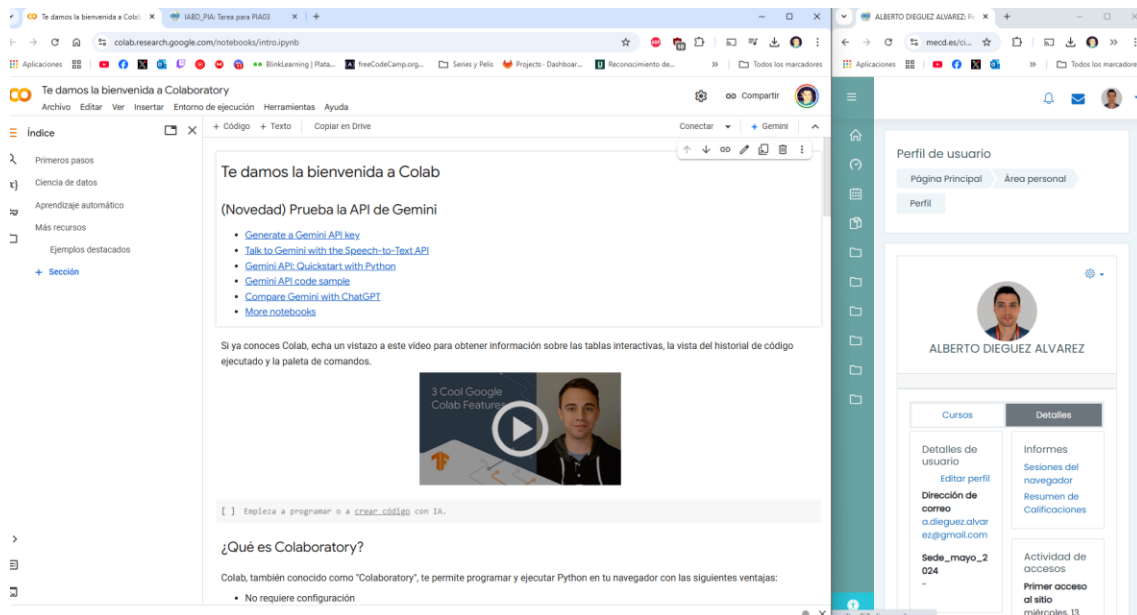
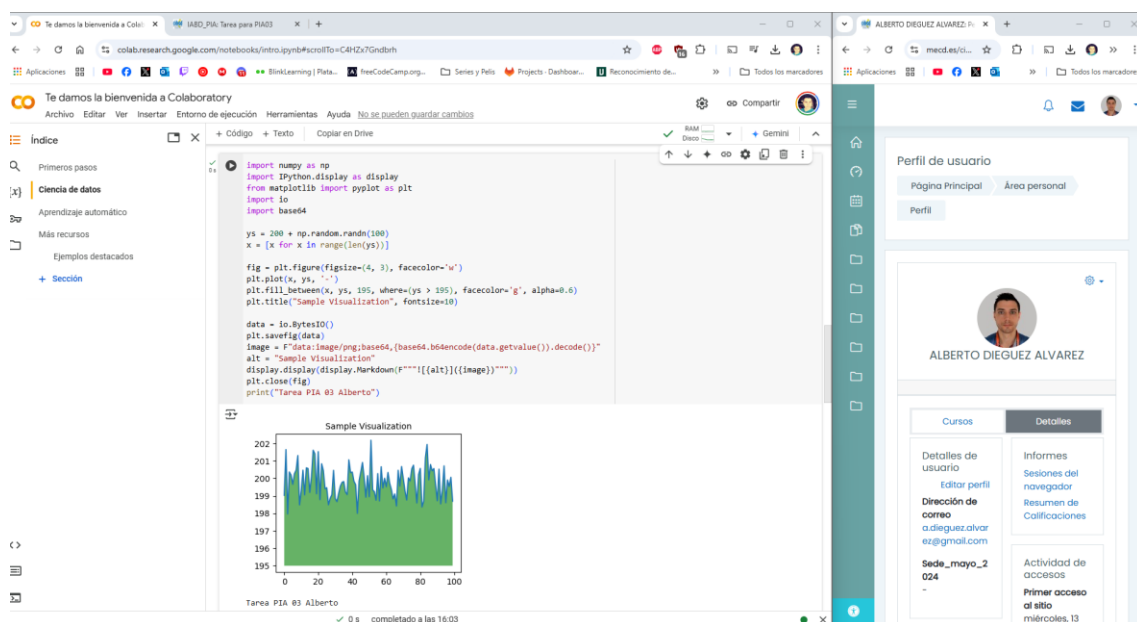


