

Tarea online PIA03.

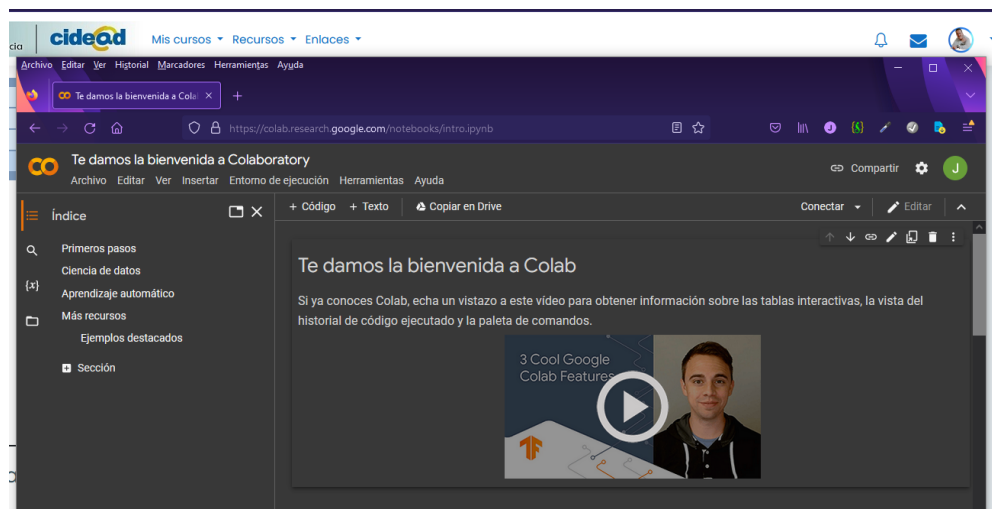
Título de la tarea: Programa en Colab con Python

Curso de Especialización y módulo: Inteligencia Artificial y Big Data - Programación en Inteligencia Artificial.

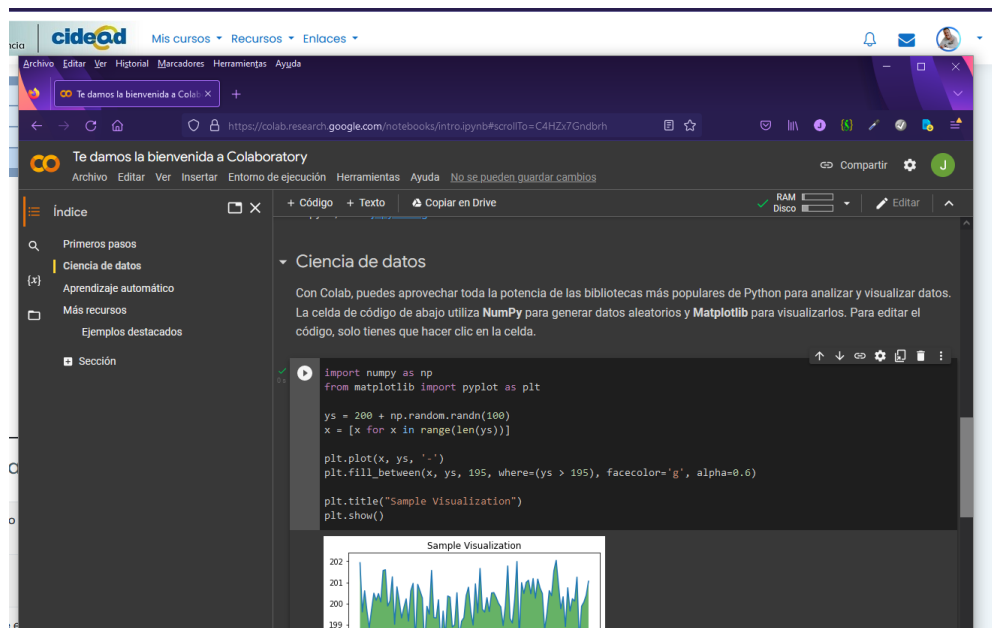
Curso académico: 2022-2023

¿Qué te pedimos que hagas?

