

24-2-2023

# Manual de Usuario

Practica 1



Abner Martín Noj Hernández  
201801027

# Índice

Descripción del Proyecto .....	2
Interfaz Grafica.....	2
Cargar Archivo .....	4
Gestionar Películas.....	6
Mostrar Películas .....	6
Mostrar Actores .....	7
Filtrar Películas.....	8
Filtrar por Actor.....	8
Filtrar por Año .....	8
Filtrar por genero.....	9
Graficar.....	10
Mostrar información del estudiante .....	11
Salir .....	12

## Descripción del Proyecto

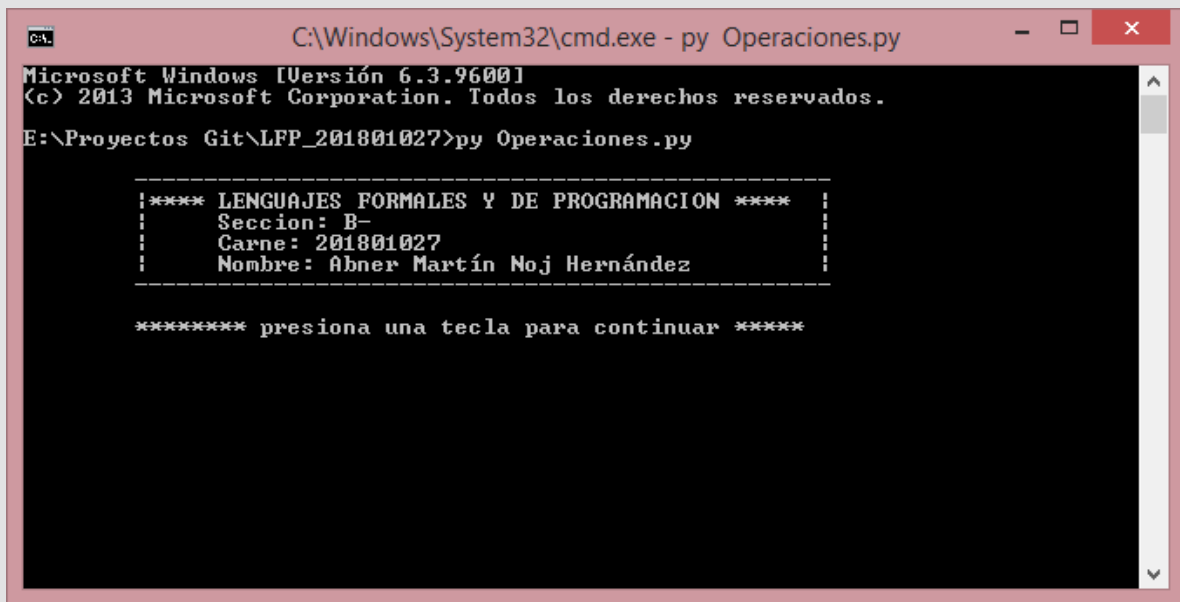
La Practica 1 consistió en la elaboración de una aplicación que permite la lectura de un archivo de texto plano que contiene diferentes listas de valores con información de películas. Esta aplicación puede administrar la información de acuerdo a lo que necesite el usuario para poder visualizarla de la mejor manera.

La aplicación funciona por medio de consola, también puede generar un grafo de la información ingresada. Para el ingreso de información se necesita que se seleccione un archivo de extensión LFP (\*.lfp).

Este programa ha sido desarrollado en visual Studio Code en el lenguaje de python

## Interfaz Grafica

En esta sección, daremos una pequeña explicación sobre cada una de las herramientas del programa.



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - py Operaciones.py
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
E:\Proyectos Git\LFP_201801027>py Operaciones.py

-----
**** LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACION ****
| Seccion: B-
| Carne: 201801027
| Nombre: Abner Martín Noj Hernández
|
-----

***** presiona una tecla para continuar *****
```

Al inicial la aplicación, se ofrece la información del curso, así como los datos del programador que ha realizado la aplicación.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - py Operaciones.py
E:\Proyectos Git\LFP_201801027>py Operaciones.py

|**** LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACION ****|
| Seccion: B-                                     |
| Carne: 201801027                               |
| Nombre: Abner Martín Noj Hernández             |
|-----|

***** presiona una tecla para continuar *****

*****
MENU
*****
1. Cargar Archivo
2. Gestionar Peliculas
3. Filtrar Peliculas
4. Graficar
5. Mostrar informacion del estudiante
6. salir
*****
seleccione una opcion:
```

Al dar ingresar cualquier tecla, le desplegara el menú principal de la aplicación, en donde podrá elegir la opción que desee.