Apartado 1: Programa tareas sencillas con Python en Colab

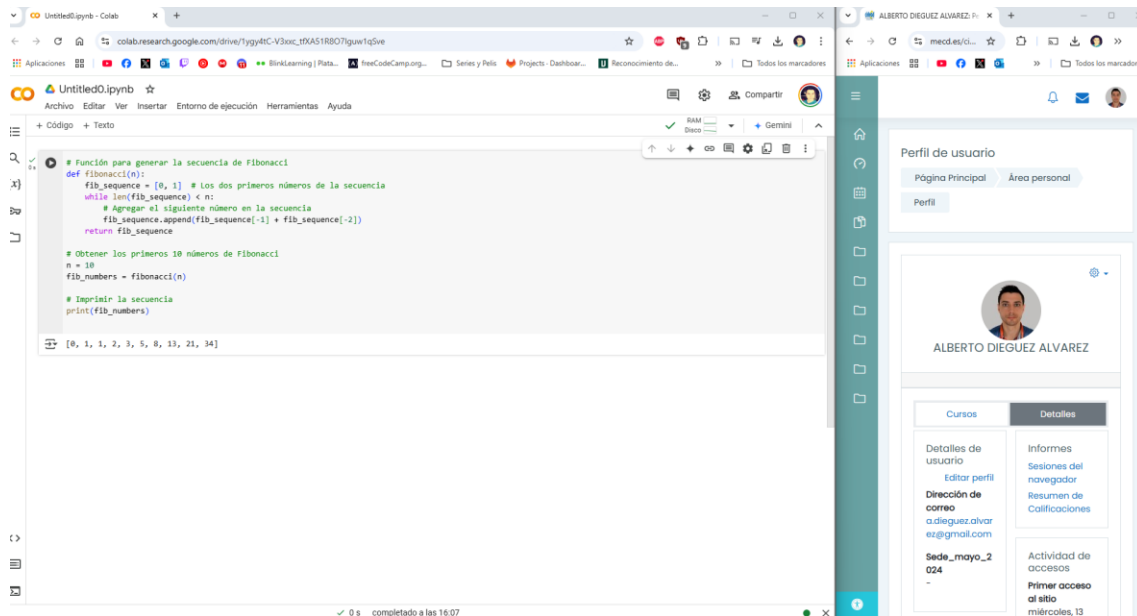
Accede a la página web de Colab a través de este enlace: <https://colab.research.google.com/notebooks/intro.ipynb>



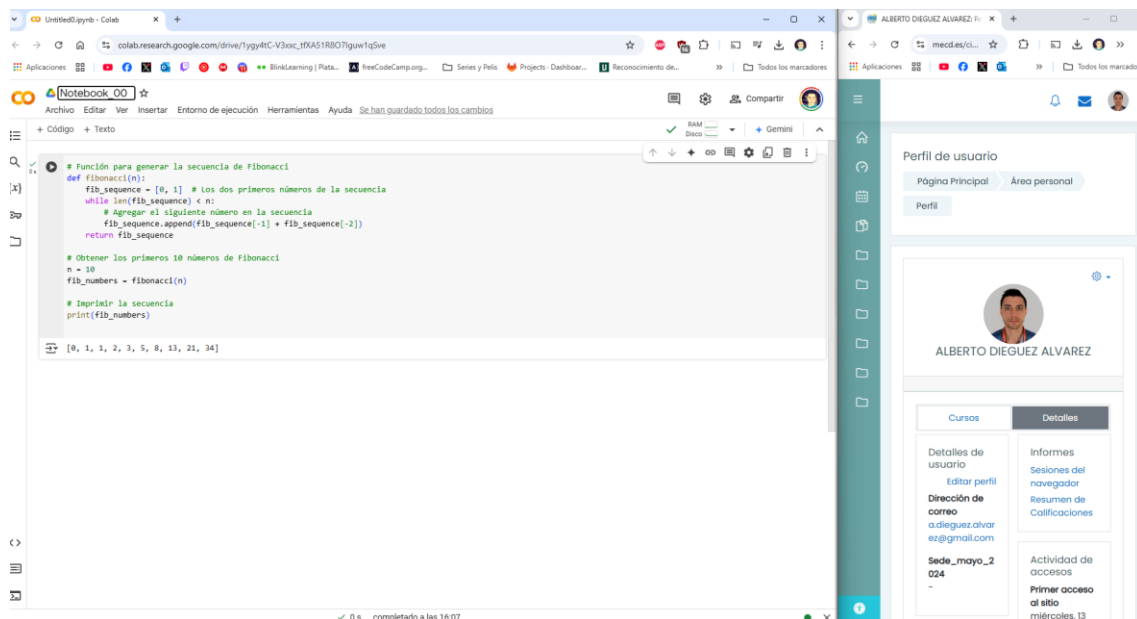
Lee el texto de introducción que encontrarás en la página y prueba a ejecutar alguno de los ejemplos de código.



