

**Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Laboratorio Lenguajes Formales y de Programación**

**Manual de Usuario:
Practica 1**

**Hecho por:
Walter Daniel Jiménez Hernández
201901108
Fecha: 19/08/2021**

Objetivo

El programa va dirigido a usuarios que necesiten visualizar y ordenar las notas de un grupo de alumnos que pertenecen a un curso en específico.

El objetivo del programa es poder mostrar al usuario las notas ordenadas ascendentemente o descendentemente como lo requiera el usuario.

Requerimientos

- Procesador Pentium 2 o superior, AMD A4 o superior
- Mínimo 256 MB de Ram
- Sistema Operativo
 - Windows 7
 - Windows 8
 - Windows 10
 - Windows 11
 - Distribuciones de Linux
- Navegador
 - Chrome
 - Edge
 - Mozilla Firefox
 - Safari
 - Opera
- Python 3.8

Contenido del Programa

- ◆ Lectura de Datos de un archivo .lfp
- ◆ Mostrar Datos en Consola
 - Mostrar Datos Desordenados
 - Mostrar Datos ordenados de forma Ascendente
 - Mostrar Datos ordenados de forma Descendente
 - Mostrar Promedio de Notas
 - Mostrar número de alumnos aprobados
 - Mostrar número de alumnos reprobados
 - Mostrar nota mínima
 - Mostrar nota máxima
- ◆ Generar reporte en Html
 - Mostrar Datos Desordenados
 - Mostrar Datos ordenados de forma Ascendente
 - Mostrar Datos ordenados de forma Descendente
 - Mostrar Promedio de Notas
 - Mostrar número de alumnos aprobados
 - Mostrar número de alumnos reprobados
 - Mostrar nota mínima
 - Mostrar nota máxima

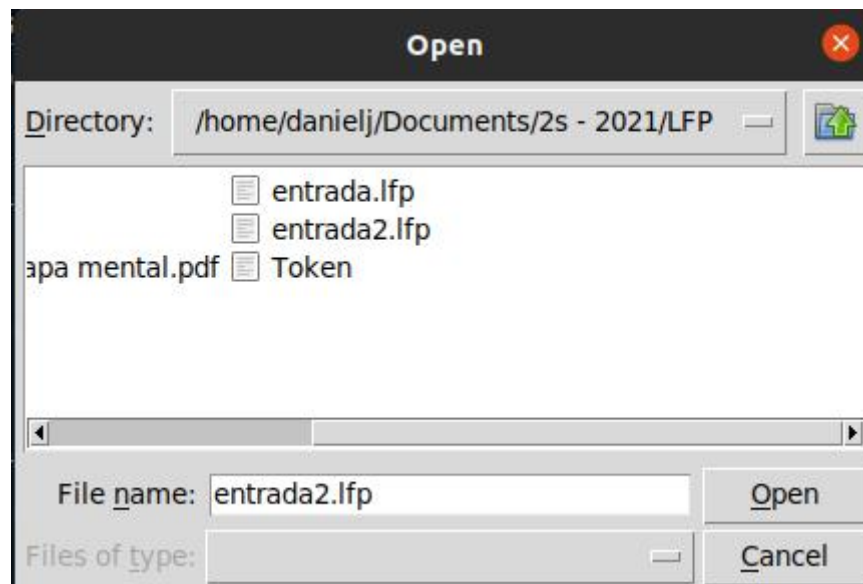
Interfaz del Programa

```
#####--Menú--#####
#                                     #
#  Elija una opción:                 #
#  1) Cargar archivo de entrada      #
#  2) Mostrar Reporte en Consola     #
#  3) Exportar Reporte               #
#  4) Salir                          #
#                                     #
#####
```

Flujo del Programa

```
##### - - Menú - - #####
#                               #
#   Elija una opción:         #
#   1) Cargar archivo de entrada #
#   2) Mostrar Reporte en Consola #
#   3) Exportar Reporte         #
#   4) Salir                   #
#                               #
#####
```

1. La opción 1 se utiliza para cargar el archivo con los datos de entrada
2. La opción 2 es la que muestra los datos solicitados en consola
3. La opción 3 genera un reporte en HTML con los parametros solicitados en la entrada
4. La opción 4 se utiliza para salir del programa



- Al seleccionar la opción 1 se abrirá una ventana para poder seleccionar el archivo de entrada
- Luego nos regresa al menú principal para poder seguir con el flujo del programa
- A continuación se verá como se muestran los datos en la consola

```
=====
> Curso : Lenguajes_formales_y_de_programacion
> Total de estudiante: 25
```

```
>Listado desordenado
```

```
>> Nombre: Gerrie Morot
Nota: 96
>> Nombre: Brander De Cristofalo
Nota: 56
>> Nombre: Kiersten Bowld
Nota: 55
>> Nombre: Tanner Caudelier
Nota: 64
>> Nombre: Dag Bernardini
Nota: 24
>> Nombre: Rey Tweedle
Nota: 58
>> Nombre: Julianne Powland
Nota: 29
>> Nombre: Hestia Strathearn
Nota: 41
>> Nombre: Wyatt Ellams
Nota: 98
>> Nombre: Cherish Tippetts
Nota: 52
>> Nombre: Brittany Esel
Nota: 63
>> Nombre: Torry Yakubowicz
Nota: 12
>> Nombre: Emmitt De Hailes
Nota: 68
>> Nombre: Allie Dederich
Nota: 53
>> Nombre: Jocko Busfield
```

```
> El promedio de los estudiantes es: 46.76
```

```
> La nota mínima es de: 2
```

```
> La nota máxima es de: 100
```

```
> El número de estudiantes aprobados es: 7
```

```
> El número de estudiantes reprobados es: 18
```

```
=====
```

- El siguiente paso en el programa es poder generar el reporte en HTML con los mismos datos que se mostraron en la consola.

Practica LFPB+ Walter Daniel Jimenez Hernandez 201901108

Lenguajes_formales_y_de_programacion

Listado Desordenado

Nombre	Nota
Gerrie Morot	96
Brander De Cristofalo	56
Kiersten Bowid	55
Tanner Caudelier	64
Don Desordeno	54