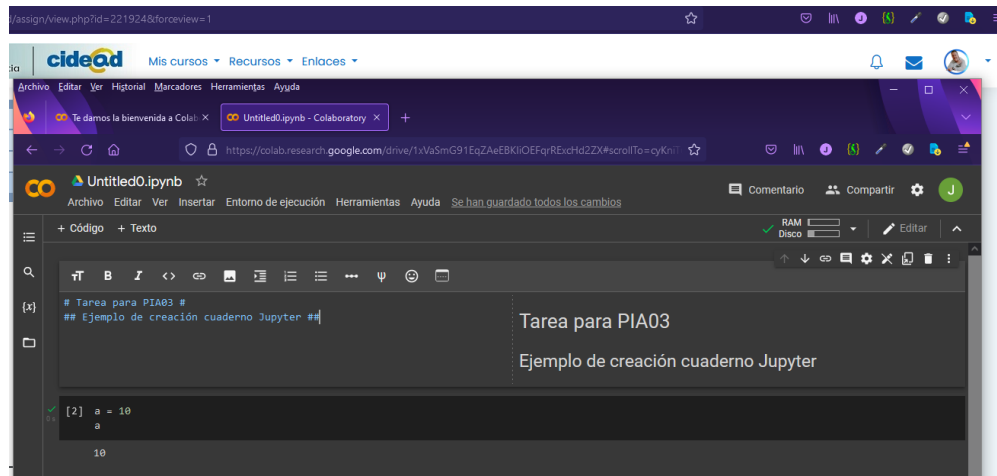
- **Apartado 1: Programa tareas sencillas con Python en Colab**
 - Accede a la página web de Colab a través de este enlace: <https://colab.research.google.com/notebooks/intro.ipynb>



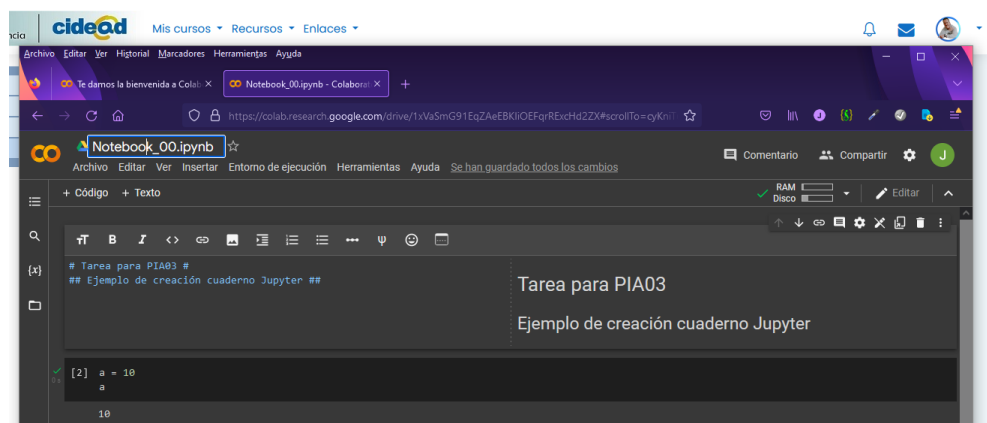
- Lee el texto de introducción que encontrarás en la página y prueba a ejecutar alguno de los ejemplos de código.



