

3. ****Descargador de YouTube:**** Usa `pytube` para descargar videos o solo audio.

¡Claro que sí! Aquí tienes una aplicación en **Python** usando la librería pytube que te permite descargar videos completos o solo el audio de un video de YouTube.

? Requisitos Previos

Antes de ejecutar el código, debes instalar la librería pytube. Abre tu terminal o símbolo del sistema y ejecuta el siguiente comando:

Bash

```
pip install pytube
```

? Código del Descargador de YouTube

Guarda el siguiente código como un archivo .py (por ejemplo, youtube_downloader.py).

Python

```
from pytube import YouTube
import os
```

```
def descargar_youtube():
    """Permite al usuario descargar un video o solo el audio de YouTube."""

    # 1. Solicitar el enlace
    print("--- Descargador de YouTube con pytube ---")
    link = input("Pega el link del video de YouTube: ")

    try:
        # Crear objeto YouTube
        yt = YouTube(link)

        print("\nDetalles del video:")
        print(f"Título: **{yt.title}**")
        print(f"Duración: {yt.length // 60} minutos y {yt.length % 60} segundos")

    except Exception as e:
        print(f"\n❌ Error al cargar el video: {e}")
        return

    # 2. Solicitar el tipo de descarga
    print("\n¿Qué quieres descargar?")
    print("1: Video con la mejor resolución disponible (incluye audio)")
    print("2: Solo Audio (formato .mp4 o similar, que puedes renombrar a .mp3)")

    opcion = input("Introduce tu opción (1 o 2): ")

    # 3. Realizar la descarga
    try:
        if opcion == '1':
            # Descargar video con mejor resolución
            print("\nIniciando descarga de Video...")
            # 'progressive=True' para streams que tienen video Y audio (resoluciones menores o iguales a
            720p)
            # o 'get_highest_resolution()'
            stream = yt.streams.get_highest_resolution()
```

```
elif opcion == '2':
    # Descargar solo audio
    print("\nIniciando descarga de Solo Audio...")
    # Filtra por solo audio y selecciona la mejor calidad (abr)
    stream = yt.streams.filter(only_audio=True).order_by('abr').desc().first()

else:
    print("\n Opción no válida. Cancelando descarga.")
    return

if stream:
    # Puedes especificar una carpeta de destino, por defecto es la del script
    ruta_descarga = stream.download()
    print(f"\n✓ ¡Descarga completada!")
    print(f"Archivo guardado en: **{os.path.abspath(ruta_descarga)}**")

else:
    print("\n✗ No se encontró un stream válido para la opción seleccionada.")

except Exception as e:
    print(f"\n✗ Ocurrió un error durante la descarga: {e}")

# Ejecutar la aplicación
if __name__ == "__main__":
    descargar_youtube()
```

? Cómo Usarlo

1. **Guarda** el código anterior en un archivo Python.
 2. **Ejecuta** el archivo desde tu terminal: `python youtube_downloader.py`
 3. El programa te pedirá el **link del video** de YouTube.
 4. Luego, te preguntará si quieres el **Video** (opción 1) o solo el **Audio** (opción 2).
 5. Introduce **1** o **2** y presiona Enter.
 6. El archivo se descargará en la **misma carpeta** donde se está ejecutando tu script.
- Si necesitas más opciones de filtrado, como resoluciones específicas, puedes explorar más los métodos de `yt.streams.filter()` de la librería `pytube`.
- Este video te da una guía sobre [Cómo descargar videos de YouTube usando Python](#).