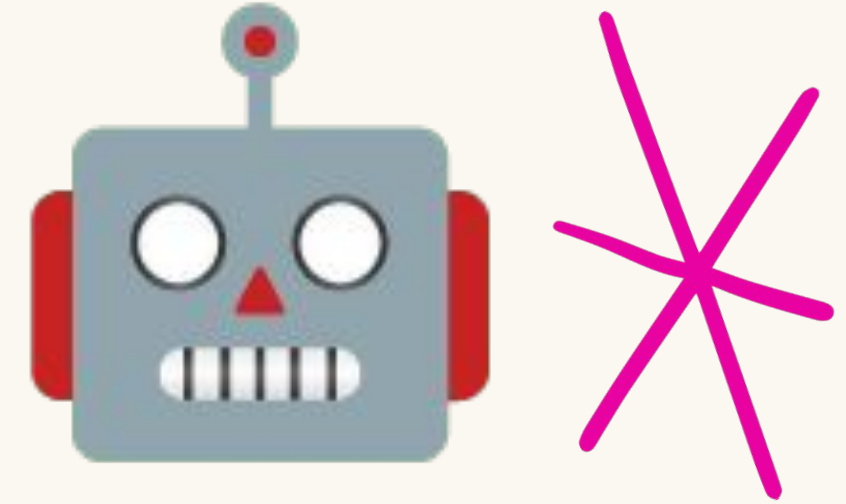


Desbloqueando el Poder de los Datos



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 🎵💬

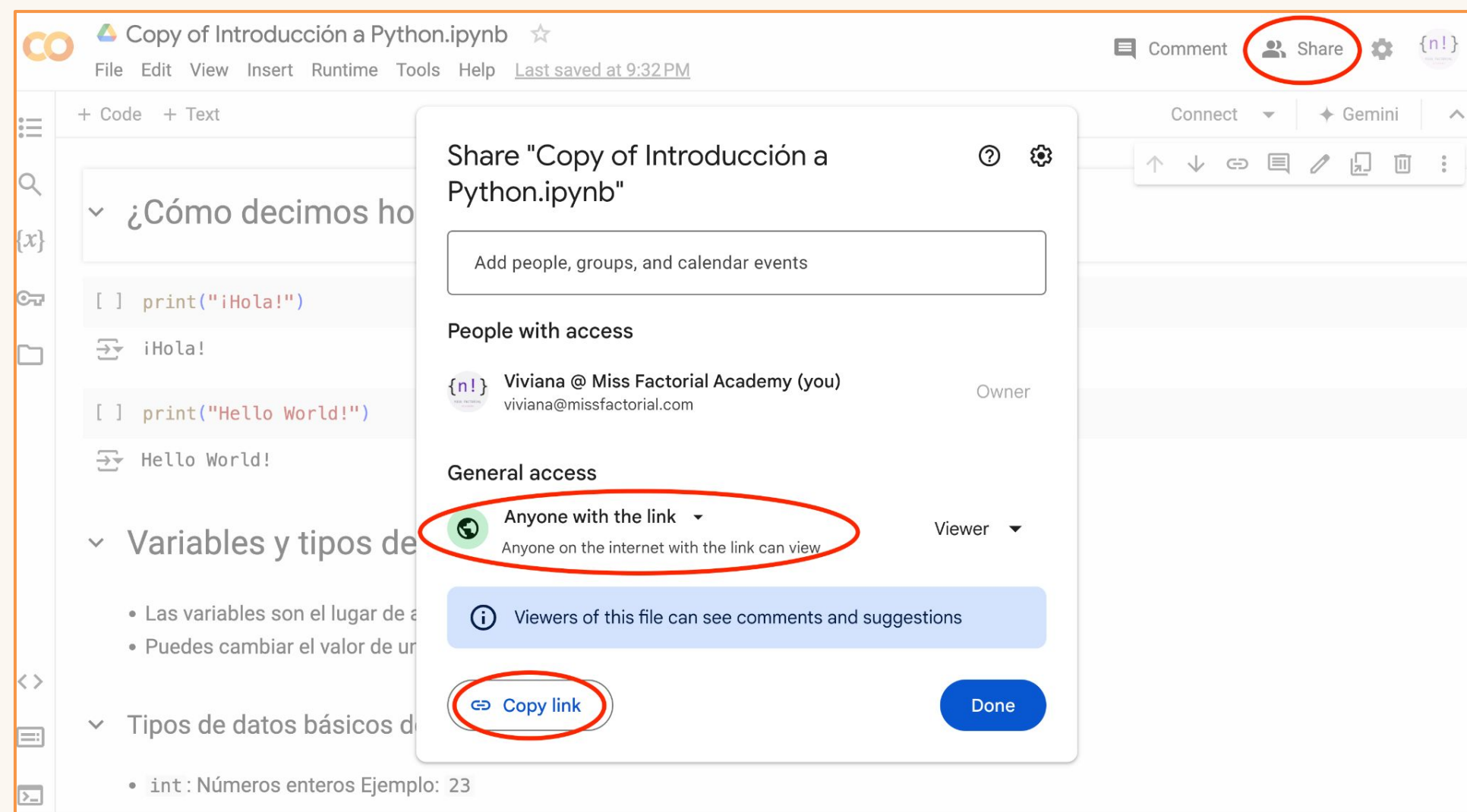
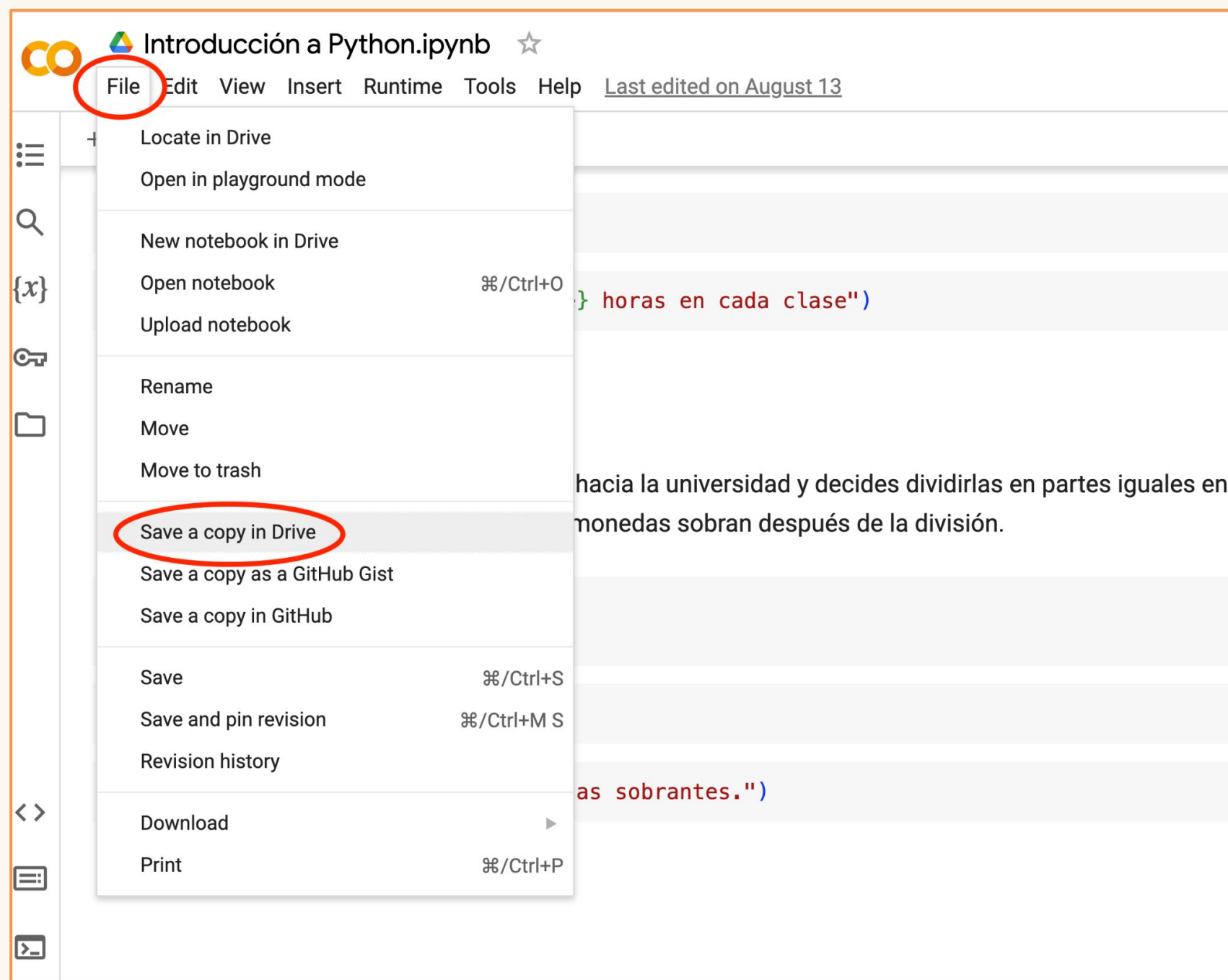
Taller #	Descripción	Enlace	Fecha de entrega
Taller # 1	Encuesta Google Docs	Enlace	Agosto 19, 2024
Taller # 2	Operaciones aritméticas	Enlace	Agosto 19, 2024
Taller # 3	Estructura de datos	Enlace	Agosto 26, 2024
Taller # 4	Bucles, funciones y librerías	Enlace	Septiembre 2, 2024