Nota: primero se necesita que cargue el archivo para poder realizar las demás funciones, en caso contrario le saldrá el siguiente mensaje:

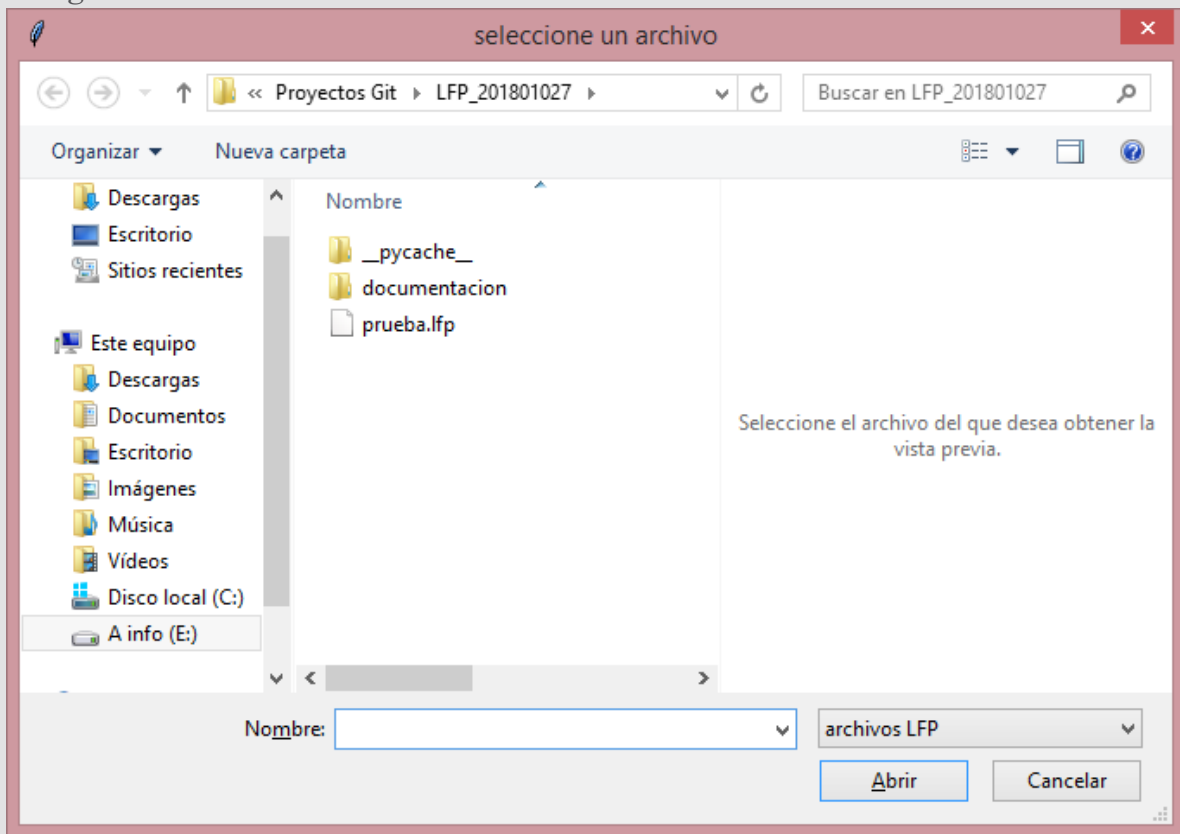
```
C:\Windows\System32\cmd.exe - py Operaciones.py

|**** LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACION ****|
| Seccion: B-                                     |
| Carne: 201801027                               |
| Nombre: Abner Martín Noj Hernández             |
|-----|

***** presiona una tecla para continuar *****

*****
MENU
*****
1. Cargar Archivo
2. Gestionar Peliculas
3. Filtrar Peliculas
4. Graficar
5. Mostrar informacion del estudiante
6. salir
*****
seleccione una opcion:
3
----- No hay elementos registrados -----
***** presiona una tecla para continuar *****
```

