


Guía para comenzar las prácticas con Google Colab

Tratamiento Digital de la Imagen

Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen - Universidad Carlos III de Madrid

uc3m | Universidad **Carlos III** de Madrid

 **Nota:** Esta guía sirve para todas las prácticas. Se recomienda guardar estas instrucciones para tenerlas a mano al comienzo de cada práctica.


Se describe cómo utilizar Google Colab por primera vez y cómo importar datos en los notebooks que utilizaremos para las prácticas.

Claudia Montero Ramírez

clmonter@pa.uc3m.es

Instrucciones para empezar la práctica

Antes de empezar, necesita configurar algunas cosas si va a utilizar Google Colab. En particular, necesita subir la carpeta con las imágenes de trabajo y cambiar el directorio de trabajo al correspondiente. Vayamos paso por paso.

 **Nota:** Esta guía sirve para todas las prácticas. Se recomienda guardar estas instrucciones para tenerlas a mano al comienzo de cada práctica.

Paso 1. Acceder a Aula Global y descargar la práctica.

Ocultado a los estudiantes

Práctica 1: Introducción al procesamiento de imagen con Python



RECURSO

Práctica 1: Introducción al procesamiento de imagen con Python

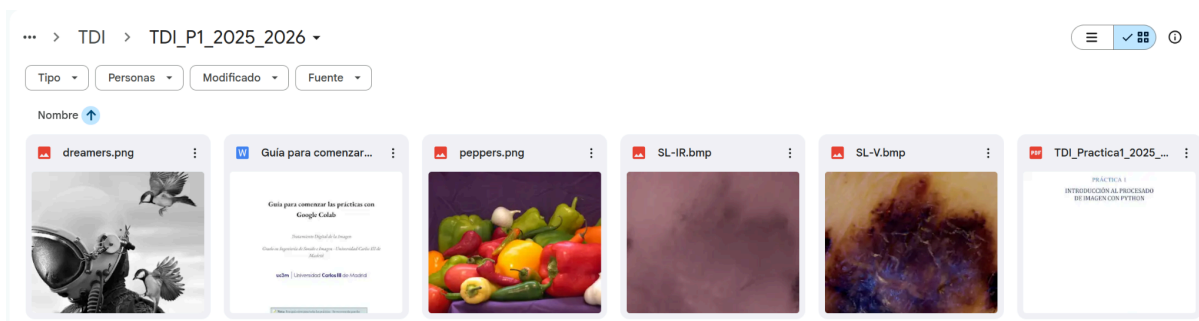
Ocultado a los estudiantes


Paso 2. Abrir Google Drive y crear una carpeta que utilizaremos como directorio de trabajo para la asignatura. Por ejemplo, le llamaremos “TDI”.

Nueva carpeta

Cancelar Crear

Paso 3. Subir el archivo .zip que hemos descargado desde el Aula Global en la carpeta correspondiente y descomprimirlo. Debería ver lo siguiente:



-  **Paso 4.** Si no lo tiene instalado, deberá instalar la extensión de **Google Colab** en su Drive. Para ello, en la esquina superior izquierda de Google Drive seleccione: + Nuevo → Más → Conectar más aplicaciones. Ahí debería aparecer la opción de instalar Google Colab.

A partir de este punto, le recomendamos guardar los pasos siguientes para futuras prácticas.

Paso 5. Crear el notebook para la práctica.

En la esquina superior izquierda de Google Drive seleccione: + Nuevo → Más → Google Colaboratory. Con esto, habrá creado el cuaderno de trabajo.

Paso 6. Una vez haya abierto el notebook, deberá **importar Google Drive** y cambiar la ruta correspondiente. Esto definirá el directorio de trabajo en el que subiremos las imágenes y crearemos el notebook.

```
from google.colab import drive
import os, sys
drive.mount('/content/drive')
print(os.getcwd())
```

!! Esto es muy importante. La ruta `'/content/drive/My Drive'` es la misma siempre que utilicemos Google Drive. Tenemos que añadir la ruta completa en la que tengamos guardado el proyecto. En este caso, al descomprimir la carpeta, la ruta será la siguiente:

```
os.chdir('/content/drive/My Drive/TDI/TDI_P1_2025_2026 (Unzipped Files)')
```

Podemos cambiar el nombre de nuestras carpetas para tener mayor orden. Por ejemplo, sería conveniente cambiar la ruta y el nombre de la carpeta para tener una subcarpeta en la asignatura para cada una de las prácticas.

```
os.chdir('/content/drive/My Drive/TDI/Practicas/P1')
```