

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"Title: **{yt.title}**")
```

```
        print(f"Duración: {yt.length // 60} minutos y {yt.length % 60} segundos")
```

```
    except Exception as e:
```

```
        print(f"\nX Error al cargar el video: {e}")
```

```
        return
```

```
    # 2. Solicitar el tipo de descarga
```

```
    print("\n¿Quéquieres 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](#).