## Cargar Archivo



Al seleccionar esta opción se le abrirá una ventana donde tendrá que ingresar el archivo con la información necesaria de extensión flp

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - py Operaciones.py
5. Mostrar informacion del estudiante
6. salir
*****
seleccione una opcion:
1
Nombre: The Avengers
Actores: ['Robert Downey Jr', 'Chris Evans', 'Chris Hemsworth']
Año: 2012
Genero: Ficcion

Nombre: Spiderman
Actores: ['Tobey Maguire', 'Kirsten Dunst', 'Willem Dafoe']
Año: 2002
Genero: Accion

Nombre: The Amazing Spiderman
Actores: ['Andrew Garfield', 'Emma Stone']
Año: 2012
Genero: Accion

Nombre: Spiderman Homecoming
Actores: ['Tom Holland', 'Zendaya']
Año: 2017
Genero: Accion

Nombre: Avengers Infinity War
Actores: ['Robert Downey Jr', 'Tom Holland']
Año: 2018
Genero: Accion

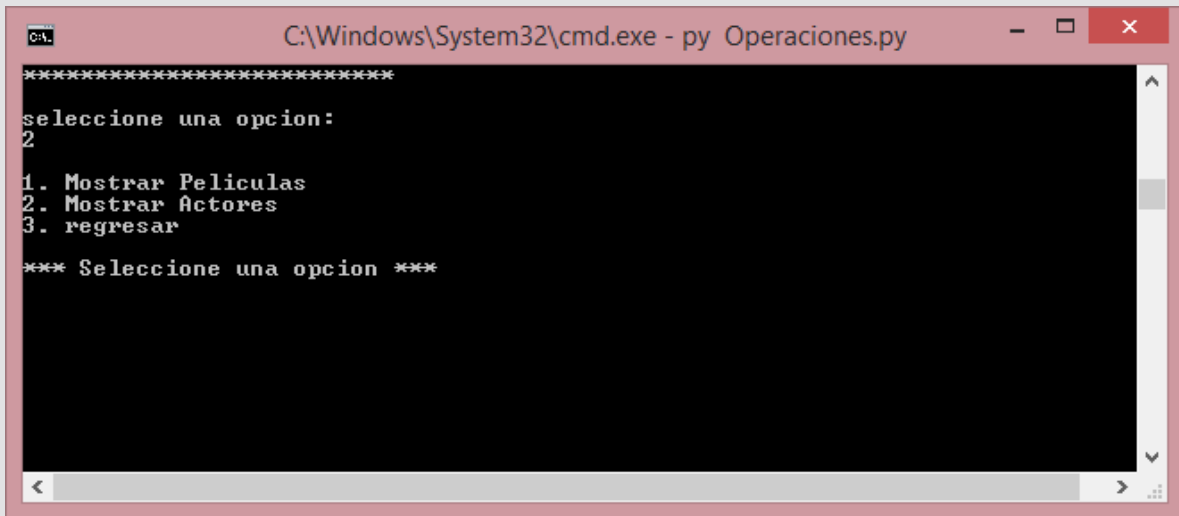
Nombre: black adam
Actores: ['dwayne johnson', 'Sarah shahi', 'Henry cavill']
Año: 2020
Genero: fantasia

Nombre: The Amazing Spiderman 2
Actores: ['Andrew Garfield', 'Emma Stone']
Año: 2014
Genero: Accion