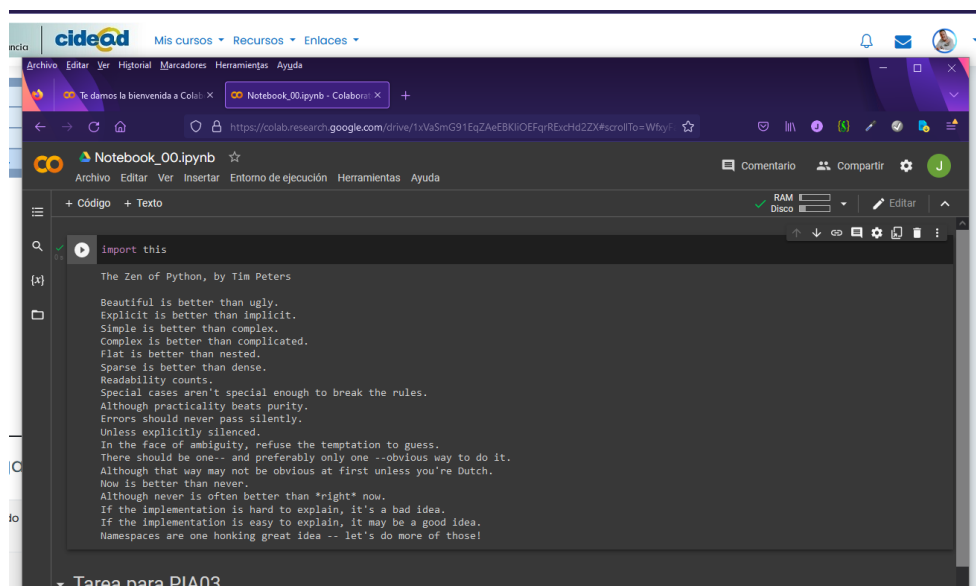
- Tras revisar dicha introducción, te pedimos que crees tu propio cuaderno (notebook) con algo de código. Para ello, ve al menú Archivo y pincha en Nuevo cuaderno.



- Pon título al cuaderno pinchando en Untitled.ipynb en la parte superior de la página y escribiendo "Notebook_00"

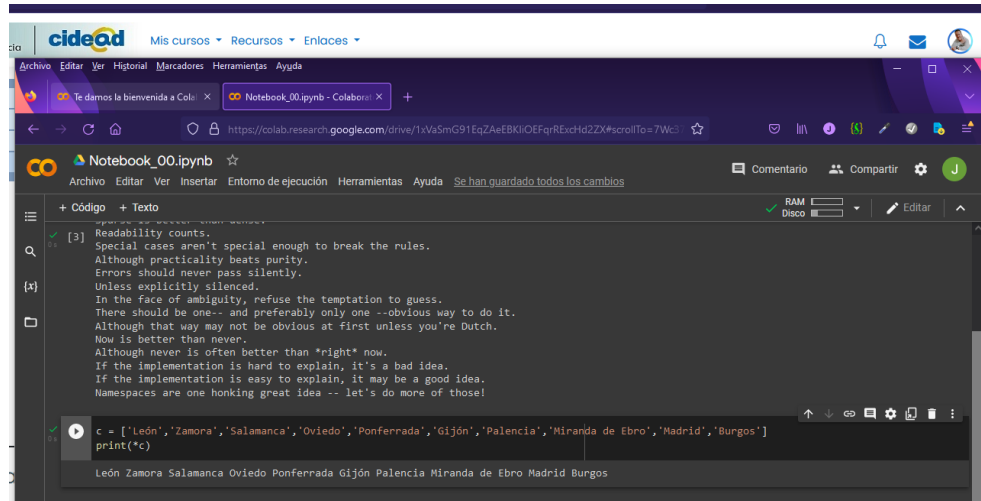


- En la primera celda de código, escribe y ejecuta esta orden: "import this"



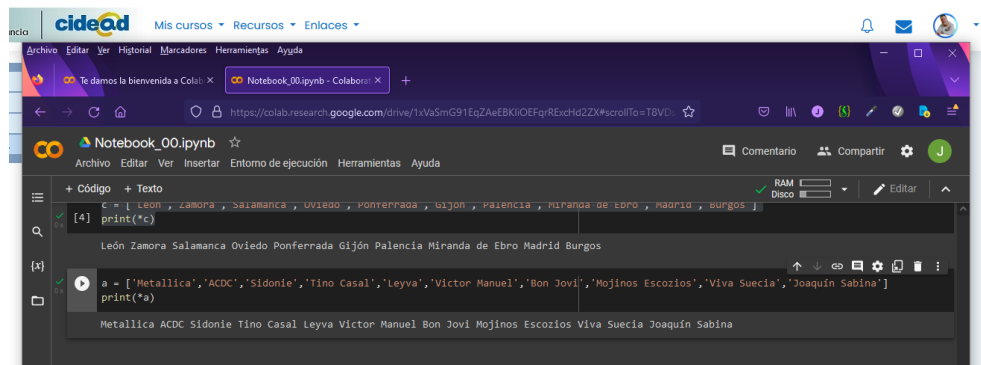
- En una siguiente celda, escribe el código necesario en Python para crear una lista de 10 nombres de ciudades y luego haz que se muestre utilizando print().

```
c = ['León', 'Zamora', 'Salamanca', 'Oviedo', 'Ponferrada', 'Gijón', 'Palencia', 'Miranda de Ebro', 'Madrid', 'Burgos']
print(*c)
```