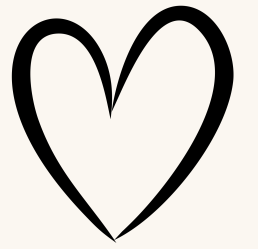
¿Dudas? Email profe: vroberta@unicomfauca.edu.co

Página web del curso: <https://github.com/vivianamarquez/unicomfauca-ai-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.





Programación en Python: Parte 3

Agosto 27, 2024





1. Repaso de la última clase

2. Tema de hoy:

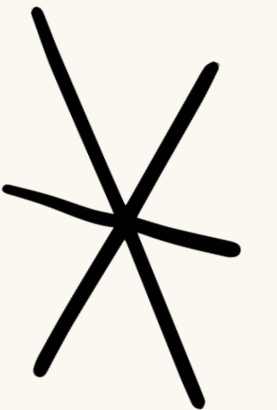
- Bucles

- For (para) y While (mientras que)

- Compresión de lista

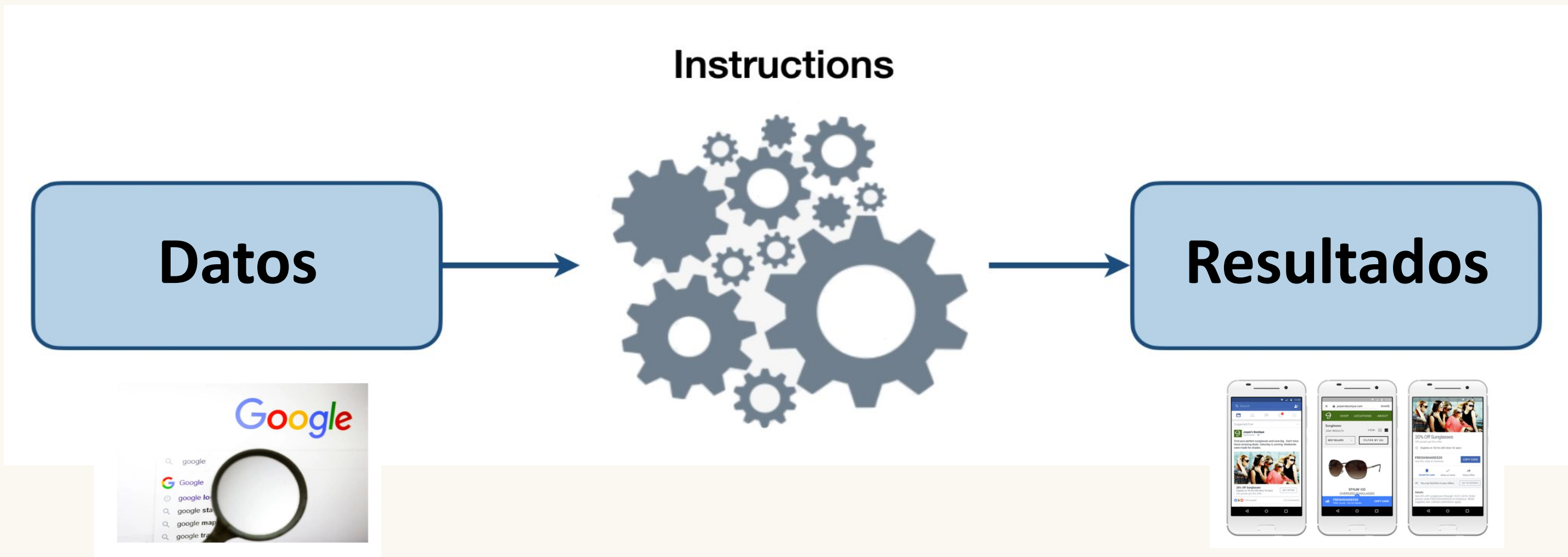
- Funciones

- Librerías

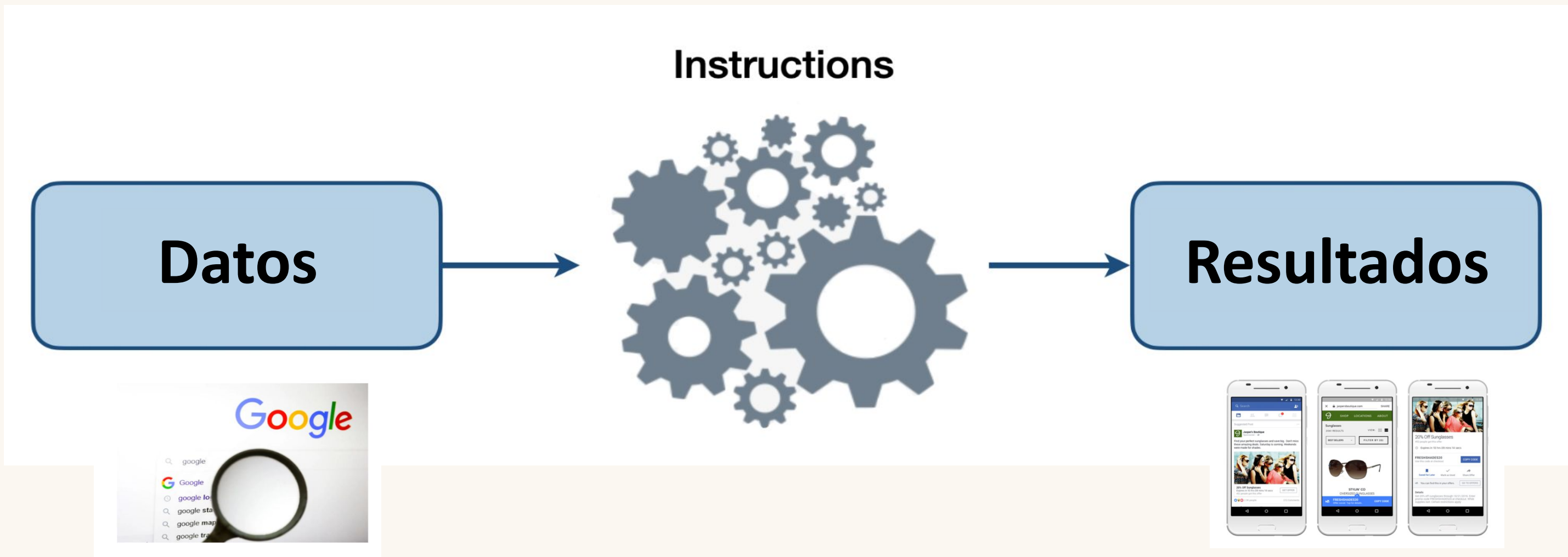


Un **algoritmo informático** es un conjunto de instrucciones
que permiten que el computador genere resultados

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



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



Los **lenguajes de programación** nos permiten comunicarnos con el computador



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

Programación en Python parte 2

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

- ❑ Cadenas de texto

- ❑ Estructuras de datos

 - ❑ `list`: Listas `[]` Versátil

 - ❑ `tuple`: Tuplas `()` Una vez creadas, no pueden ser modificadas.

 - ❑ `set`: Conjuntos `{ }` Cada elemento es único. No hay orden.

 - ❑ `dict`: Diccionarios `{ k:v, k:v, ..., k:v }` Parejas de llaves y valores. Las llaves son únicas.