***** presiona una tecla para continuar *****
```

Luego se le mostrará en pantalla toda la información ingresada en el sistema

## Gestionar Películas



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - py Operaciones.py

*****
seleccione una opcion:
2

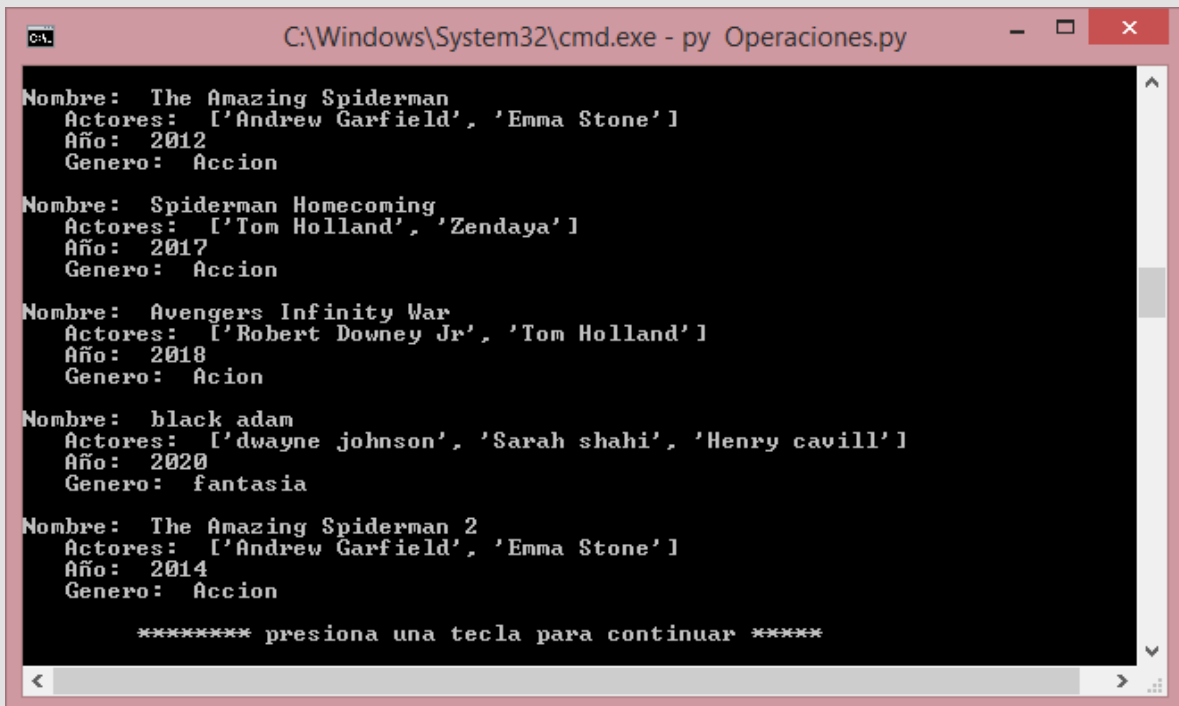
1. Mostrar Peliculas
2. Mostrar Actores
3. regresar

*** Seleccione una opcion ***
```

En esta sección se le desplegará un submenú en donde tendrá las opciones de Mostrar Películas y Mostrar actores.

Al presionar 3 puede regresar al menú anterior

## Mostrar Películas



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - py Operaciones.py

Nombre: The Amazing Spiderman
Actores: ['Andrew Garfield', 'Emma Stone']
Año: 2012
Genero: Accion

Nombre: Spiderman Homecoming
Actores: ['Tom Holland', 'Zendaya']
Año: 2017
Genero: Accion

Nombre: Avengers Infinity War
Actores: ['Robert Downey Jr', 'Tom Holland']
Año: 2018
Genero: Accion

Nombre: black adam
Actores: ['dwayne johnson', 'Sarah shahi', 'Henry cavill']
Año: 2020
Genero: fantasia

Nombre: The Amazing Spiderman 2
Actores: ['Andrew Garfield', 'Emma Stone']
Año: 2014
Genero: Accion

***** presiona una tecla para continuar *****
```

En esta sección se mostrará toda la información en cargada en el sistema

## Mostrar Actores

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - py Operaciones.py

Actores: ['dwayne johnson', 'Sarah shahi', 'Henry cavill']
Año: 2020
Genero: fantasia

Nombre: The Amazing Spiderman 2
Actores: ['Andrew Garfield', 'Emma Stone']
Año: 2014
Genero: Accion

***** presiona una tecla para continuar *****

1. Mostrar Peliculas
2. Mostrar Actores
3. regresar

*** Seleccione una opcion ***
2
1- Nombre: The Avengers
2- Nombre: Spiderman
3- Nombre: The Amazing Spiderman
4- Nombre: Spiderman Homecoming
5- Nombre: Avengers Infinity War
6- Nombre: black adam
7- Nombre: The Amazing Spiderman 2
0- Regresar
*** Seleccione una opcion ***
```

En esta sección se le muestra el nombre de todas las películas guardadas. Al seleccionar una película se le desplegará todos los actores que participan en dicha película.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - py Operaciones.py

