



# Manual de Usuario

PRÁCTICA 1

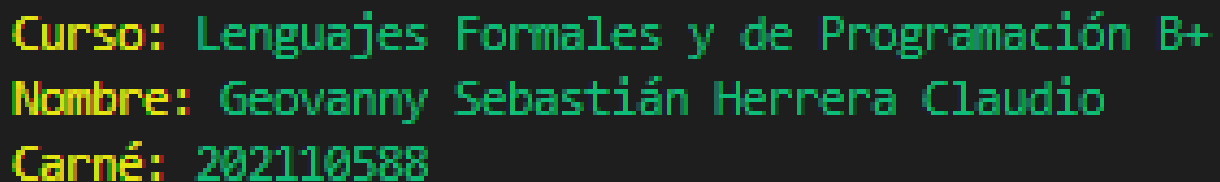


# Pantalla inicial

Cuando iniciamos el programa, lo primero que nos aparecerá es la pantalla inicial en donde podremos visualizar los siguientes datos:

- Curso
- Nombre del alumno
- Carné del alumno

En esta pantalla inicial deberemos presionar la tecla "Enter" para poder continuar con el programa, al presionar la tecla "Enter" accederemos al Menú Principal de nuestro programa.



```
Curso: Lenguajes Formales y de Programación B+  
Nombre: Geovanny Sebastián Herrera Claudio  
Carné: 202110588  
█
```

# Menú principal

En la pantalla del Menú Principal podremos visualizar las diferentes opciones que tiene nuestro programa las cuáles son:

- Cargar el archivo de entrada
- Gestionar películas
- Filtrado
- Gráfica
- Salir

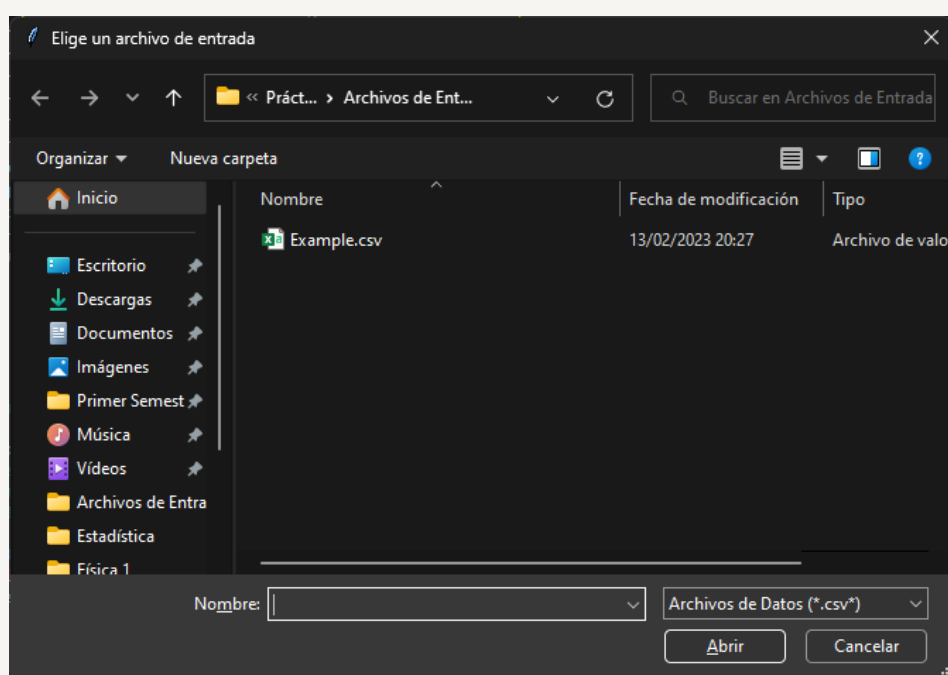
Sin embargo para que podamos acceder a todas las funciones tendremos que usar la función "1", y con el archivo de entrada ya cargado podremos acceder a todas las funciones del programa.

```
=====MENÚ PRINCIPAL=====
1. Cargar Archivo de Entrada
2. Gestionar Películas
3. Filtrado
4. Gráfica
5. Salir
```

```
Ingresa una opción: █
```

# Cargar archivo

Al ingresar la opción "1", se nos abrirá una nueva ventana en la que podremos elegir el archivo de entrada que utilizaremos para nuestro programa.



