

Usar los scripts:

1. Genero una carpeta en drive para cada uno de los scripts.
2. En cada carpeta copio el script correspondiente.
3. A cada script lo voy a tener que configurar para que se conecte a esa carpeta para poder leer los archivos allí y también guardar los informes en pdf.

Esto lo hago modificando en la línea:

```
my_directory = '/content/drive/My Drive/PPS - Intecnus/Python/PF- 1'
```

En este caso está conectado a mi Drive dentro de la carpeta PF-1 que está a su vez en la carpeta Python que está en la carpeta PPS - Intecnus.

Ahora si yo genero la carpeta "Scripts" en mi drive y en esa carpeta armo las carpetas "PicketFence", "CRCL" y "Hemicampos".

En el script de picket fence voy a modificar para que quede de esta forma:

```
my_directory = '/content/drive/My Drive/Scripts/PicketFence'
```

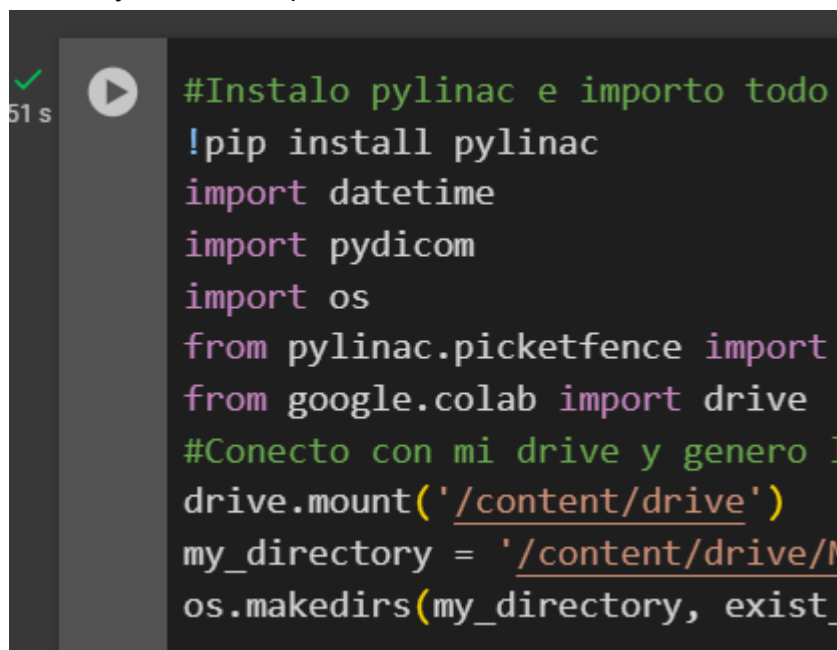
En el de campo radiante - campo luminoso:

```
my_directory = '/content/drive/My Drive/Scripts/CRCL'
```

En el de hemicampos:

```
my_directory = '/content/drive/My Drive/Scripts/Hemicampos'
```