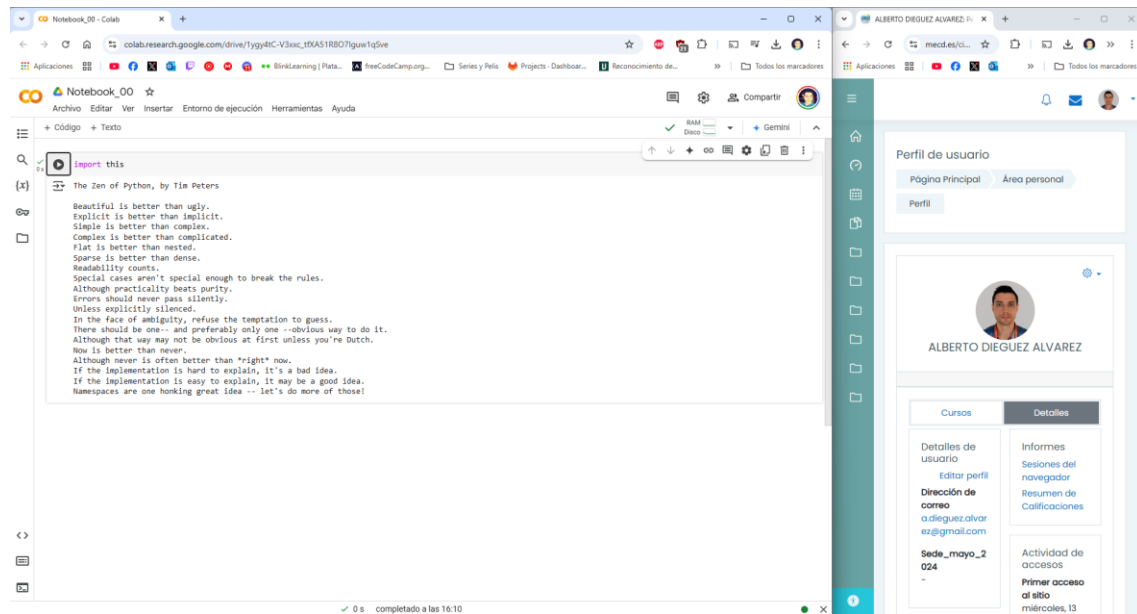
Tras revisar dicha introducción, te pedimos que crees tu propio cuaderno (notebook) con algo de código. Para ello, ve al menú Archivo y pincha en Nuevo cuaderno.



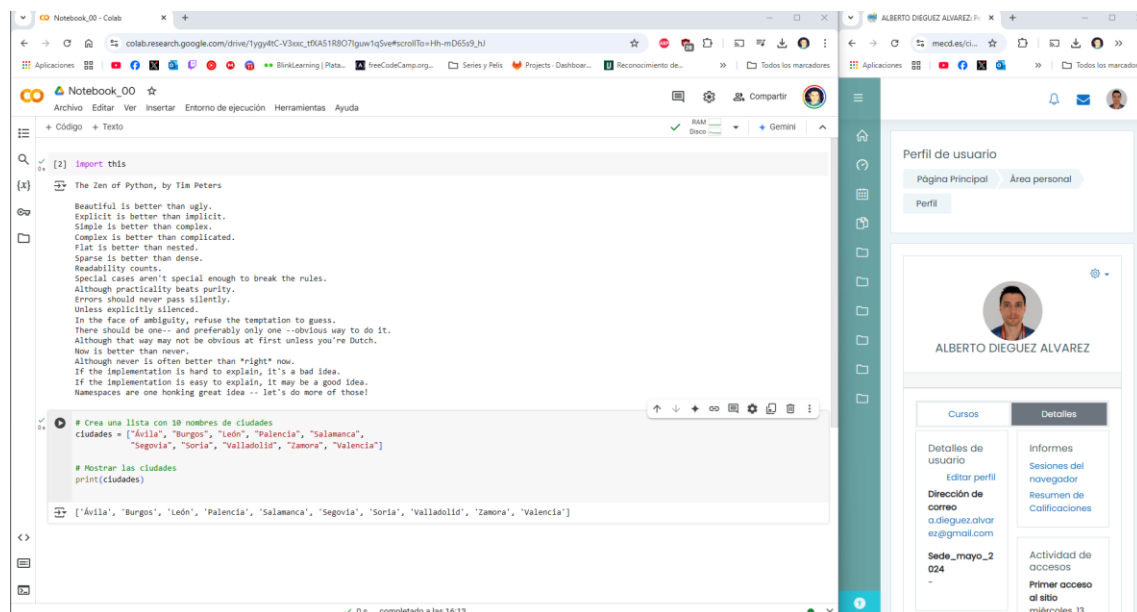
Pon título al cuaderno pinchando en Untitled.ipynb en la parte superior de la página y escribiendo "Notebook_00"



