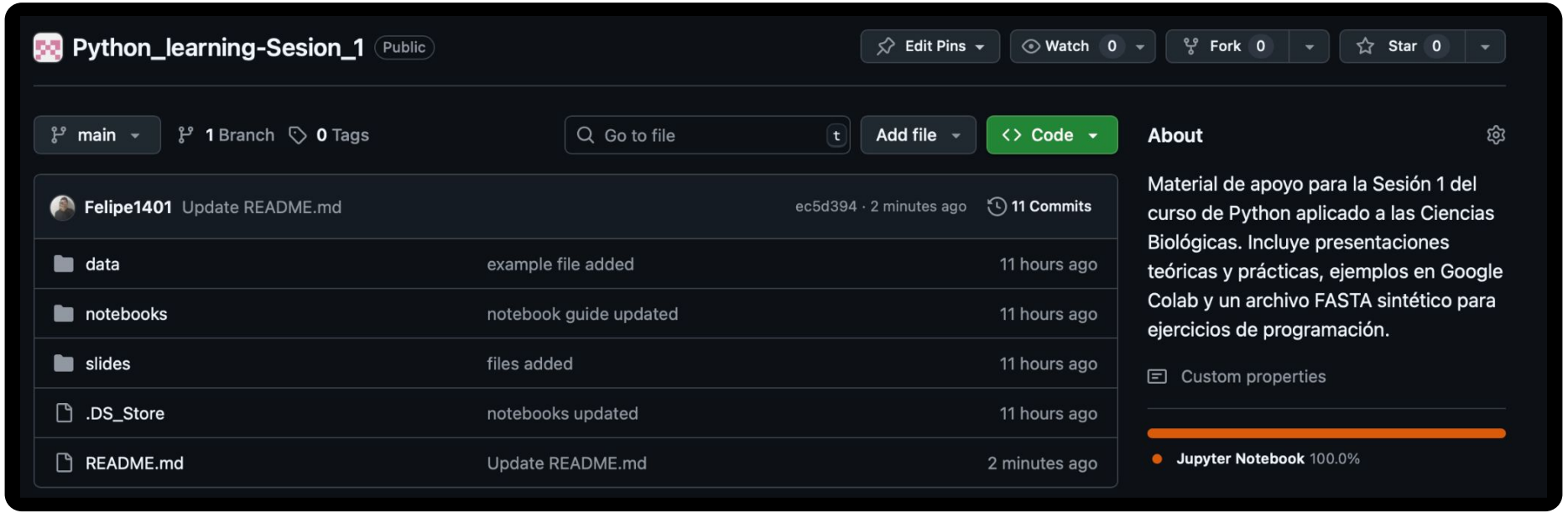
Sesión 1 – Fundamentos de **Python** para **Ciencias Biológicas**

Módulo Práctico
22-08-25

Material en GitHub



https://github.com/AGENslab/Python_learning-Sesion_1

¿Qué es GitHub ?

Host de repositorios
para almacenar proyectos

Gestión de proyectos
utilizando Git

Colaboración
entre desarrolladores
de todo el mundo

Plataforma gratuita
para todos

Agiliza trabajo al
contar con herramientas
de revisión de código

Y muchas ventajas más! cómo asistencia por IA (Github Copilot)

¿ Qué es Google Colab ?

Jupyter Notebooks
archivos con bloques de código y de texto

Permite ejecutar **Python** en **Navegador Web**

Usa **archivos .ipynb** para guardar la información de los notebooks

Plataforma gratuita
con opción de premium

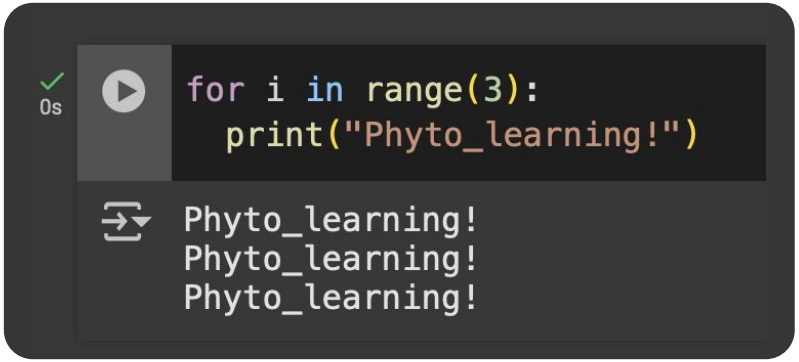
Especializado en análisis de datos y **Aprendizaje automático**

