

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS  
LINGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACION  
SECCIÓN B+  
PRIMER SEMESTRE 2023  
AUX. DIEGO ANDRES OBIN ROSALES



BRANDON EDUARDO PABLO GARCIA  
202112092  
Guatemala, febrero del 2023

## CONTENIDO

Introducción.....	1
Objetivos.....	2
Operaciones del Sistema.....	3
Ingreso al sistema.....	3
Carga de películas.....	4
Gestionar películas.....	5
Filtrar películas.....	5
Graficar películas.....	6
Salir.....	6

## **INTRODUCCION**

El siguiente programa que se le presenta a continuación es un sistema desarrolla en el ambiente Python donde se le presentaran unas películas pre cargadas donde usted podrá realizar una serie ciertas acciones que se le presentaran más adelante

## **OBJETIVO**

Otorgarle al usuario una manera más eficiente para poder hacer gestiones de sus películas favoritas para otórgale una mejor experiencia.

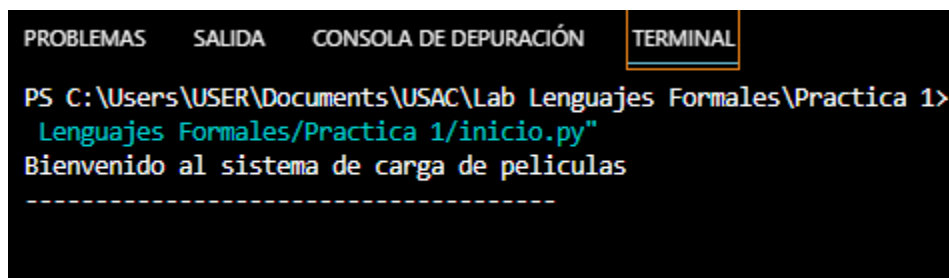
## OPERACIONES DEL SISTEMA

El presente manual está organizado de acuerdo a la secuencia de ingreso de las pantallas del sistema de la siguiente manera:

1. Ingreso al sistema
2. Cargar películas
3. Gestionar películas
4. Filtrar películas
5. Graficar películas
6. Salir

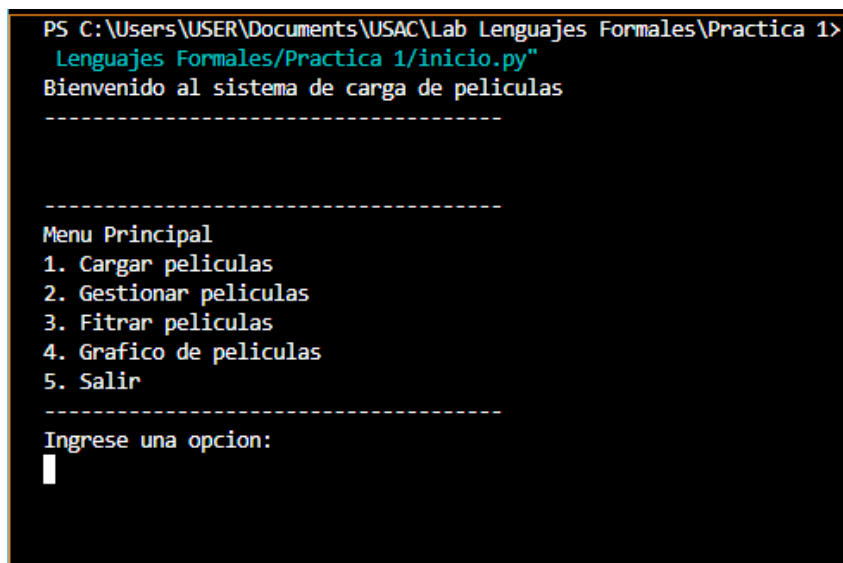
### 1. Ingreso al sistema

Al iniciar el programa le mostrará en la consola de Visual Studio Code el siguiente mensaje donde usted tendrá que presionar cualquier botón de su teclado para continuar con la presentación del menú principal.



```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL
PS C:\Users\USER\Documents\USAC\Lab Lenguajes Formales\Practica 1>
Lenguajes Formales/Practica 1/inicio.py"
Bienvenido al sistema de carga de peliculas
-----
```