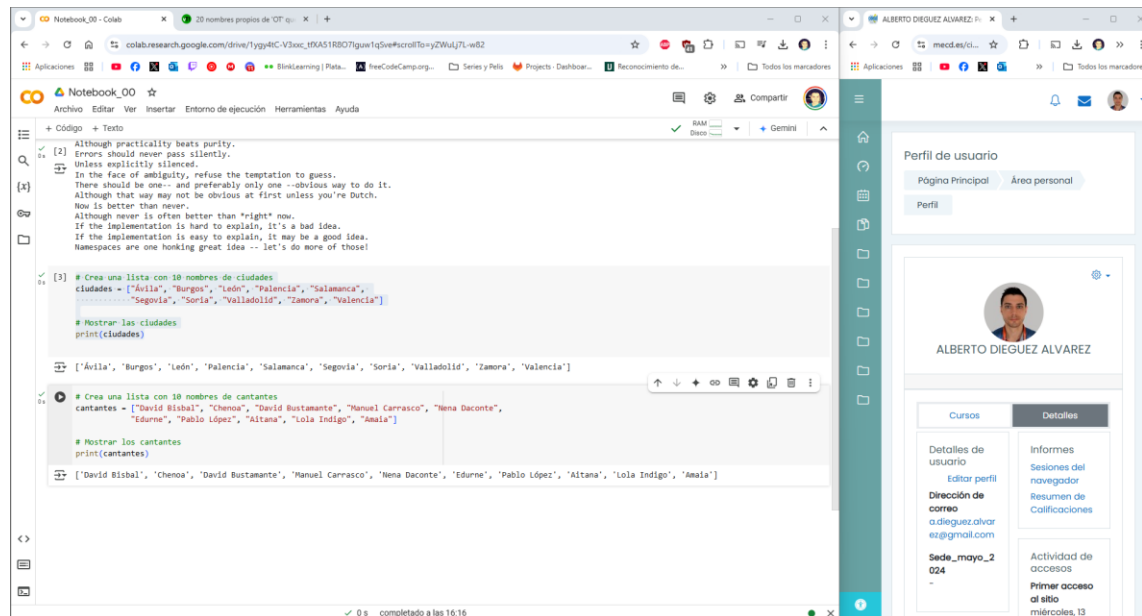
En la primera celda de código, escribe y ejecuta esta orden:
"import this"



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().



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



```
[2] # Crea una lista con 10 nombres de ciudades
ciudades = ['Ávila', 'Burgos', 'León', 'Palencia', 'Salamanca',
            'Segovia', 'Soria', 'Valladolid', 'Zamora', 'Valencia']

# Muestra las ciudades
print(ciudades)

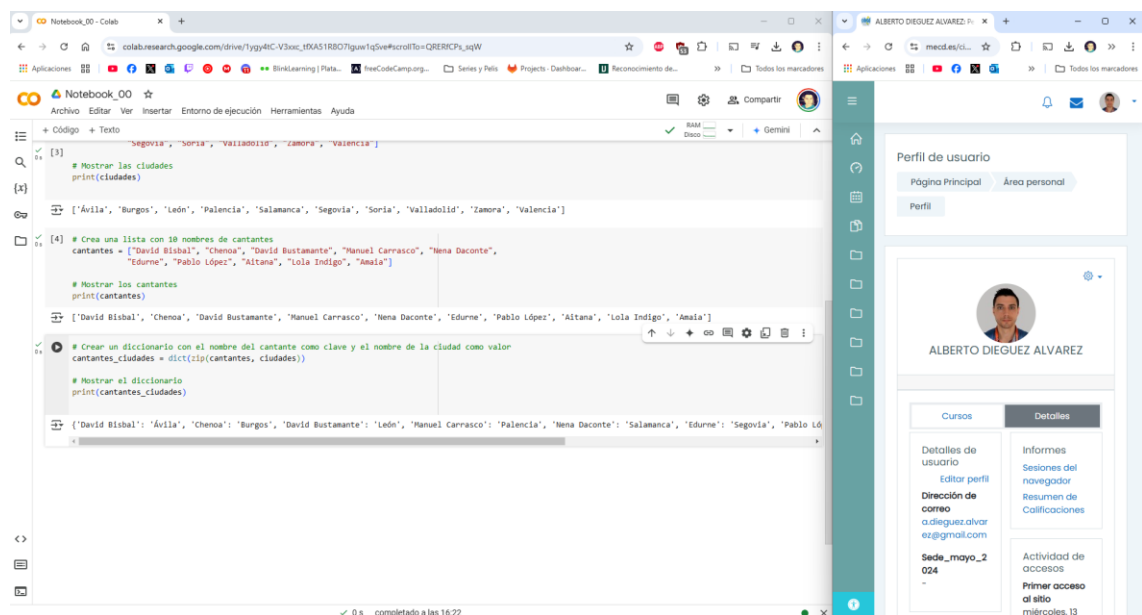
['Ávila', 'Burgos', 'León', 'Palencia', 'Salamanca', 'Segovia', 'Soria', 'Valladolid', 'Zamora', 'Valencia']

[3] # Crea una lista con 10 nombres de cantantes
cantantes = ['David Bisbal', 'Chencho', 'David Bustamante', 'Manuel Carrasco', 'Nena Daconte',
            'Eduardo', 'Pablo López', 'Aitana', 'Lola Indigo', 'Amaia']

# Muestra los cantantes
print(cantantes)

['David Bisbal', 'Chencho', 'David Bustamante', 'Manuel Carrasco', 'Nena Daconte', 'Eduardo', 'Pablo López', 'Aitana', 'Lola Indigo', 'Amaia']
```

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.