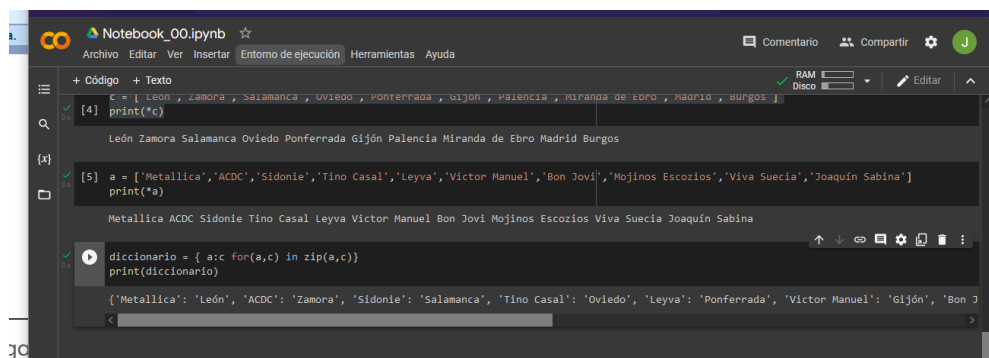
- En una nueva celda de código, crea una nueva lista con 10 nombres de artistas o cantantes, y utiliza print() para mostrarla.

```
a = ['Metallica', 'ACDC', 'Sidonie', 'Tino Casal', 'Leyva', 'Victor Manuel', 'Bon Jovi', 'Mojinos Escozios', 'Viva Suecia', 'Joaquín Sabina']
print(*a)
```



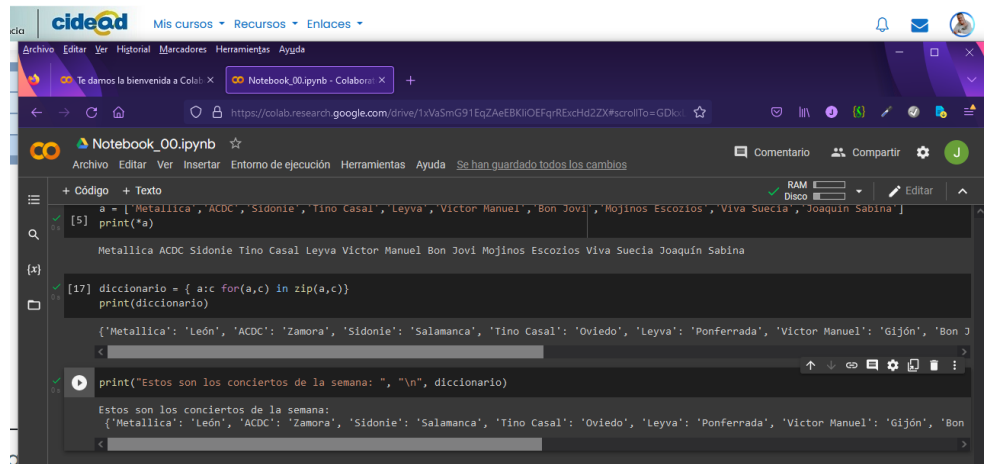
- En una nueva celda de código, crea un diccionario en el que la clave sea el nombre del artista y el valor sea el nombre de una ciudad.

```
diccionario = { a:c for(a,c) in zip(a,c)}
print(diccionario)
```