# Gestionar películas

Al seleccionar la opción 2 se desplegará otra sección de nuestro menú, en la que tendremos las dos siguientes opciones.

- Mostrar películas
- Gestionar películas

Para poder acceder a estas opciones deberemos ingresar la letra que identifica a cada opción.

```
Ingrese una opción: 2
    a. Mostrar Películas
    b. Gestionar Películas
Ingrese una opción: █
```

# Mostrar películas

Al entrar a la función de mostrar películas como su nombre lo indica, desplegará una lista de todas las películas que existen en nuestro archivo, y todos los datos de las películas.

```
Ingrese una opción: a
1 The Avengers Robert Downey Jr,Chris Evans,Chris Hemsworth 2012 Ficción
2 Spiderman Tobey Maguire,Kirsten Dunst,Willem Dafoe 2002 Accion
3 The Amazing Spiderman Andrew Garfield,Emma Stone 2012 Accion
4 The Amazing Spiderman 2 Andrew Garfield,Emma Stone 2014 Accion
5 Spiderman Homecoming Tom Holland, Zendaya 2017 Accion
6 Avengers Infinity War Robert Downey Jr,Tom Holland 2018 Accion
```

# Gestionar películas

Al entrar a la función de gestionar películas, el programa nos pedirá ingresar un índice de la película que queramos saber sus actores.

```
Ingrese el número de la película de la que desea saber sus actores: 2
2
Spiderman
ACTORES: Tobey Maguire,Kirsten Dunst,Willem Dafoe
```

# Filtrado

Al seleccionar la opción 3 se desplegará otra sección de nuestro menú, en la que tendremos las tres siguientes opciones.

- Filtrado por actor
- Filtrado por año
- Filtrado por género

Para poder acceder a estas opciones deberemos ingresar la letra que identifica a cada opción.

```
Ingrese una opción: 3
  a. Filtrado por actor
  b. Filtrado por año
  c. Filtrado por género
Ingrese una opción: 
```



# Filtrado por actor

Al entrar a esta función nos pedirá ingresar el nombre de un actor, y nos retornará como respuesta las películas en las que actúa.

```
Nombre del actor: Tom Holland
```

```
Tom Holland actua en:
```

```
Spiderman Homecoming
```

```
Avengers Infinity War
```

# Filtrado por año

Al entrar a la función de filtrado por año, nos solicitará ingresar un año, y como respuesta nos dará una lista de las películas estrenadas en ese año.

```
Año de estreno: 2012
```

```
The Avengers Ficción
```

```
The Amazing Spiderman Accion
```



# Filtrado por género

Al entrar a esta función nos pedirá ingresar el género de una película, y nos retornará como respuesta las películas que son del género ingresado.

```
Género de la película: Accion
```

```
Spiderman  
The Amazing Spiderman  
The Amazing Spiderman 2  
Spiderman Homecoming  
Avengers Infinity War
```

## Gráfica

Al introducir la opción 4, ingresaremos a la opción de gráfica, primero nos solicitará un color para ver el nombre de nuestras películas y un color para ver a los actores (Los colores pueden ser ingresados en inglés, hexadecimal y RGB).

```
Los colores deben ser ingresados en inglés, HEX o RGB.  
De qué color desea ver las películas?    red  
De qué color desea ver a los actores?    yellow
```

Al terminar de ingresar las opciones anteriores, se generará una gráfica en PDF, con los datos anteriores.