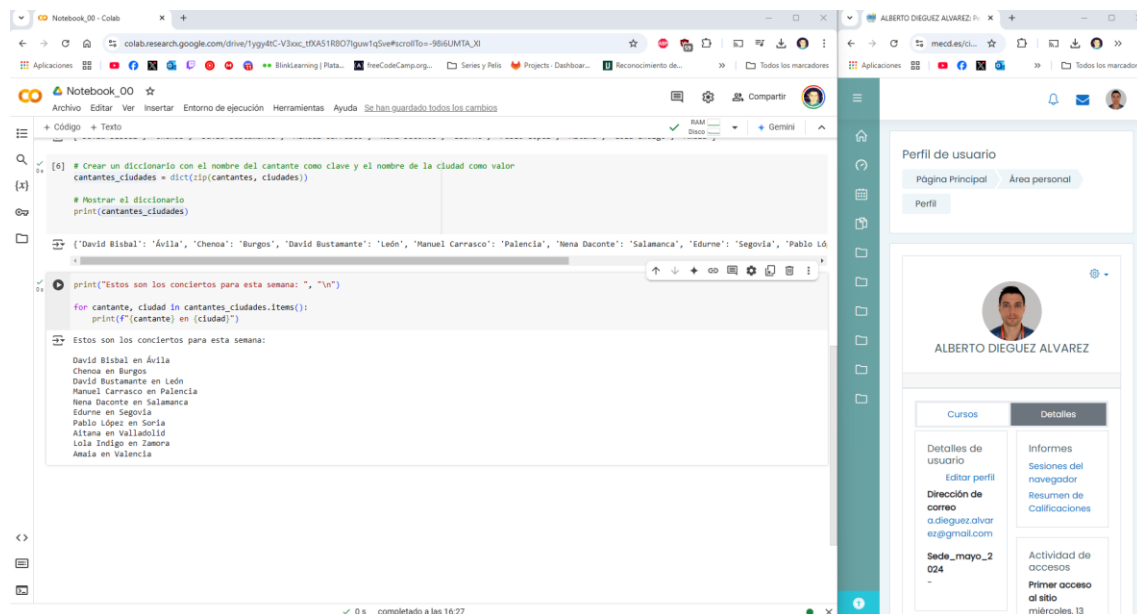


```
[4] # Crea un diccionario con el nombre del cantante como clave y el nombre de la ciudad como valor
cantantes_ciudades = dict(zip(cantantes, ciudades))

# Muestra el diccionario
print(cantantes_ciudades)

{'David Bisbal': 'Ávila', 'Chencho': 'Burgos', 'David Bustamante': 'León', 'Manuel Carrasco': 'Palencia', 'Nena Daconte': 'Salamanca', 'Eduardo': 'Segovia', 'Pablo López': 'Valencia'}
```

