### UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE CIENCIAS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y SISTEMAS



Nombre: Luis Fernando Gomez Rendon

Carné: 201801391
Profesor(a): Pablo Daniel
Fecha: 24/02/2023

#### Requerimientos del sistema

Como se especifica en **PEP 11**, una versión de Python solo admite una plataforma Windows, mientras que Microsoft considera la plataforma con soporte extendido. Esto significa que Python 3.10 es compatible con Windows 8.1 y versiones posteriores. Si necesita compatibilidad con Windows 7, instale Python 3.8.

### Cómo instalar Python

Ve a <a href="https://www.python.org">https://www.python.org</a>, elije el menú Downloads (descargas), elije tu sistema operativo y aparecerá un panel con un enlace para descargar el paquete oficial:



Asegúrate de seguir las instrucciones específicas para tu sistema operativo. En macOS puedes encontrar una guía detallada(*inglés*) en <a href="https://flaviocopes.com/python-installation-macos/">https://flaviocopes.com/python-installation-macos/</a>.

## Cómo ejecutar programas en Python

Hay algunas formas diferentes de ejecutar programas Python.

En particular, hay una distinción entre el uso de mensajes interactivos, donde se escribe código Python y se ejecuta inmediatamente; y guardar un programa Python en un archivo y ejecutarlo.

Comencemos con indicaciones interactivas.

Si abres la terminal y escribes python, verás una pantalla parecida a esta:

```
● ● # flavio — python /Users/flavio — Python — 78×11

|→ ~ python
Python 3.9.0 (v3.9.0:9cf6752276, Oct 5 2020, 11:29:23)
[Clang 6.0 (clang-600.0.57)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> ■
```

### Una de las extensiones de Python es visual studio code en Microsoft

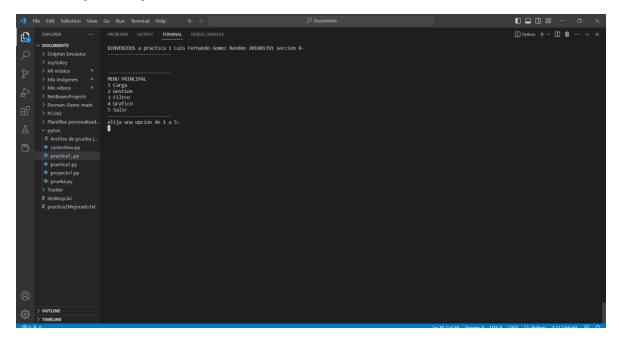


Después de instalar esta extensión, tendrás autocompletado de código Python y verificación de errores, formateo automático y verificación de código con print

## Funcionalidades del programa

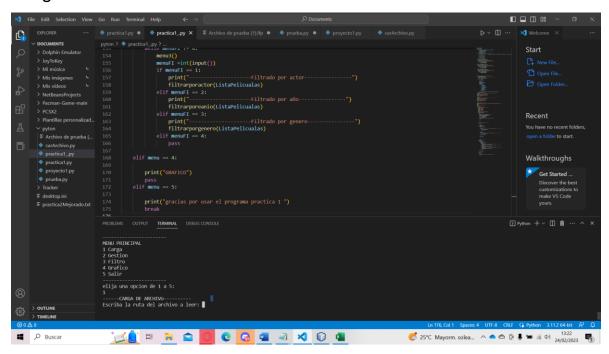
Este programa es para dar carga masiva de películas mostraras por actores genero nombres de la película y año también se puede filtrar y mostrar una grafica de la película

# Menú principal



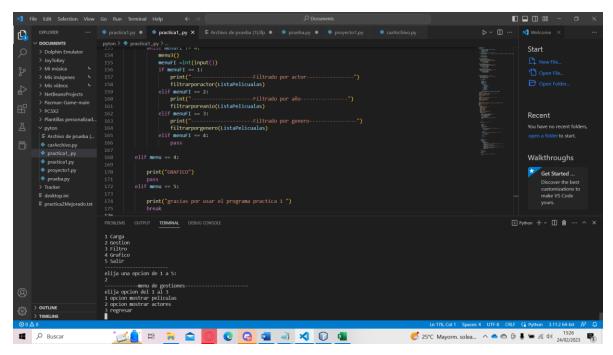
Aquí se muestra el menu principal con todas las funcionalidades que se pueden hacer con el programa como carga de archivos mostrar las peliculas y los actores, filtrar por actor, año, genero y una grafica, y salir

### Carga de archivo



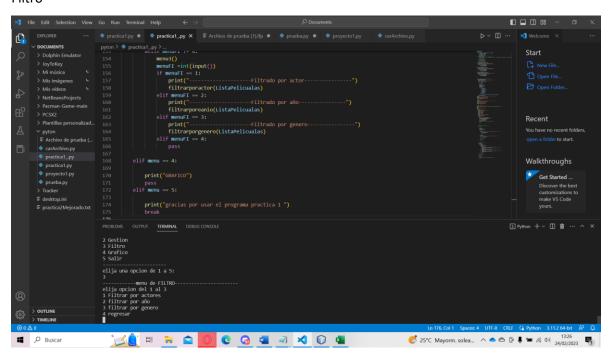
Es para la carga masiva donde estan las peliculas

Gestion de peliculas



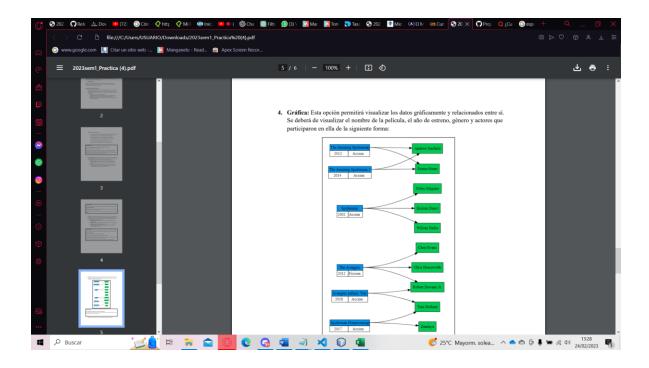
Como se muestra las peliculas por actor o por el nombre

#### Filtro



Aquí se mira como filtrar a los actores por genero y por año para mas comodidad

Grafica



Aquí se muestra una grafica por graphiz de la pelicula