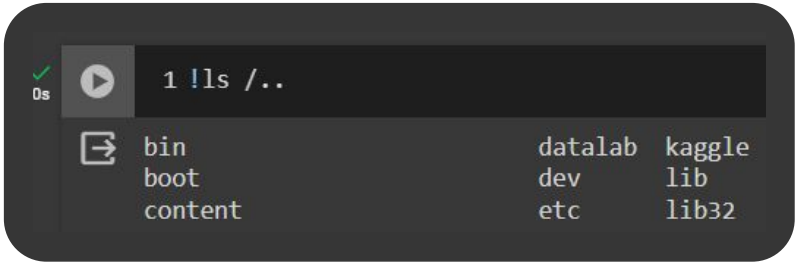
Hardware optimizado
de uso remoto, como GPUs

¿ Cómo funciona Google Colab ?

En los bloques de códigos podemos ejecutar python.

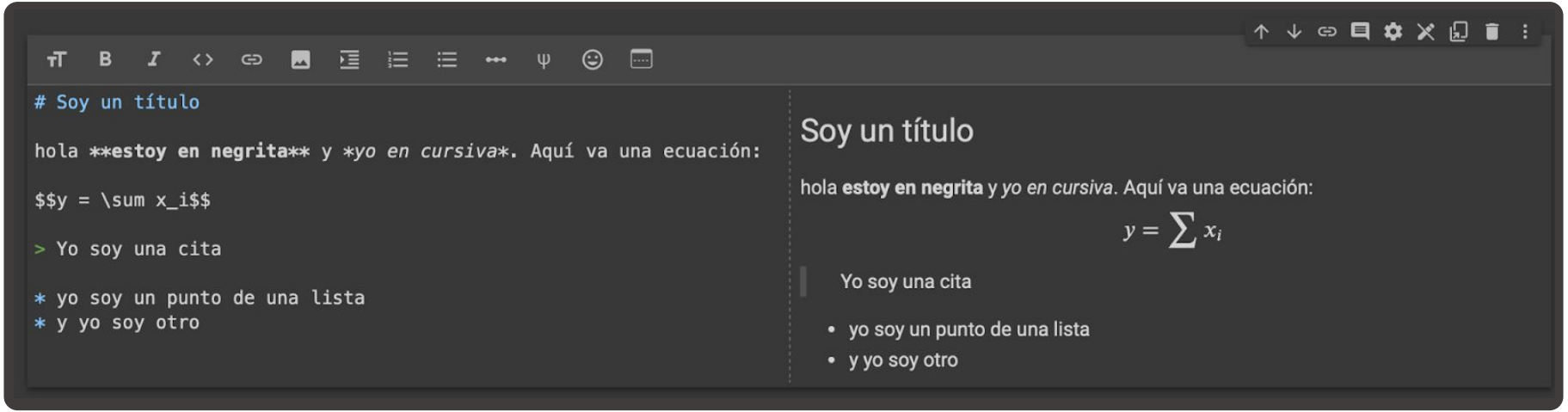
Además, es posible ejecutar comandos de la terminal dentro de estos bloques de código con el síbolo “!” al inicio.





¿Cómo funciona Google Colab?