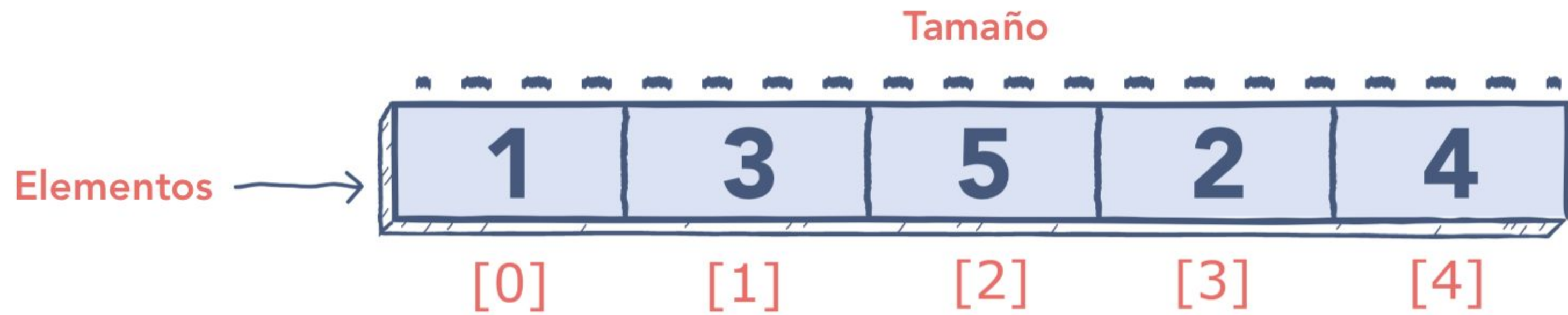
- ❑ Condicionales

 - ❑ `if`: si

 - ❑ `elif`: sino, si

 - ❑ `else`: sino

Listas



Diccionarios

Un diccionario tiene parejas de una llave y un valor

“nombre”	“Viviana”
----------	-----------

“apellido”	“Márquez”
------------	-----------

para crear un diccionario,
tenemos que usar llaves { }
y separar las parejas con comas

```
mi_dic = {"nombre": "Viviana",  
          "apellido": "Márquez"}
```


Condicionales

```
if mes == "agosto":  
    print("¡Qué chévere! Ya es este mes 🥳")  
elif mes == "septiembre" or mes == "octubre":  
    print("Ya casi, tenemos que comprar un pastel 🍰")  
else:  
    print("Ah, está muy lejos")  
print(f"¡Un cumpleaños en {mes} es estupendo!")
```

Ah, está muy lejos
¡Un cumpleaños en junio es estupendo!

Una tabulación para separar cada bloque. Sólo se ejecutan si el condicional de arriba se cumple.

Línea de código que se ejecuta siempre porque no tiene tabulación.