Actores: ['Andrew Garfield', 'Emma Stone']
Año: 2014
Genero: Accion

***** presiona una tecla para continuar *****

1. Mostrar Peliculas
2. Mostrar Actores
3. regresar

*** Seleccione una opcion ***
2
1- Nombre: The Avengers
2- Nombre: Spiderman
3- Nombre: The Amazing Spiderman
4- Nombre: Spiderman Homecoming
5- Nombre: Avengers Infinity War
6- Nombre: black adam
7- Nombre: The Amazing Spiderman 2
0- Regresar
*** Seleccione una opcion ***
5
Avengers Infinity War
- Robert Downey Jr
- Tom Holland
***** presiona una tecla para continuar *****
```

Al presionar 0, puede regresar al menú anterior

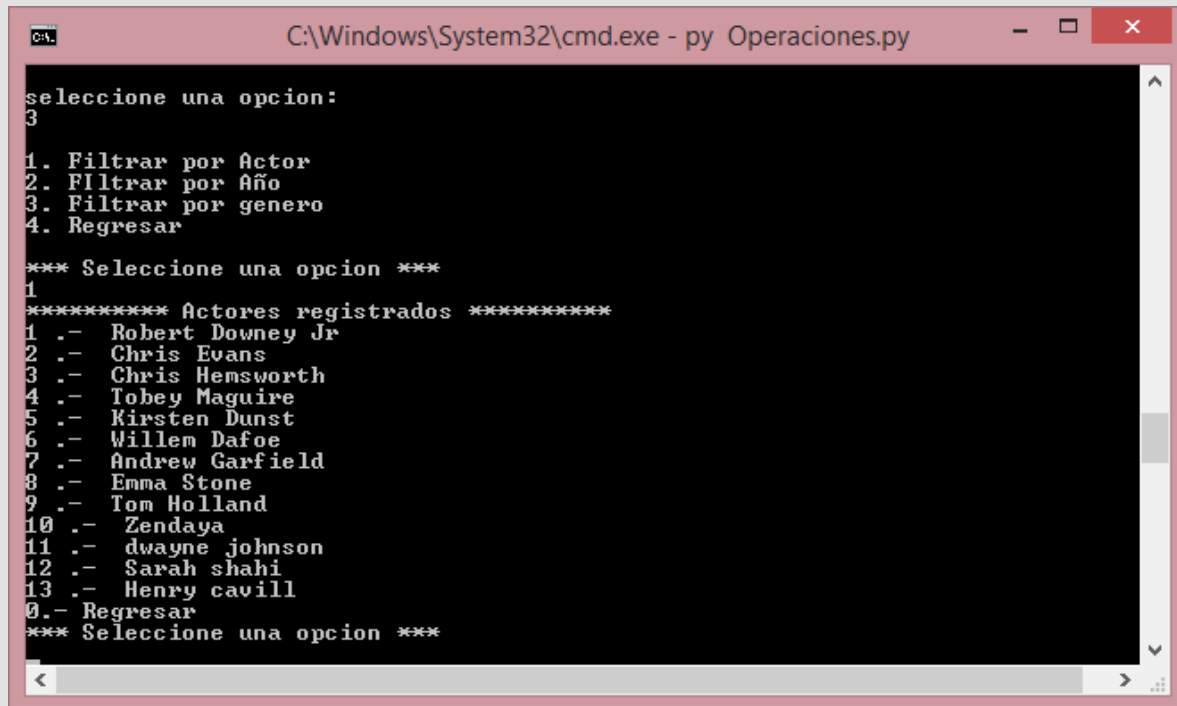


## Filtrar Películas

En esta sección puede filtrar la información por actor, año o genero de película

### Filtrar por Actor

En esta sección se mostrará todos los actores que hayan participado en las películas cargadas anteriormente. Al presionar 0 puede regresar al menú anterior



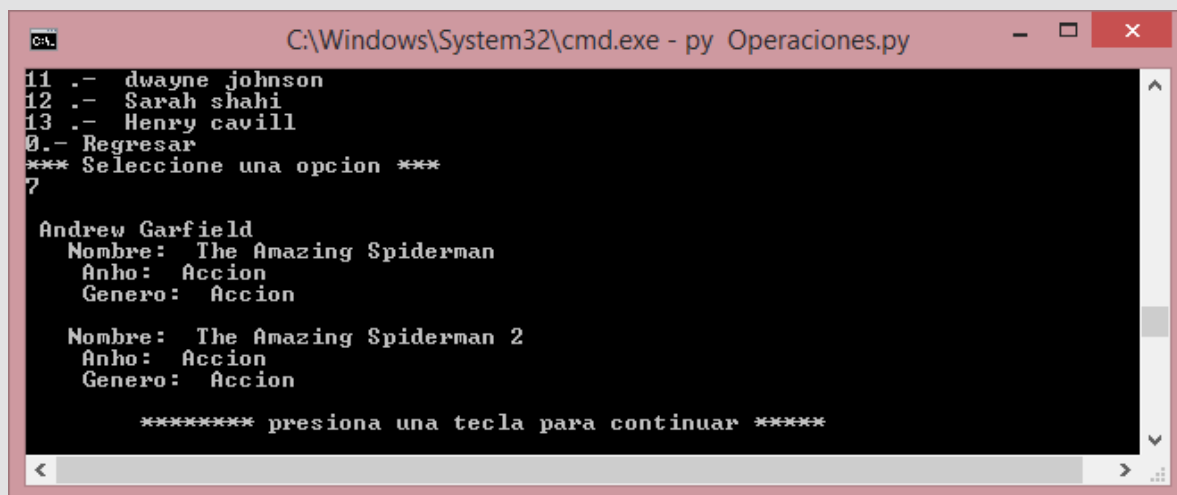
```
C:\Windows\System32\cmd.exe - py Operaciones.py