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



```
[6]: # Crear un diccionario con el nombre del cantante como clave y el nombre de la ciudad como valor
cantantes_ciudades = dict(zip(cantantes, ciudades))

# Mostrar el diccionario
print(cantantes_ciudades)

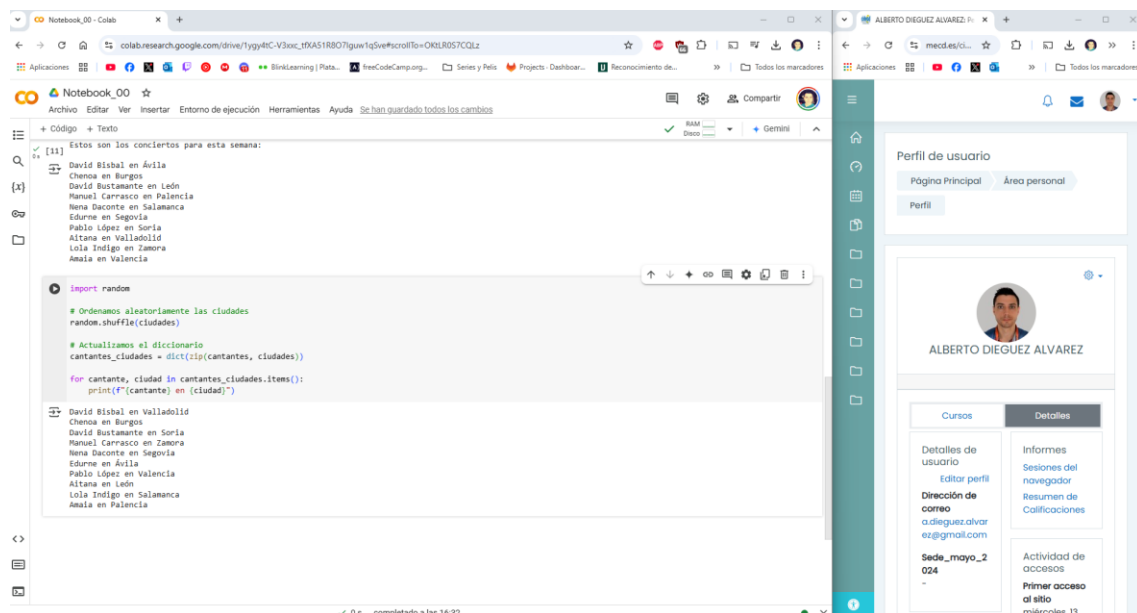
{'David Bisbal': 'Ávila', 'Chencho': 'Burgos', 'David Bustamante': 'León', 'Manuel Carrasco': 'Palencia', 'Mena Daconte': 'Salamanca', 'Édurne': 'Segovia', 'Pablo López': 'Soria'}

print("Estos son los conciertos para esta semana: ", "\n")

for cantante, ciudad in cantantes_ciudades.items():
    print(f"{cantante} en {ciudad}")

Estos son los conciertos para esta semana:
David Bisbal en Ávila
Chencho en Burgos
David Bustamante en León
Manuel Carrasco en Palencia
Mena Daconte en Salamanca
Édurne en Segovia
Pablo López en Soria
Altana en Valladolid
Lola Índigo en Zamora
Amaia en Valencia
```

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.



```
[11]: import random

# Ordenamos aleatoriamente las ciudades
random.shuffle(ciudades)

# Actualizamos el diccionario
cantantes_ciudades = dict(zip(cantantes, ciudades))

for cantante, ciudad in cantantes_ciudades.items():
    print(f"{cantante} en {ciudad}")

David Bisbal en Valladolid
Chencho en Burgos
David Bustamante en Soria
Manuel Carrasco en Zamora
Mena Daconte en Segovia
Édurne en Valencia
Pablo López en Valladolid
Altana en León
Lola Índigo en Salamanca
Amaia en Palencia
```

Apartado 2: Utiliza el lenguaje de marcación para dar contexto y documentar el notebook.

Lee la [documentación sobre lenguaje de marcación en Jupyter notebooks](https://jupyter-notebook.readthedocs.io/en/stable/examples/Notebook/Working%20With%20Markdown%20Cells.html).

The screenshot displays the Jupyter Notebook interface with the 'Markdown Cells' documentation page open. The page is titled 'Markdown Cells' and explains how to use Markdown in Jupyter notebooks. It includes sections for 'Markdown basics' and 'This Page'. The interface also shows a sidebar with navigation links and a user profile section on the right.

Section Navigation

- The Jupyter Notebook
- User interface components
- New features in Notebook 7
- Notebook Examples**
- What is the Jupyter Notebook?
- Notebook Basics
- Running Code
- Markdown Cells**
- Keyboard Shortcut Customization
- Importing Jupyter Notebooks as Modules
- Connecting to an existing IPython kernel using the Qt Console
- Motivating Examples
- Applying Custom CSS
- Managing plugins
- Interface Customization
- What to do when things go wrong
- Changelog

Markdown Cells

Text can be added to Jupyter Notebooks using Markdown cells. You can change the cell type to Markdown by using the `Cell` menu, the toolbar, or the key shortcut `Alt-M`. Markdown is a popular markup language that is a superset of HTML. Its specification can be found here: <https://daringfireball.net/projects/markdown/>

Markdown basics

You can make text *italic* or **bold** by surrounding a block of text with a single or double `*` respectively

You can build nested itemized or enumerated lists:

- One
 - Sublist
 - This
 - Sublist - That - The other thing
- Two
 - Sublist
- Three
 - Sublist

Now another list:

1. Here we go
1. Sublist

This Page

- [Show Source](#)