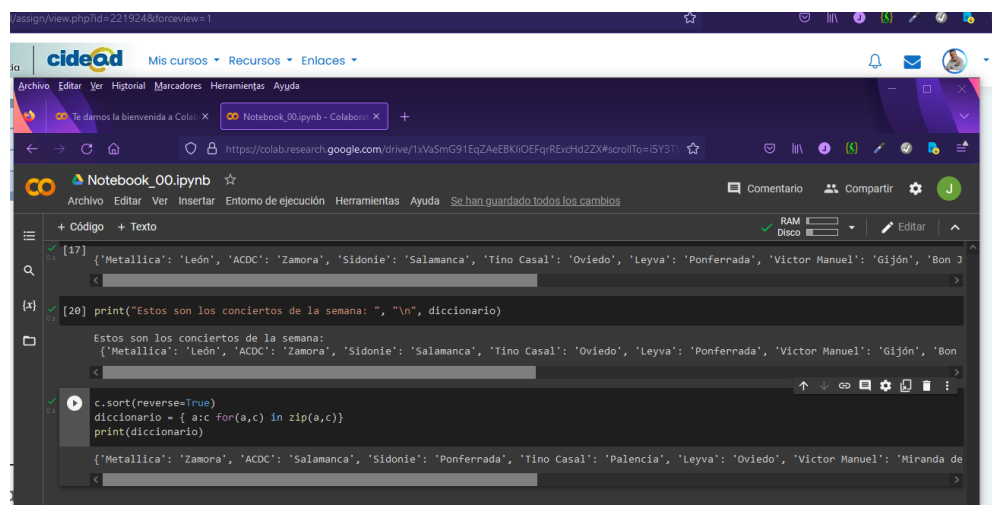
- En una nueva celda de código, escribe el código necesario para que, al ejecutarlo, se muestre en pantalla "Estos son los conciertos para esta semana: " + relación de artistas y ciudades

```
print("Estos son los conciertos de la semana: ", "\n", diccionario)
```

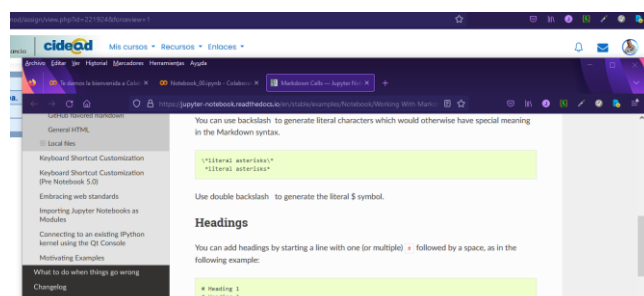


- En una nueva celda de código, escribe el código necesario para cambiar a de ciudad a todos los artistas para un nuevo concierto de su gira. Vuelve a programar también que se muestre la relación de artistas y ciudades.

```
c.sort(reverse=True)
diccionario = { a:c for(a,c) in zip(a,c)}
print(diccionario)
```



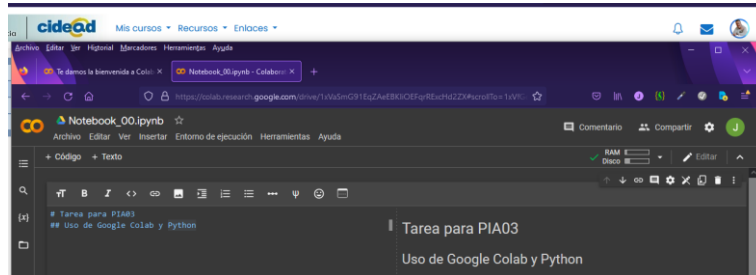
- Apartado 2: Utiliza el lenguaje de marcación para dar contexto y documentar el notebook.**
 - Lee la [documentación sobre lenguaje de marcación en Jupyter notebooks](#).



- Incluye celdas de texto en tu cuaderno, entre las celdas de código, incluyendo, como mínimo, las siguientes:

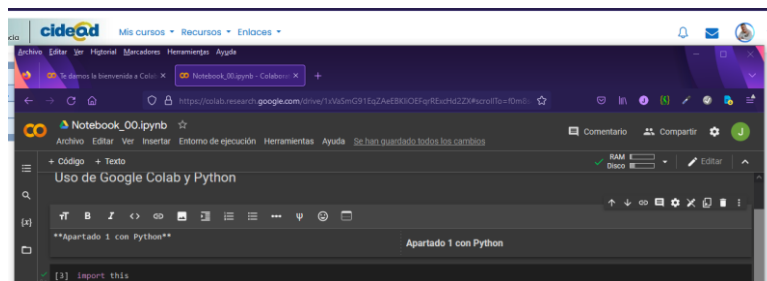
- Título y subtítulo.

```
# Tarea para PIA03
## Uso de Google Colab y Python
```