4. Ahora solo tengo que cargar en cada carpeta las imágenes que quiera analizar y ejecutar el script.

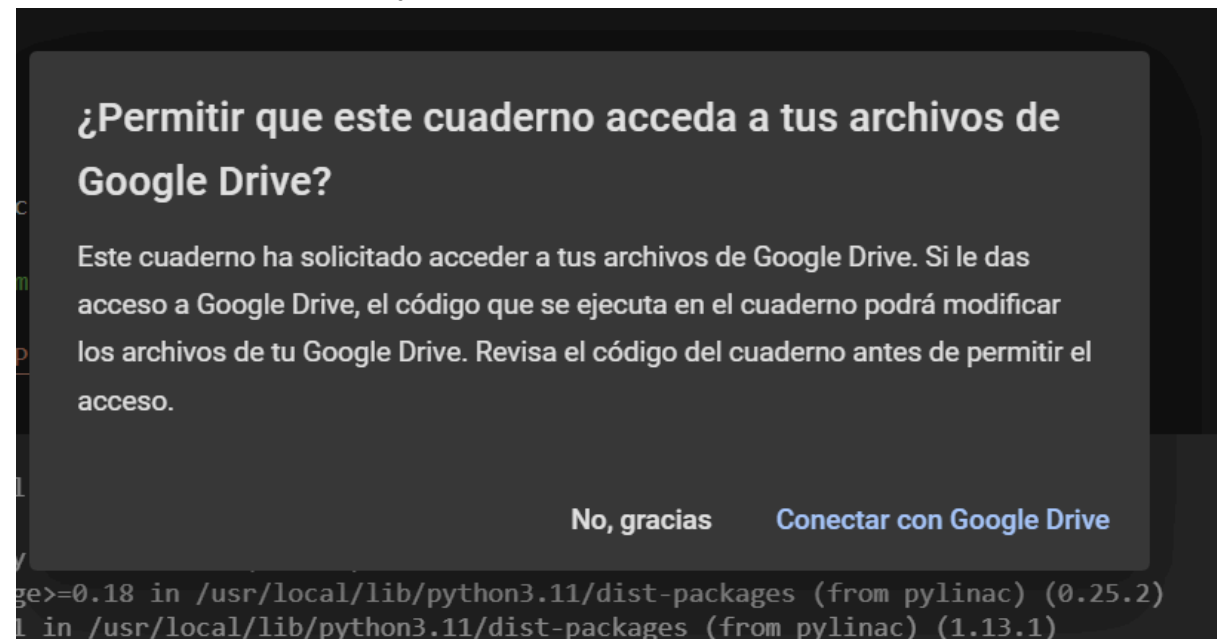


The screenshot shows a Jupyter Notebook interface. On the left, there is a green checkmark and a play button icon, with the text '51 s' indicating execution time. The main area contains the following Python code:

```
#Instalo pylinac e importo todo