Perfil de usuario

Página Principal Área personal

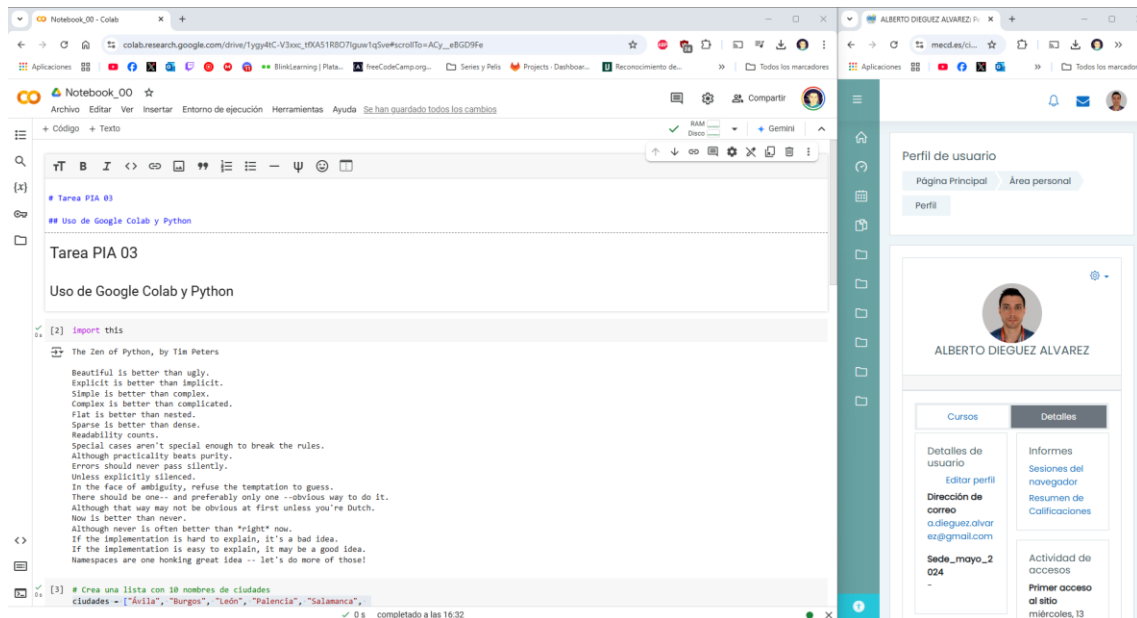
Perfil

ALBERTO DIEGUEZ ALVAREZ

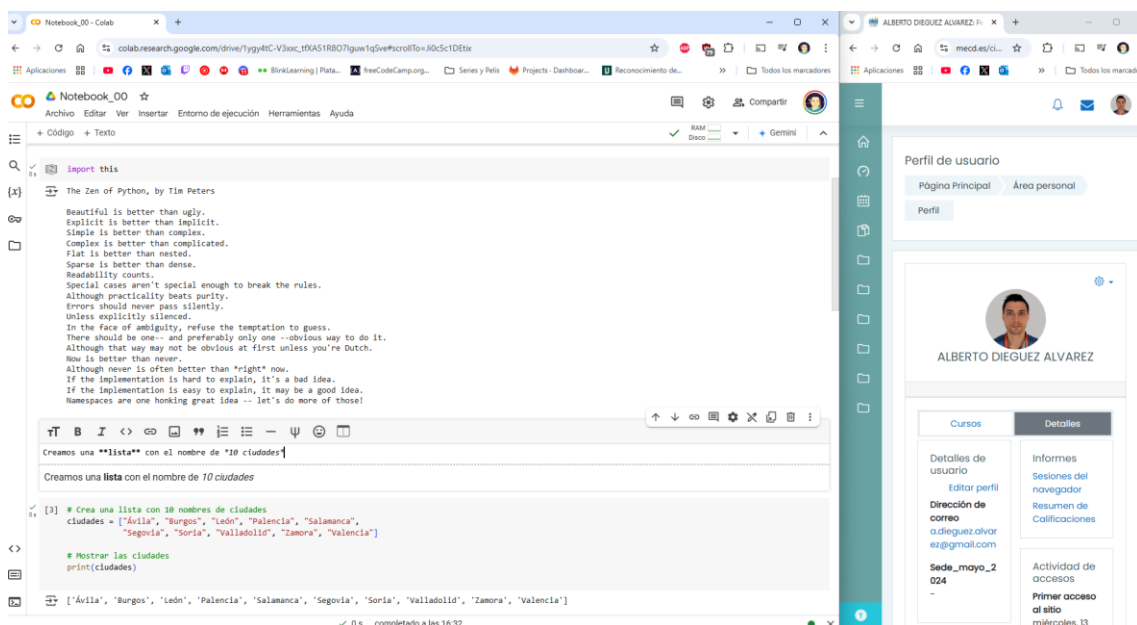
Cursos	Detalles
Detalles de usuario	Informes
Editor perfil	Sesiones del navegador
Dirección de correo	Resumen de Calificaciones
a.dieguez.alvar ez@gmail.com	
Sede_mayo_2024	Actividad de accesos
	Primer acceso al sitio
	miércoles, 13