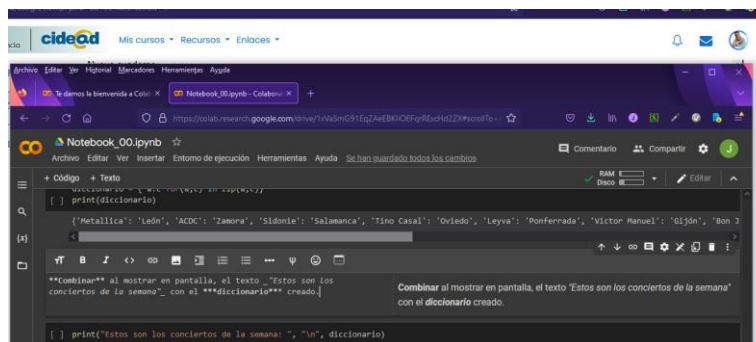


- Texto en negrita y en itálica.

```
**Apartado 1 con Python**
```

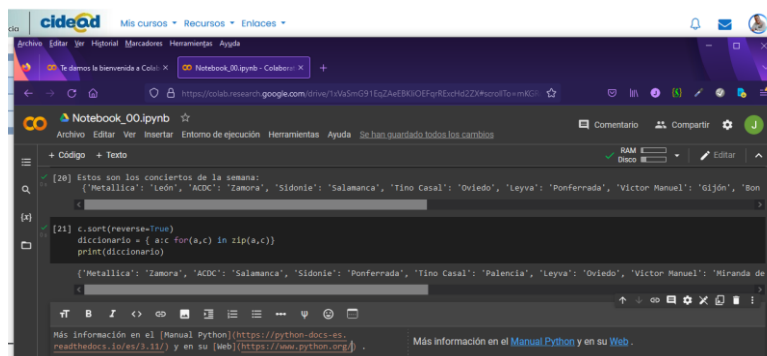


```
**Combinar** al mostrar en pantalla, el texto "Estos son los conciertos de la semana" con el ***diccionario*** creado.
```



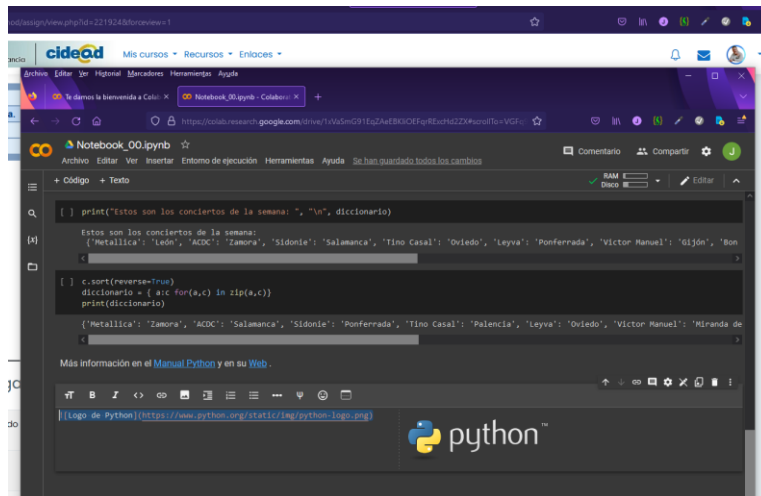
- Un enlace a la página web de Python.

Más información en el [Manual Python](https://python-docs-es.readthedocs.io/es/3.11/) y en su [Web](https://www.python.org/) .

