





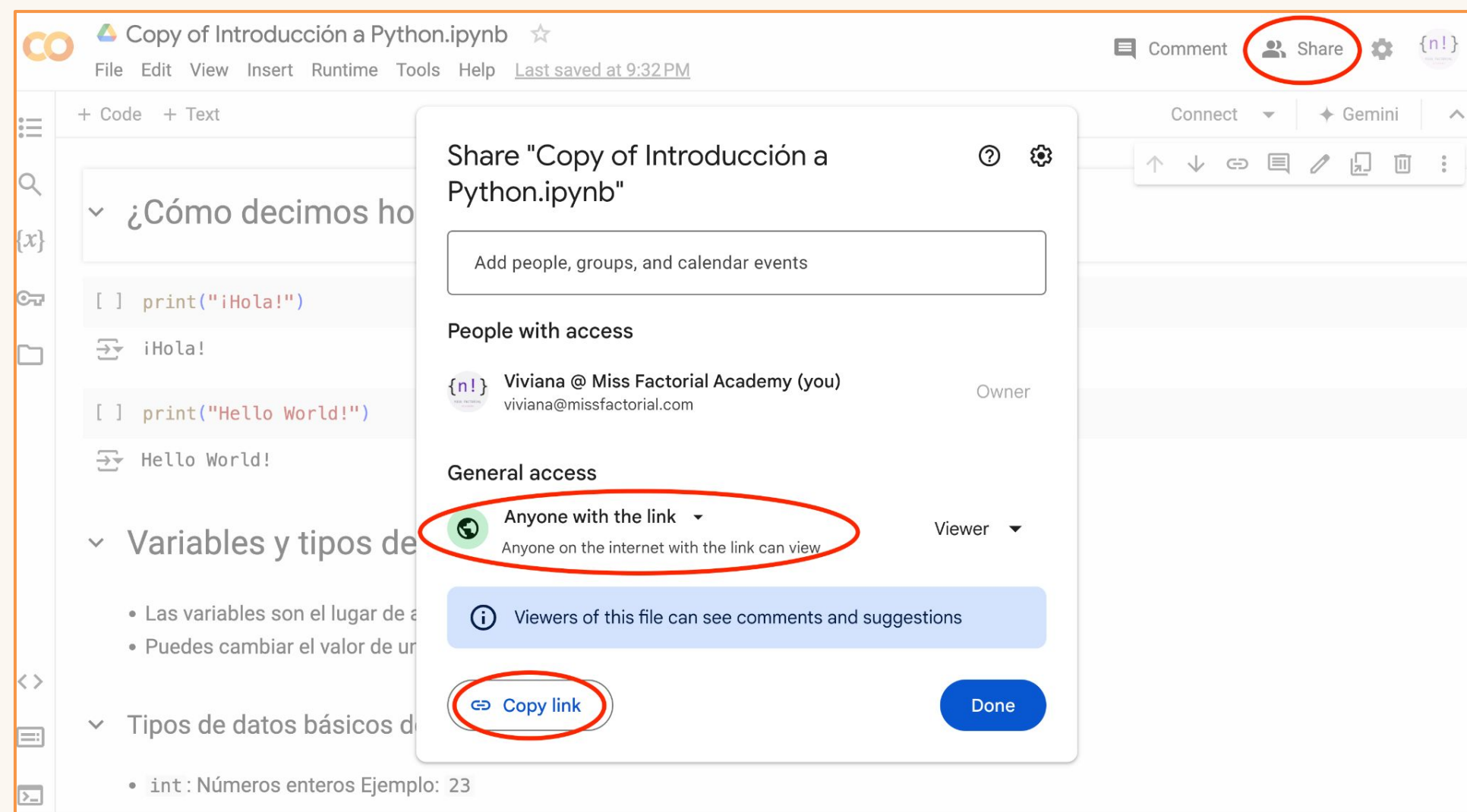
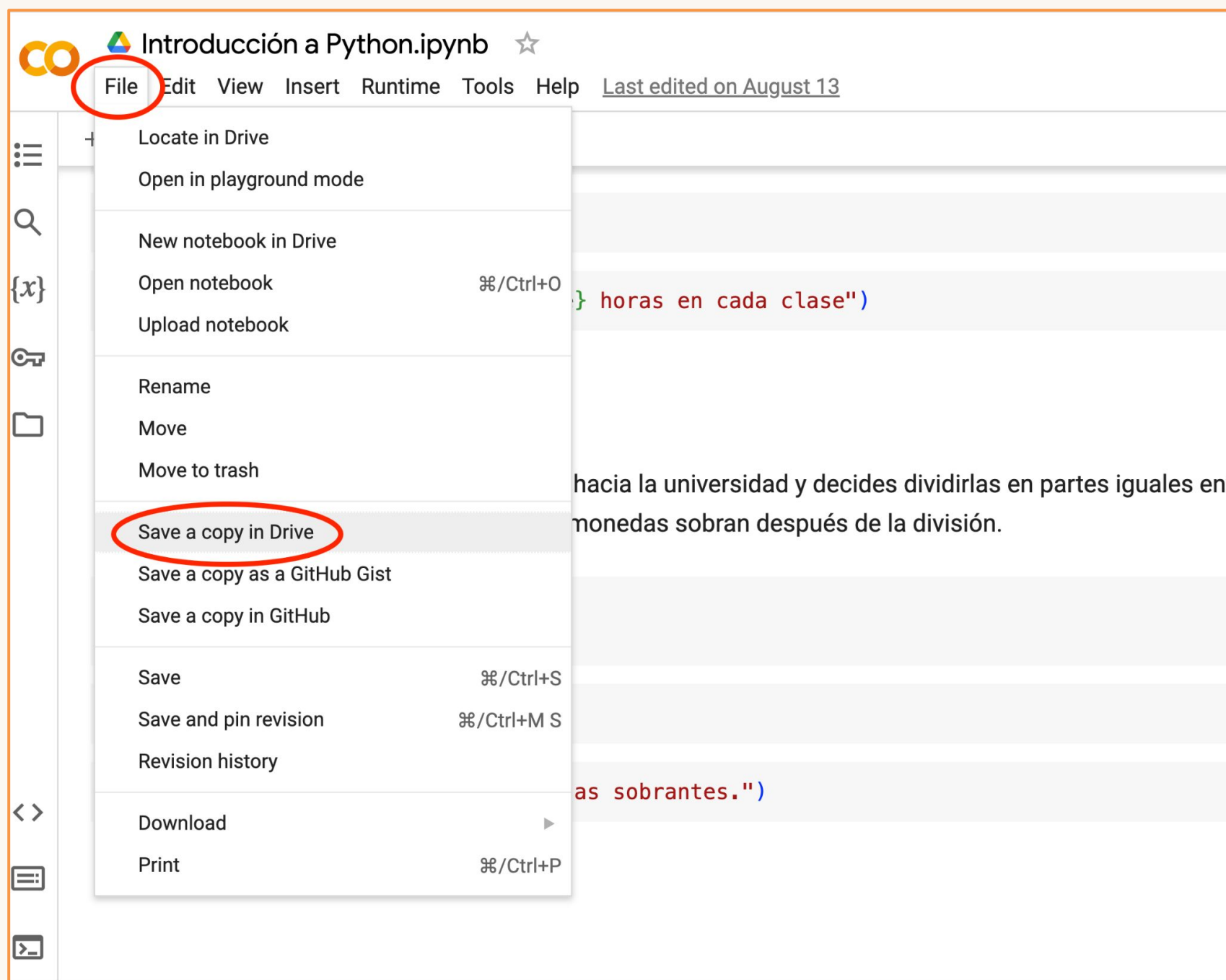
Taller(es)



| Taller # | Descripción | Enlace | Fecha de entrega |
|------------|------------------------------|------------------------|------------------|
| Taller # 1 | Encuesta Google Docs | Enlace | Agosto 19, 2024 |
| Taller # 2 | Operaciones aritméticas | Enlace | Agosto 19, 2024 |
| Taller # 3 | Estructura de datos y bucles | Enlace | Agosto 26, 2024 |

Para enviar el taller

- ❑ Hacer click en **archivo** → **guardar copia en mi Drive** para que les quede una copia en su cuenta, de lo contrario, los resultados no serán guardados.
- ❑ En la copia creada, hacer click en **compartir**, asegurarse que el enlace sea visible a **cualquier persona**, copiar el enlace y enviarlo.



¿Preguntas?



¡Gracias!

Página web del curso con toda la info:

<https://github.com/vivianamarquez/unicomfacaUCA-ai-2024>