seleccione una opcion:
3

1. Filtrar por Actor
2. Filtrar por Año
3. Filtrar por genero
4. Regresar

*** Seleccione una opcion ***
1
***** Actores registrados *****
1 .- Robert Downey Jr
2 .- Chris Evans
3 .- Chris Hemsworth
4 .- Tobey Maguire
5 .- Kirsten Dunst
6 .- Willem Dafoe
7 .- Andrew Garfield
8 .- Emma Stone
9 .- Tom Holland
10 .- Zendaya
11 .- dwayne johnson
12 .- Sarah shahi
13 .- Henry cavill
0.- Regresar
*** Seleccione una opcion ***
```

Al seleccionar un actor, se le mostrará todas las películas en la que ha participado.



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - py Operaciones.py

11 .- dwayne johnson
12 .- Sarah shahi
13 .- Henry cavill
0.- Regresar
*** Seleccione una opcion ***
7

Andrew Garfield
Nombre: The Amazing Spiderman
Año: Accion
Genero: Accion

Nombre: The Amazing Spiderman 2
Año: Accion
Genero: Accion

***** presiona una tecla para continuar *****
```

### Filtrar por Año

En esta sección se mostrará todos los años de publicación de las películas.

Al presionar 0 puede regresar al menú anterior

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - py Operaciones.py

10 .- Zendaya
11 .- dwayne johnson
12 .- Sarah shahi
13 .- Henry cavill
0.- Regresar
*** Seleccione una opcion ***
0
***** presiona una tecla para continuar *****

1. Filtrar por Actor
2. Filtrar por Año
3. Filtrar por genero
4. Regresar

*** Seleccione una opcion ***
2
1 .- 2012
2 .- 2002
3 .- 2017
4 .- 2018
5 .- 2020
6 .- 2014
0 .- Regresar
*** Seleccione una opcion ***
```

Al seleccionar un año, se le mostrará todas las películas estrenadas en ese año.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - py Operaciones.py

*** Seleccione una opcion ***
2
1 .- 2012
2 .- 2002
3 .- 2017
4 .- 2018
5 .- 2020
6 .- 2014
0 .- Regresar
*** Seleccione una opcion ***
1

2012
Nombre: The Avengers
Genero: Ficción

Nombre: The Amazing Spiderman
Genero: Acción

***** presiona una tecla para continuar *****
```

### Filtrar por genero

En esta sección se le mostrará todos los géneros de películas guardadas en el sistema. Al presionar 0 puede regresar al menú anterior

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - py Operaciones.py
6 .- 2014
0 .- Regresar
*** Seleccione una opcion ***
0
***** presiona una tecla para continuar *****