!pip install pylinac
import datetime
import pydicom
import os
from pylinac.picketfence import
from google.colab import drive
#Conecto con mi drive y genero l
drive.mount('/content/drive')
my_directory = '/content/drive/M
os.makedirs(my_directory, exist_
```

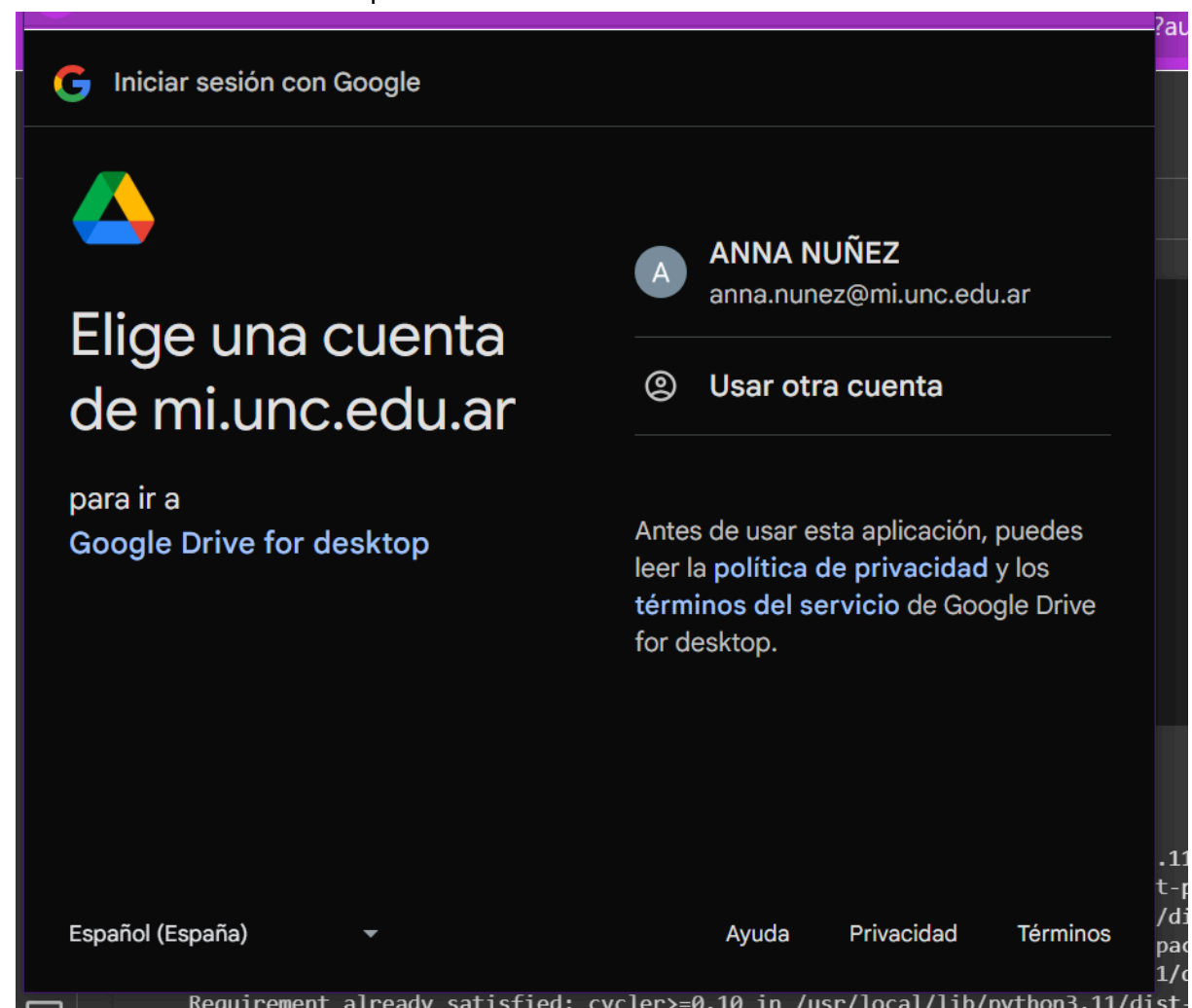
Se aprieta el botón con la flecha. En el primer bloque se va a conectar a la cuenta de drive y al directorio.