> En los bloques de texto utilizamos un sistema de lenguaje que le da formato al texto llamado **Markdown**, el cual nos permite poner títulos, listas, citas, ecuaciones entre otros.



```
# Soy un título

hola **estoy en negrita** y *yo en cursiva*. Aquí va una ecuación:

$$y = \sum x_i$$

> Yo soy una cita

* yo soy un punto de una lista
* y yo soy otro
```

Soy un título

hola **estoy en negrita** y *yo en cursiva*. Aquí va una ecuación:

$$y = \sum x_i$$

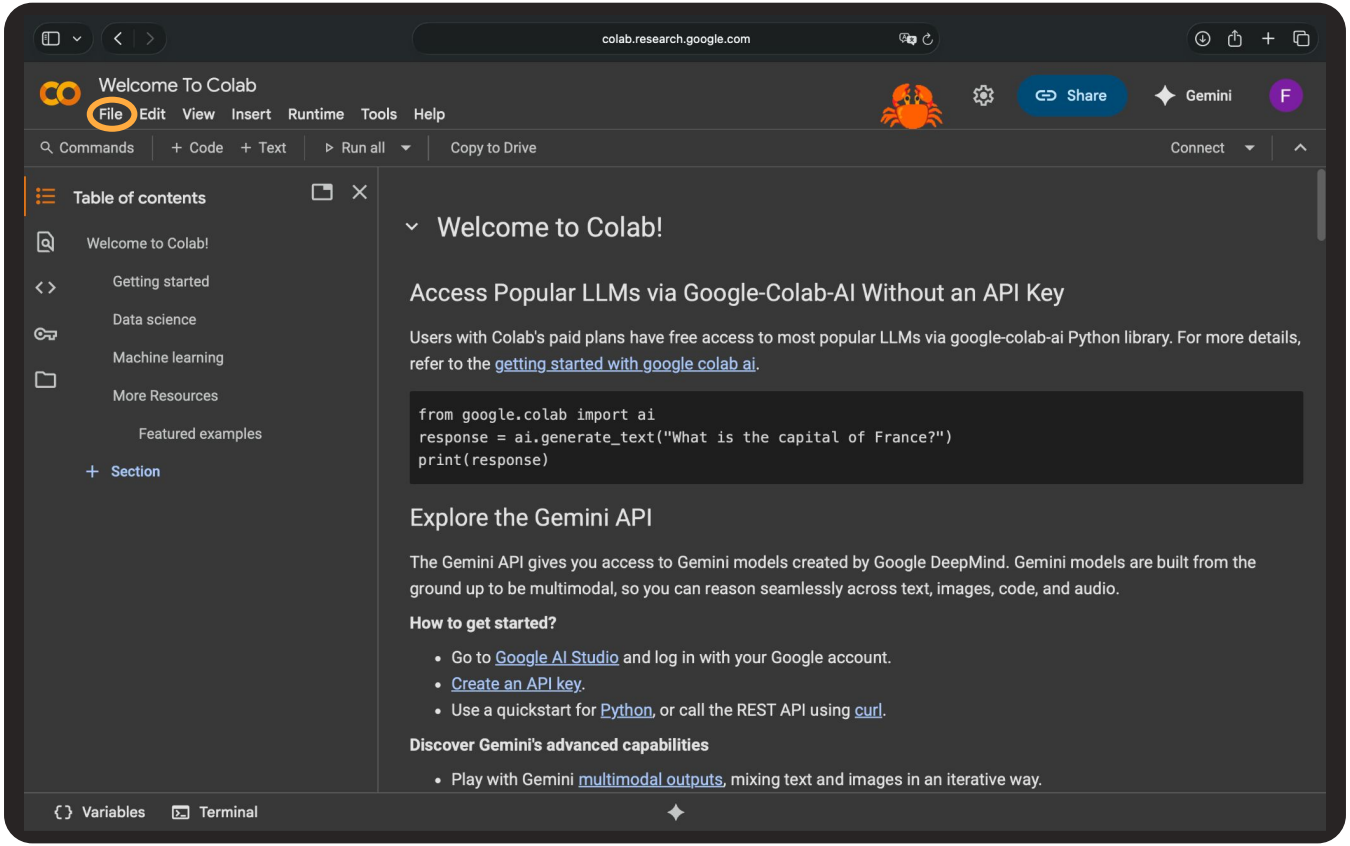
> Yo soy una cita

- yo soy un punto de una lista
- y yo soy otro

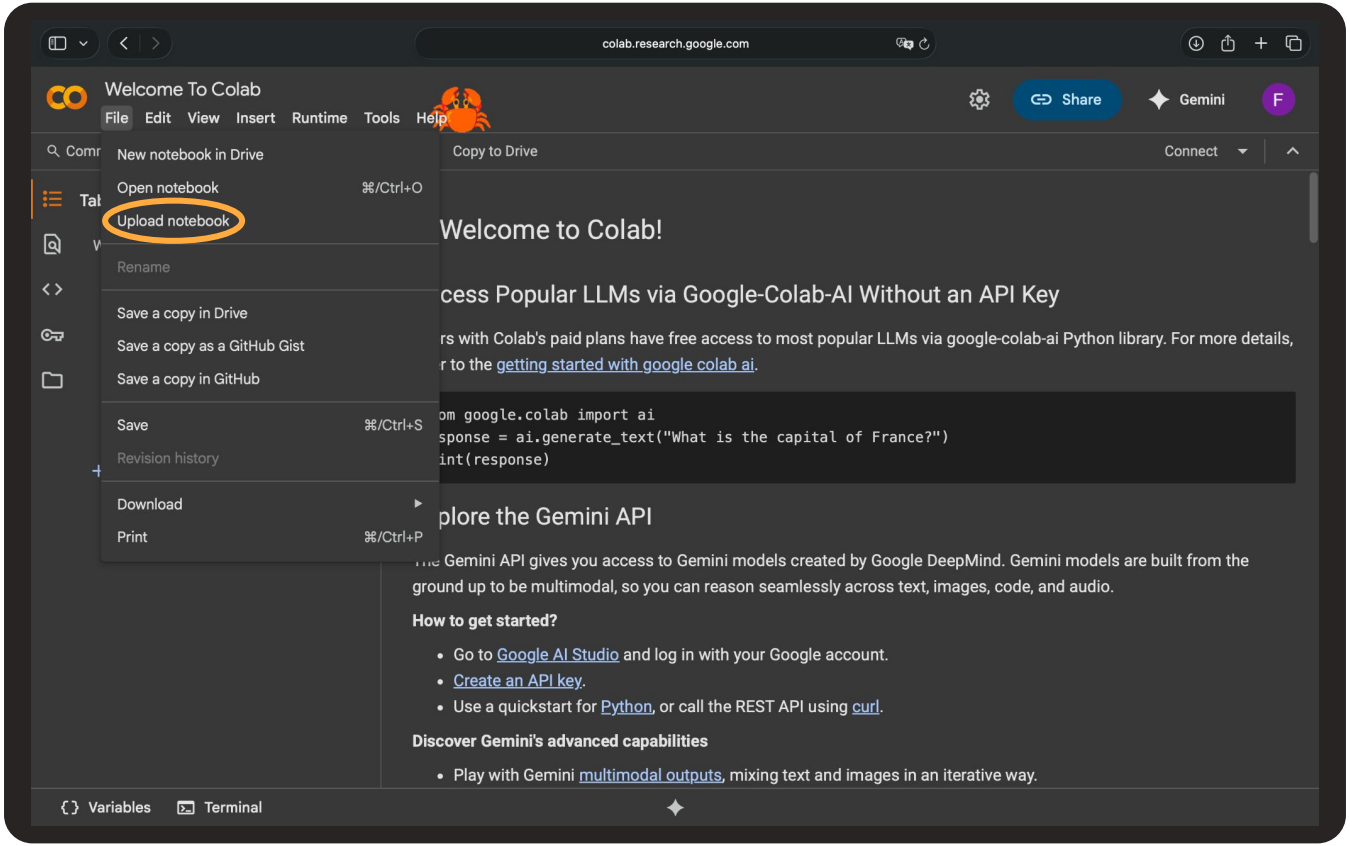
*Notar que las ecuaciones funcionan con LaTeX.