1. Filtrar por Actor
2. Filtrar por Año
3. Filtrar por genero
4. Regresar

*** Seleccione una opcion ***
3
1 .- Ficción
2 .- Acción
3 .- Acción
4 .- fantasía
0 .- Regresar
*** Seleccione una opcion ***
```

Al seleccionar un genero, se le mostrará todas las películas que estén en esa categoría.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - py Operaciones.py
1 .- Ficción
2 .- Acción
3 .- Acción
4 .- fantasía
0 .- Regresar
*** Seleccione una opcion ***
2

Acción
Nombre: Spiderman
Año: 2002

Nombre: The Amazing Spiderman
Año: 2012

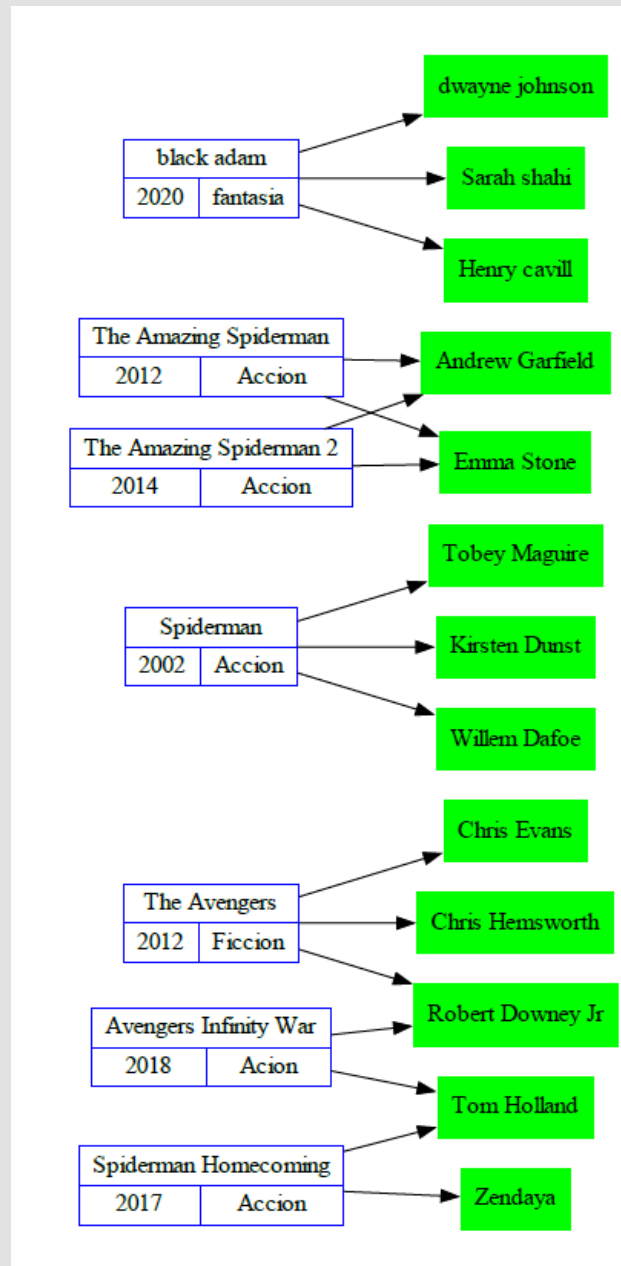
Nombre: Spiderman Homecoming
Año: 2017

Nombre: The Amazing Spiderman 2
Año: 2014

***** presiona una tecla para continuar *****
```

## Graficar

En esta generará un archivo PDF donde se mostrara la información cargada en el sistema en forma de nodos



Mostrar información del estudiante

En esta sección se mostrará la información mostrada al inicio del programa

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - py Operaciones.py

*****
MENU
*****
1. Cargar Archivo
2. Gestionar Peliculas
3. Filtrar Peliculas
4. Graficar
5. Mostrar informacion del estudiante
6. salir
*****

seleccione una opcion:
5

|**** LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACION ****|
| Seccion: B-                                     |
| Carne: 201801027                               |
| Nombre: Abner Martín Noj Hernández             |
|****|

***** presiona una tecla para continuar *****
```

## Salir

Esta opción permite terminar la ejecución del programa

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

|      Carne: 201801027      |
|      Nombre: Abner Martín Noj Hernández      |
|-----|

***** presiona una tecla para continuar *****

*****
MENU
*****
1. Cargar Archivo
2. Gestionar Peliculas
3. Filtrar Peliculas
4. Graficar
5. Mostrar informacion del estudiante
6. salir
*****

seleccione una opcion:
6
bye

E:\Proyectos Git\LFP_201801027>
```