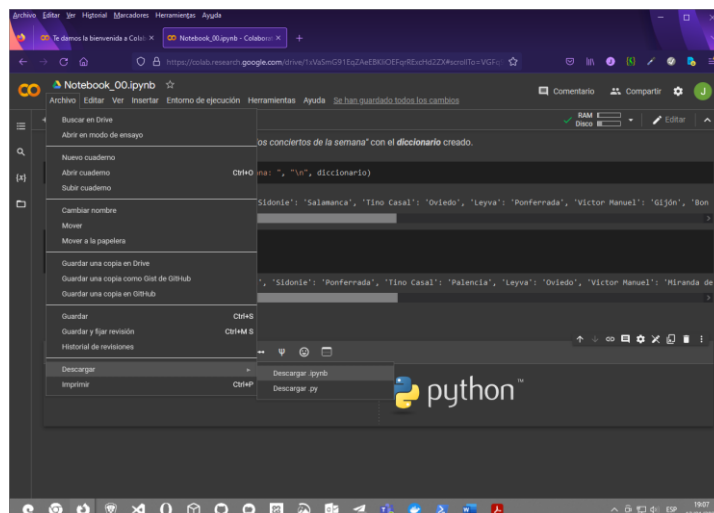


- Una imagen.

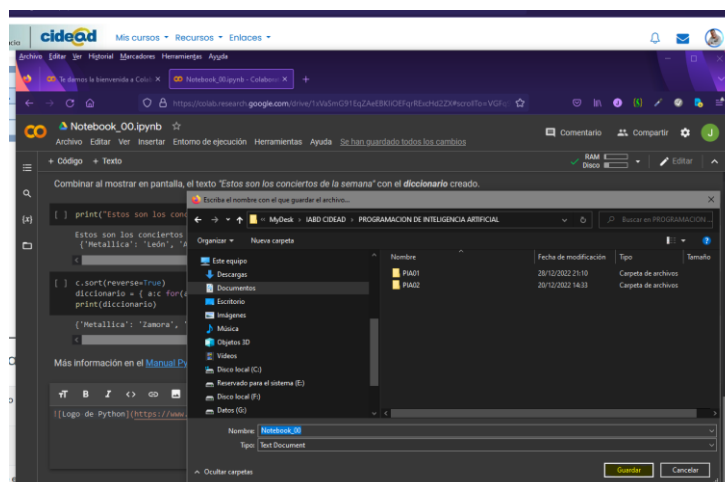
! [Logo de Python] (<https://www.python.org/static/img/python-logo.png>)

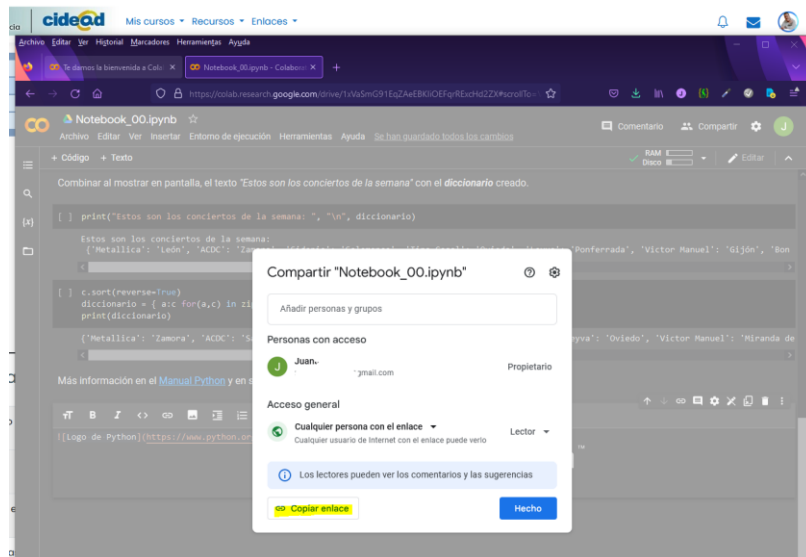


- Por último, en el menú archivo, pincha en la opción de descargar el notebook en formato ipynb



Desde el menú “Archivo”, nos da la opción para descargarlo en nuestro equipo.





Creamos, desde la opción “Compartir” el enlace con acceso general para que sea visible por cualquiera que tenga el enlace, y lo generamos:

<https://colab.research.google.com/drive/1xVaSmG91EqZAeEBKliOEFqrRExcHd2ZX?usp=sharing>