Dos puntos después de cada condicional

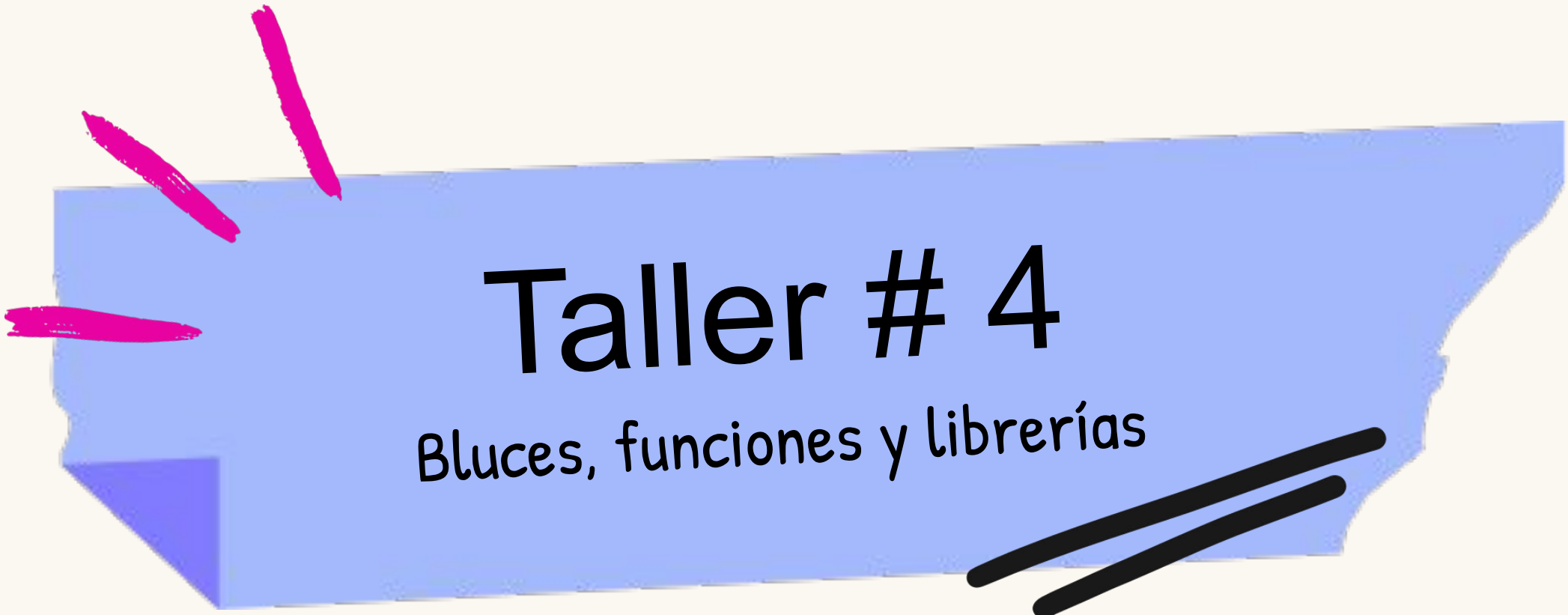
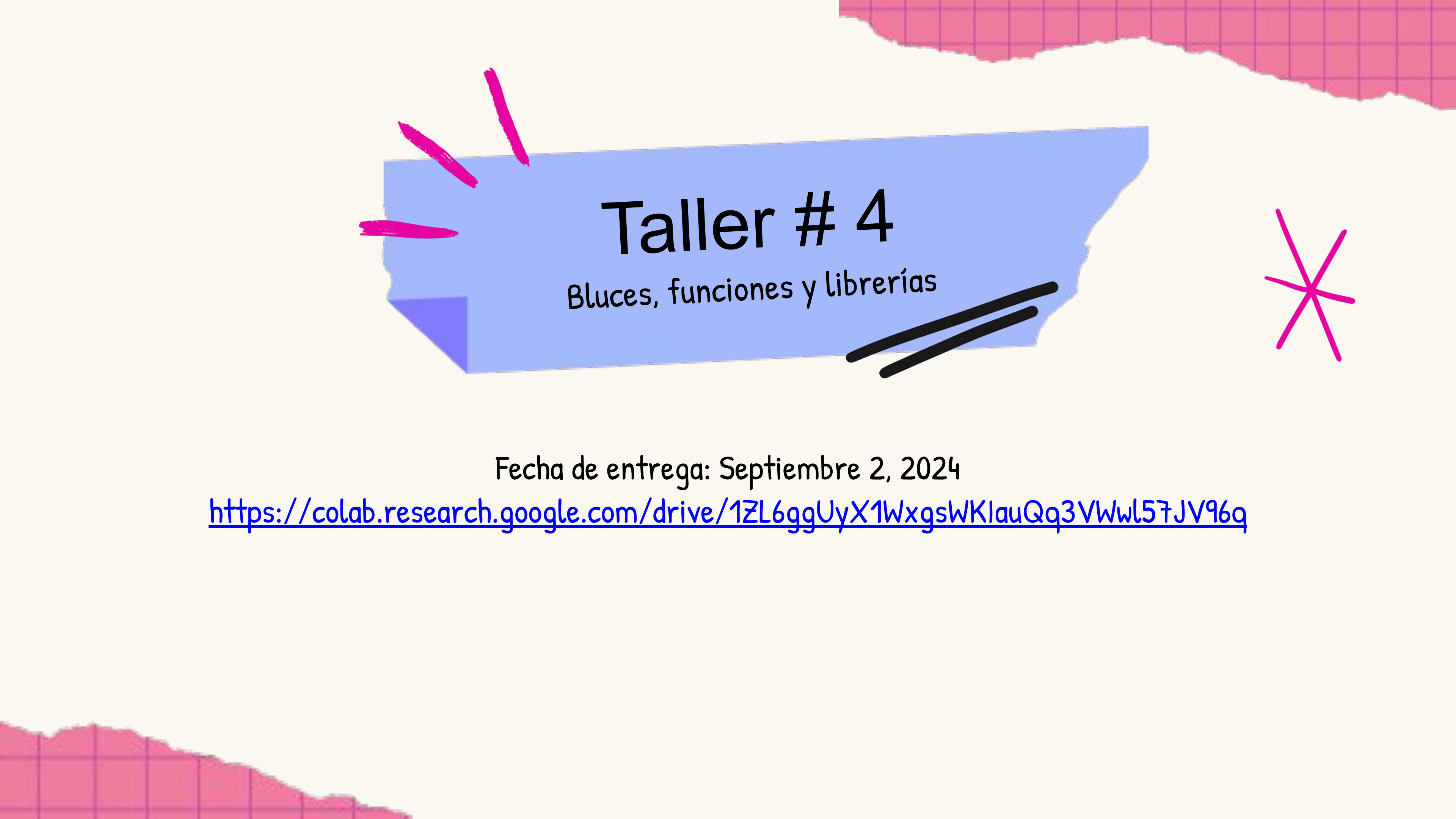