Al presionar dicha tecla le desplegará el siguiente menú donde usted deberá ingresar el número de la operación que desea realizar.



```
PS C:\Users\USER\Documents\USAC\Lab Lenguajes Formales\Practica 1>
Lenguajes Formales/Practica 1/inicio.py"
Bienvenido al sistema de carga de peliculas
-----

-----
Menu Principal
1. Cargar peliculas
2. Gestionar peliculas
3. Filtrar peliculas
4. Grafico de peliculas
5. Salir
-----

Ingrese una opción:
█
```

## 2. Cargar películas

Para ingresar a esta opción deberá colocar en numero uno y en la parte donde le dice “Ingrese ruta de archivo: “usted debe colocar el archivo ya predeterminado con el siguiente nombre películas.lfp”.

```
Bienvenido al sistema de carga de peliculas
-----

Menu Principal
1. Cargar peliculas
2. Gestionar peliculas
3. Filtrar peliculas
4. Grafico de peliculas
5. Salir
-----

Ingrese una opcion:
1
Cargar peliculas
Ingrese la ruta del archivo: peliculas.lfp
```

Si lo hico de manera correcta le aparecerá el siguiente mensaje y se le desplegara nuevamente el menú para que escoja otra acción:

```
Bienvenido al sistema de carga de peliculas
-----

Menu Principal
1. Cargar peliculas
2. Gestionar peliculas
3. Filtrar peliculas
4. Grafico de peliculas
5. Salir
-----

Ingrese una opcion:
1
Cargar peliculas
Ingrese la ruta del archivo: peliculas.lfp
Peliculas cargadas con exito
-----

Menu Principal
1. Cargar peliculas
2. Gestionar peliculas
3. Filtrar peliculas
4. Grafico de peliculas
5. Salir
-----

Ingrese una opcion:
```

### 3. Gestionar películas

Al escoger esta operación se le desplegara otro sub menu donde usted colocara el numero de la opcion que desee de que manera que si quiere gestionar las peliculas se mostraran las peliculas o los actores:

```
-----  
Menu Principal  
1. Cargar peliculas  
2. Gestionar peliculas  
3. Filtrar peliculas  
4. Grafico de peliculas  
5. Salir  
-----  
Ingrese una opcion:  
2  
-----  
Gestionar peliculas  
1. Mostrar peliculas  
2. Mostrar actores  
-----  
Ingrese una opcion: |
```

```
-----  
Gestionar peliculas  
1. Mostrar peliculas  
2. Mostrar actores  
-----  
Ingrese una opcion: 1  
Nombre: The Avengers Genero: Ficcion Año: 2012  
Nombre: Spiderman Genero: Accion Año: 2002  
Nombre: The Amazing Spiderman Genero: Accion Año: 2012  
Nombre: The Amazing Spiderman 2 Genero: Accion Año: 2014  
Nombre: Spiderman Homecoming Genero: Accion Año: 2017  
Nombre: Avengers Infinity War Genero: Accion Año: 2018
```

### 4. Filtrar películas

En esta operación usted deberá nuevamente colocar la opción (3) de filtrar donde se le desplegará un sub menú para poder filtrar dichas películas por actor, año o género.

```
-----
Menu Principal
1. Cargar peliculas
2. Gestionar peliculas
3. Filtrar peliculas
4. Grafico de peliculas
5. Salir
-----
Ingrese una opcion:
3
1.Filtrar Actor
2.Filtrar Año
3.Filtrar Genero
Seleccione una opcion: |
```

Ya estando en este menú usted deberá colocar el numero de la operación que desea realizar.

