

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
LABORATORIO DE LENGUAJES FORMALES DE PROGRAMACION

PRACTICA #1
MANUAL DE USUARIO

DENNIS MAURICIO CORADO MUÑOZ
CARNET: 202010406
CUI: 3032329780108
GUATEMALA, GUATEMALA, 19/08/2021

Objetivos y Alcances

Objetivos generales

Poder familiarizarse con el lenguaje de programación Python así como aplicar conceptos generales sobre los lenguajes formales tales como alfabeto, símbolos, cadenas y reglas.

Objetivos específicos

- Leer y escribir archivos para poder generar reportes basados en la información de entrada.
- Aplicar métodos de ordenamiento para presentar la información.

Requisitos del Sistema

- **Procesador:** Intel Pentium o cualquier superior a este
- **RAM:** 512 MB de ram o cualquier cantidad superior a esta medida.
- **Espacio en Disco:** 750 MB libres en disco mínimo.
- **Sistema operativo:** Windows, macOS ó Linux
- Tener instalado el software de Python 3.9 o superior

Interfaz Gráfica

Menú

Este menú es el único en toda la aplicación se encarga de mostrar la información que es capaz de realizar el programa, el uso de este menú debe ser utilizado por orden numérico, paso a paso, no se puede utilizar primero la opción 3 y después la opción 1, este debido a la forma en la que se almacena información dentro del programa, por lo tanto el uso de este debe ser 1,2,3 por cada archivo cargado en el sistema.

```
===== Menu =====
| 1. Cargar Archivo   |
| 2. Mostrar Reporte en Consola |
| 3. Exportar Reporte |
| 4. Salir            |
=====
Que desea realizar?
|
```

En la opción 1, como su nombre lo dice se carga el archivo que contiene la información del curso, los archivos deben ser de extensión “.lfp”, deben tener una estructura correcta teniendo sus debidos saltos de línea para evitar errores en el programa.

En la opción 2, se muestra un reporte luego de que se halla cargado el archivo, el reporte se muestra por medio de la consola y muestra la información de los alumnos, las notas, así como lo solicitado dentro de los parámetros al final del documento.

En la opción 3, se genera un reporte por medio de un archivo HTML el cual puede ser accedido por el usuario este pretende mostrar de forma mas clara y ordenada la información solicitada y expuesta en la opción 2.

Opción salir, como su nombre lo indica finaliza la ejecución del programa y a su vez elimina la información cargada al sistema.