Notebook de hoy

Bucles, funciones y librerías:

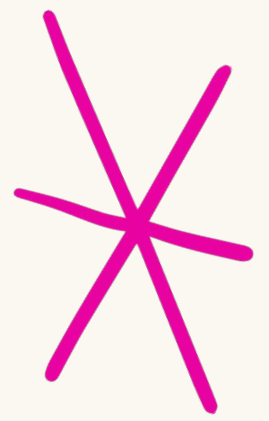
https://colab.research.google.com/drive/1apho4MjT__ORPghrLqWkj9fS1tUtqQVq





Taller # 4

Bluces, funciones y librerías

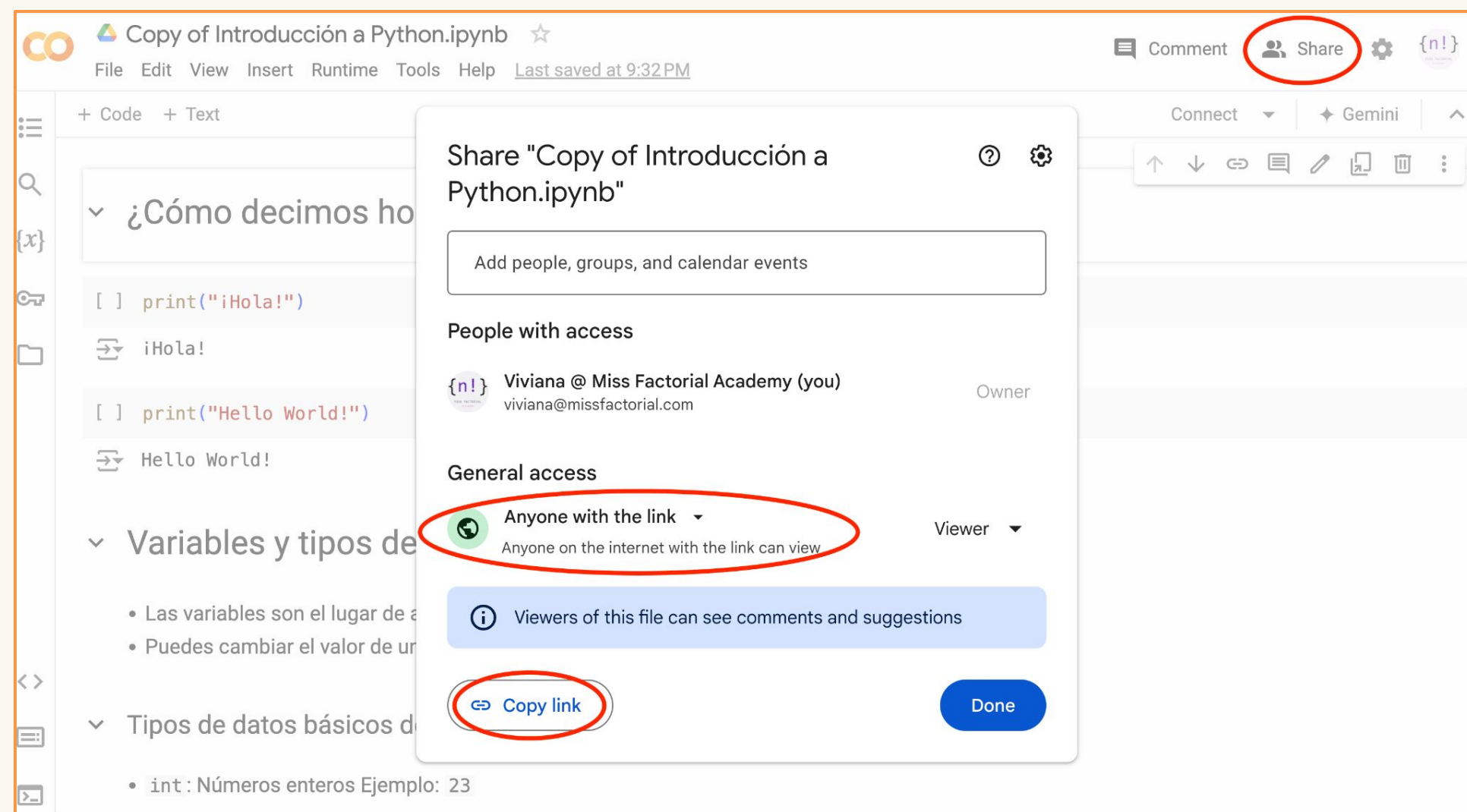
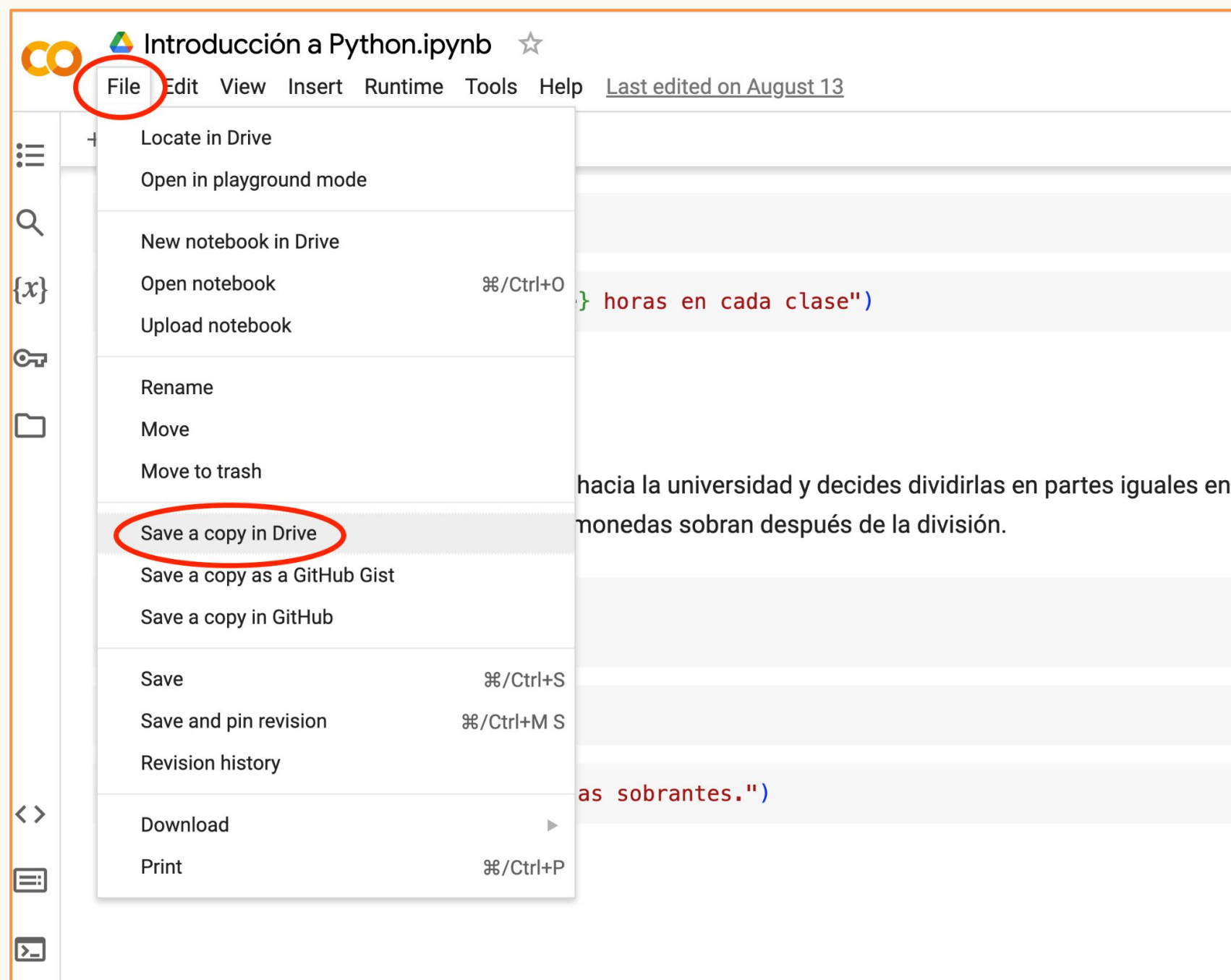


Fecha de entrega: Septiembre 2, 2024

<https://colab.research.google.com/drive/1ZL6ggUyX1WxgsWKlauQq3VWwl57JV96q>

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.



¡Gracias!



¿Dudas? Email de la profe:

vroberta@unicomfacauca.edu.co

Página web del curso con toda la info:

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