* Para más detalles ver esta Guía sobre Markdown.

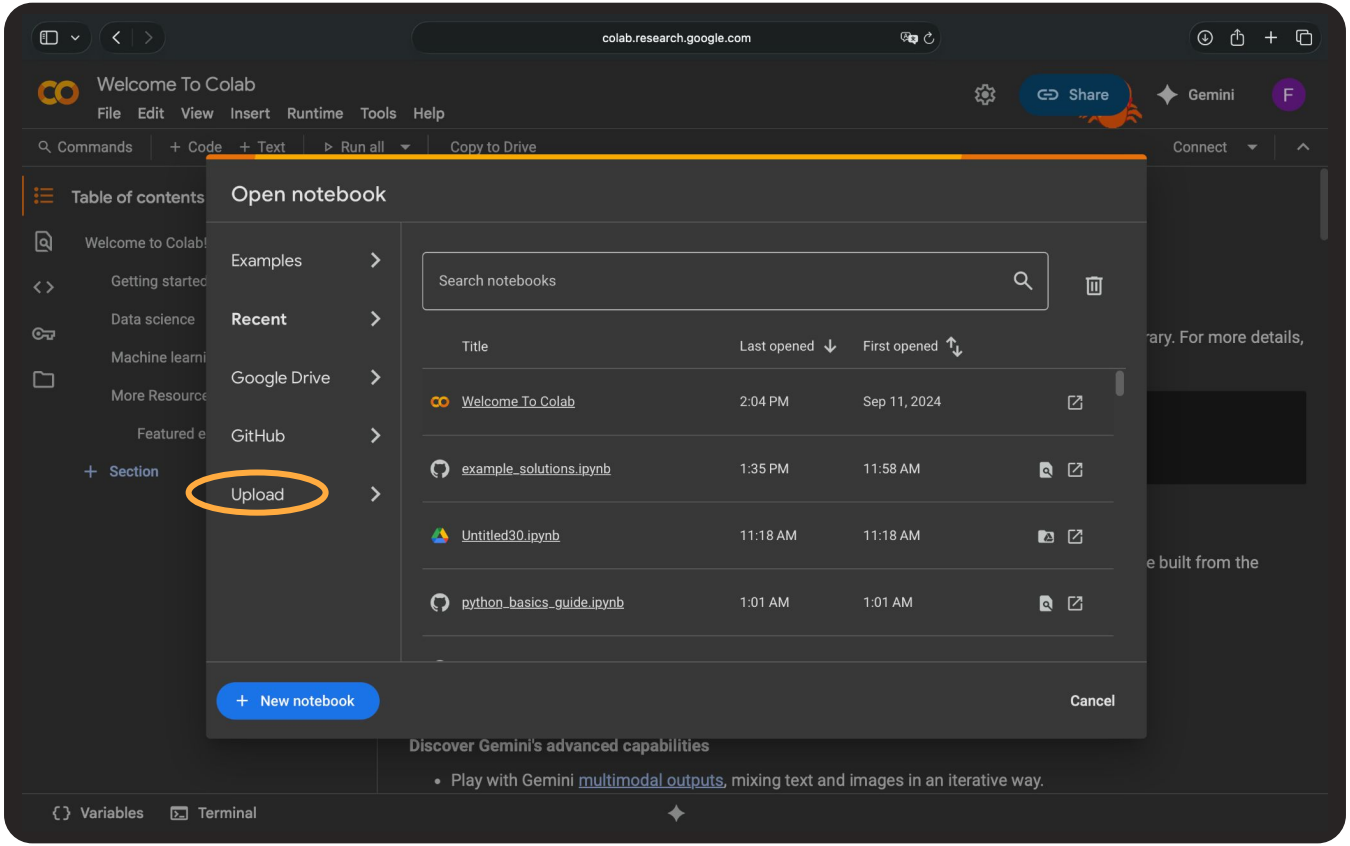
Abrir un Google Colab



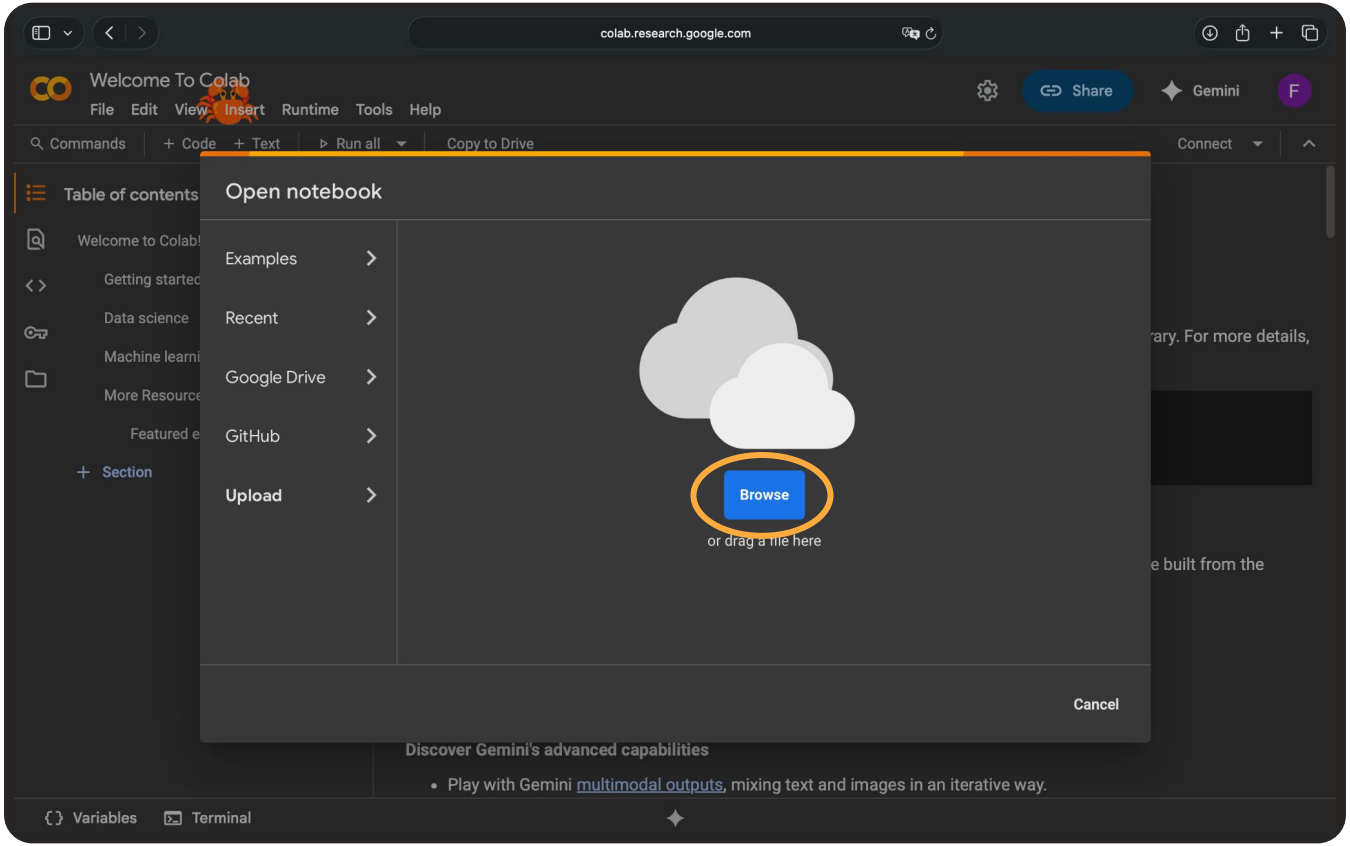
Abrir un Google Colab



Abrir un Google Colab



Abrir un Google Colab



Sesión 1 – Fundamentos de **Python** para **Ciencias Biológicas**

Módulo Práctico
22-08-25