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

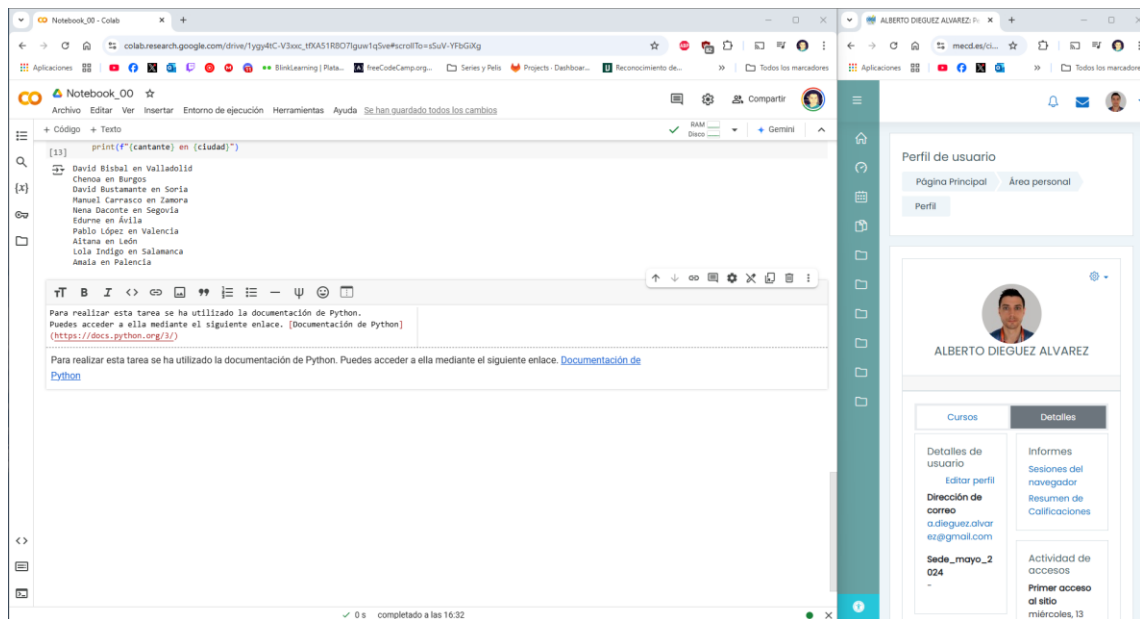
➤ Título y subtítulo.



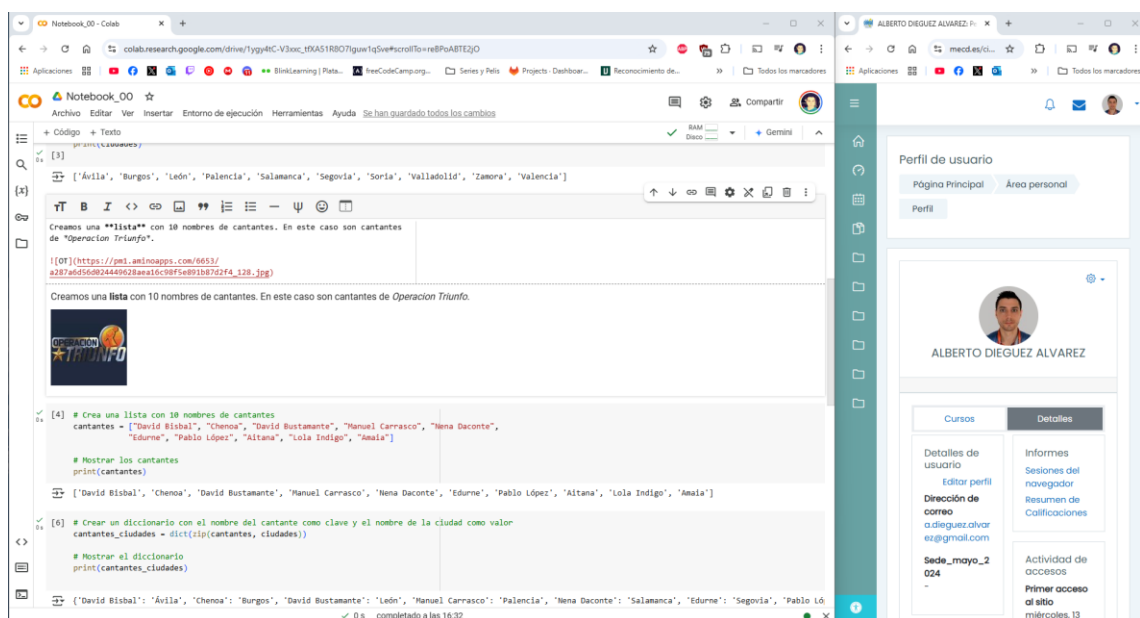
➤ Texto en negrita y en itálica.



➤ Un enlace a la página web de Python.



➤ Una imagen.



Enlace público al Notebook:

➤ https://colab.research.google.com/drive/1ygy4tC-V3xxc_tfXA51R8O7lguw1qSve#scrollTo=sSuV-YFbGiXg