Me va a aparecer este mensaje:




Clickeo en Conectar con Google Drive.

Se me va a abrir una nueva pestaña.




Selecciono la cuenta que tiene las carpetas generadas.

 Iniciar sesión con Google



Iniciar sesión en Google Drive for desktop

 **anna.nunez@mi.unc.edu.ar** ▼

Si continúas, Google compartirá tu nombre, tu dirección de correo electrónico, tu preferencia de idioma y tu imagen de perfil con Google Drive for desktop. Consulta la [Política de Privacidad](#) y los [Términos del Servicio](#) de Google Drive for desktop.

Puedes gestionar Iniciar sesión con Google en tu [cuenta de Google](#).

Cancelar

Continuar

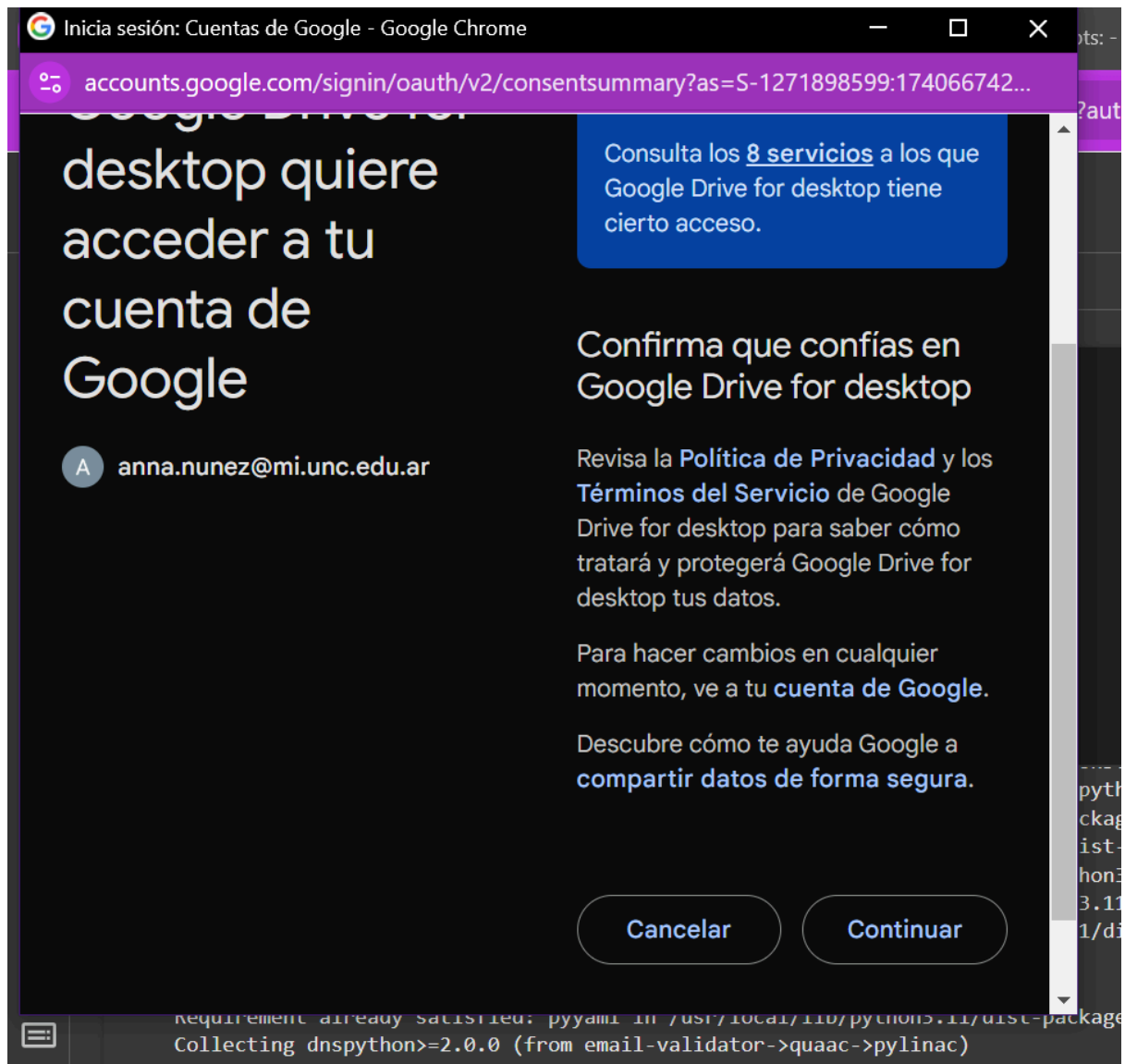
Español (España) ▼

[Ayuda](#)

[Privacidad](#)

[Términos](#)

Selecciono Continuar.



Selecciono Continuar.

Y se va a cerrar automáticamente la pestaña.

Si esto lo hice rápido me va a dar bien la ejecución de ese bloque:

✓ 13 s ▶

```
#Instalo pylinac e importo todo lo que necesito
!pip install pylinac
import datetime
import pydicom
import os
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from pylinac.picketfence import PicketFence,
from google.colab import drive
#Conecto con mi drive y genero la ruta a mi carpeta de hemicampos
drive.mount('/content/drive')
my_directory = '/content/drive/My Drive/PPS - Intecnus/Python/PF- 1'
os.makedirs(my_directory, exist_ok=True)
```

↔ Requirement already satisfied: pylinac in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages
Requirement already satisfied: argue~=0.3.1 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages
Requirement already satisfied: matplotlib>=3.0 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages
Requirement already satisfied: numpy<2, >=1.20 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages
Requirement already satisfied: pillow>=4.0 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages
Requirement already satisfied: plotly>=5.0 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages
Requirement already satisfied: py-linq~=1.4.0 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages
Requirement already satisfied: pydantic>=2.0 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages

Pero si se tardo un poco más me va a aparecer de esta forma:

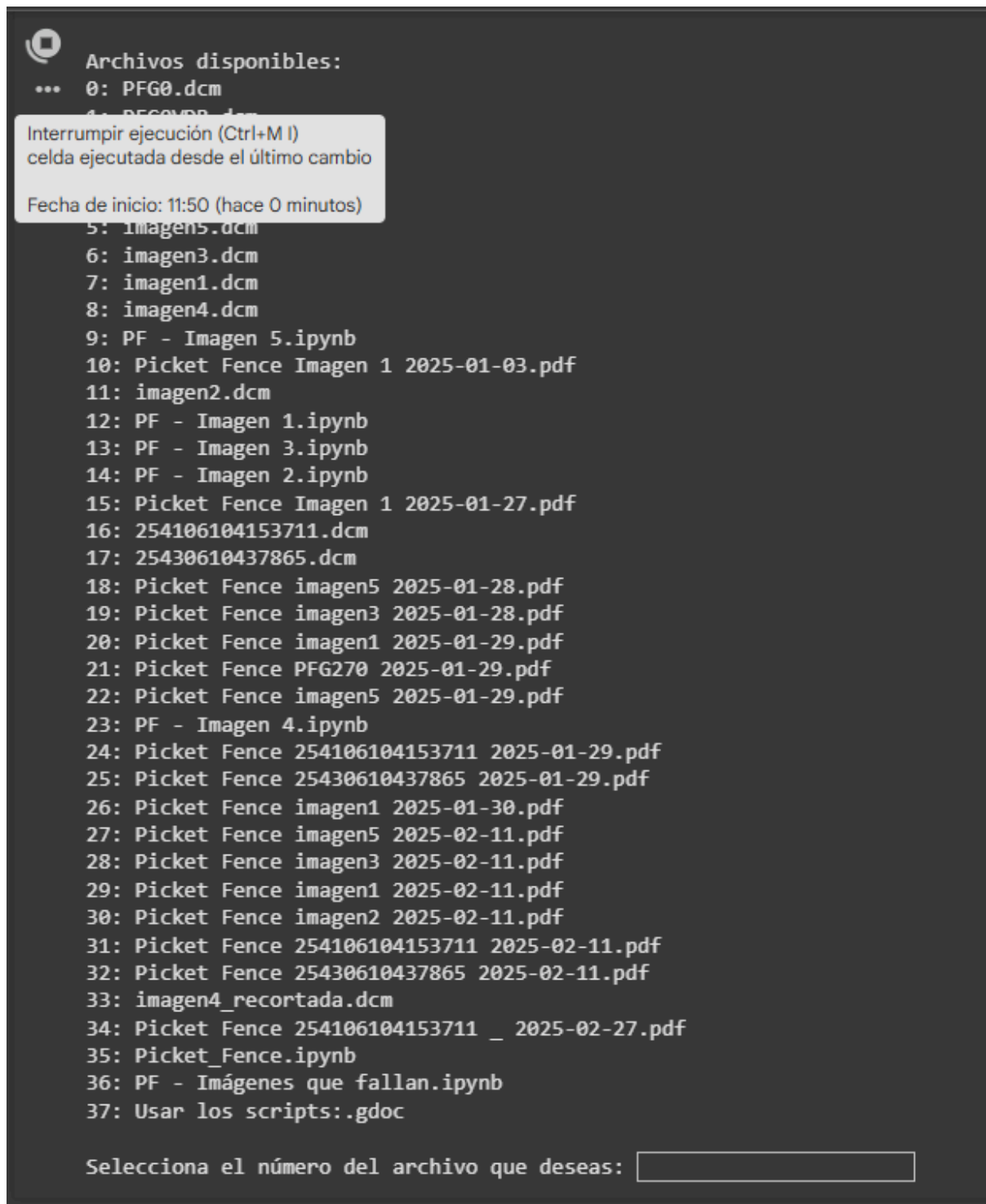
ⓘ 2 min ▶

```
#Instalo pylinac e importo todo lo que necesito
!pip install pylinac
import datetime
import pydicom
import os
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from pylinac.picketfence import PicketFence, MLC, Orientation
from google.colab import drive
#Conecto con mi drive y genero la ruta a mi carpeta de hemicampos
drive.mount('/content/drive')
my_directory = '/content/drive/My Drive/PPS - Intecnus/Python/PF- 1'
os.makedirs(my_directory, exist_ok=True)
```

↔ Requirement already satisfied: typing-extensions>=4.12.2 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages
Requirement already satisfied: chardet in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages
Requirement already satisfied: networkx>=3.0 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages
Requirement already satisfied: imageio!=2.35.0, >=2.33 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages
Requirement already satisfied: tifffile>=2022.8.12 in /usr/local/lib/python3.11/dist-packages

Simplemente se vuelve a ejecutar y va a dar bien.

Cuando ejecute el segundo bloque me va a abrir los archivos que estén dentro de mi carpeta:



Tengo que escribir en consola el número del índice que se corresponde con la imagen que quiero.

Por ejemplo:

Si quiero el archivo "imagen2.dcm", escribo por consola el número 11 y presiono enter.

5. En todos los scripts se va a guardar el archivo en la carpeta de drive y en el de hemicampos y campo radiante luminoso se van a descargar.