Aquí un ejemplo de la filtración por actor

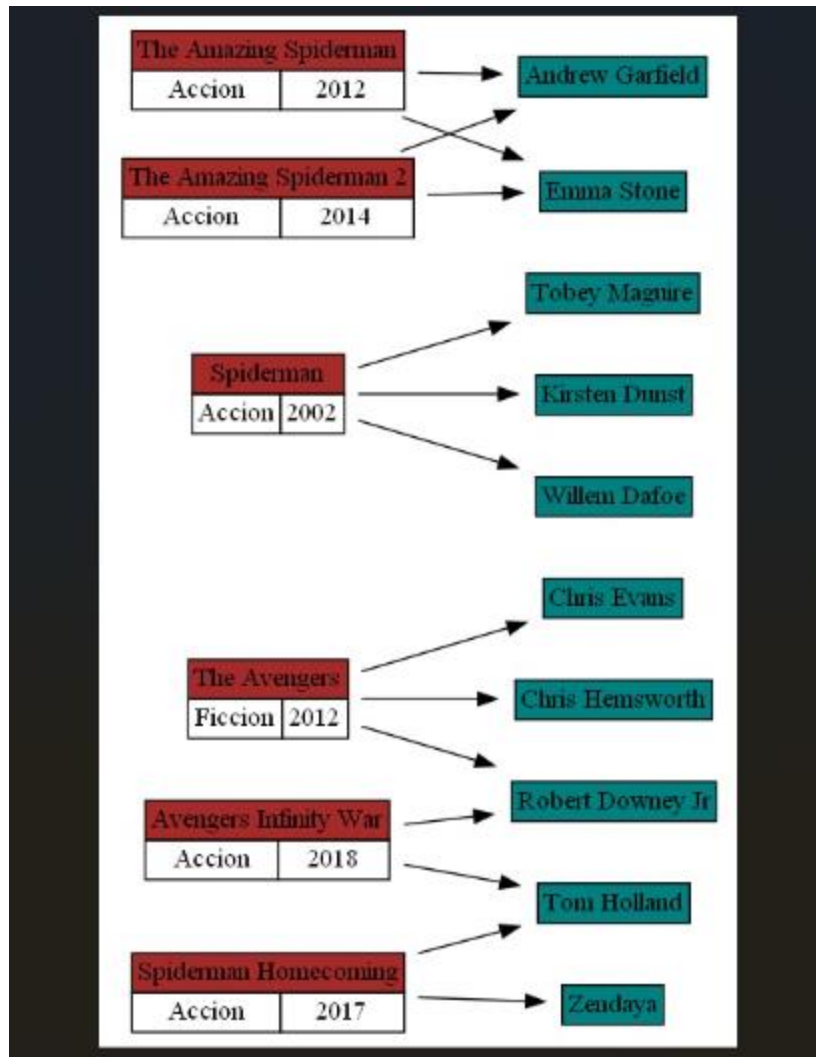
```
-----
Ingrese una opcion:
3
1.Filtrar Actor
2.Filtrar Año
3.Filtrar Genero
Seleccione una opcion:1
Ingrese el actor: Emma Stone
Nombre: The Amazing Spiderman Actor: Emma Stone
Nombre: The Amazing Spiderman 2 Actor: Emma Stone
```

## 5. Graficar películas

En esta operación usted deberá nuevamente el menú principal donde colocará la opción 4 donde se realizará una gráfica donde le permitirá visualizar los datos gráficamente y relacionados entre sí. Como son los actores con película entre otras. El formato de dicha grafica será png.

```
-----
Menu Principal
1. Cargar peliculas
2. Gestionar peliculas
3. Filtrar peliculas
4. Grafico de peliculas
5. Salir
-----
Ingrese una opcion:
4
```





## 6. Salir

En esta operación usted deberá nuevamente el menú principal donde colocará la opción 5 y saldrá del programa con un mensaje de despedida.

## Advertencias

- En los menús siempre deberá colocar el nombre de la opción, no el nombre