

Universidad San Carlos de  
Guatemala



# MANUAL DE USUARIO

Nombre: Nataly Saraí Guzmán  
Duarte

Carné: 202001570

Manual de

Usuario

## **Practica 1**

## Contenido

Introducción .....	3
Objetivos .....	4
Información del sistema .....	4
Requisitos del sistema .....	5
Interfaz grafica .....	6
Flujo de funcionalidades .....	7

## **Introducción**

El programa está constituido por una interfaz amigable al usuario creada en el lenguaje de programación Python es simple e intuitivo con el usuario mostraremos a continuación el uso adecuado del programa y sus recursos necesarios para su funcionamiento, el sistema está hecho para realizar una optimización para realizar una gráfica y reporte por medio de dos archivos, se creó como un sistema fácil de usar y muy entendible, a continuación explicaremos cada función y los conocimientos sobre cómo funciona dicho programa.

## **Objetivos**

- Darle solución al problema propuesto, para ello hacer uso de los conocimientos adquiridos en el curso de Lenguajes Formales y de Programación, logrando una solución más optima y funcional.
- Acercamiento a la lectura de archivos.
- Construcción de aplicaciones graficas.
- Uso de programación utilizando regex.

## **Información del sistema**

El programa permite seleccionar dos archivos por medio de una ventana emergente, el primer archivo es de extensión .data y permite el ingreso de los productos con su respectivo mes y año; el segundo archivo es de extensión .lfp y permite el ingreso de las instrucciones para realizar la gráfica; después de haber seleccionado los archivos, puede crear las graficas y/o hacer el respectivo reporte.

## Requisitos del sistema

El programa fue creado en lenguaje Python por lo cual permite ejecutar la aplicación en cualquier tipo de sistema operativo.

### Requisitos Generales:

Contar con Python instalado en el equipo ya que esto permitirá la ejecución del sistema.

### Requisitos Por Sistema Operativo:

- Windows:
  - Windows 7 o superior.
  - RAM 1Gb mínimo
  - Paquete JRE
  - Arquitectura x32bits o x64bits
  - ROM 250 Mb mínimo.
- Linux:
  - Cualquier Distro que ejecuta JDK.
  - RAM 1Gb mínimo
  - Paquete Open-JRE
  - Arquitectura x32bits o x64bits
  - ROM 250 Mb mínimo.
- Mac OS:
  - Mac OS X - 10.6 o superior
  - RAM 1Gb mínimo
  - Paquete JRE
  - ROM 250 Mb mínimo

Después de haber instalado correctamente Python, el programa se puede correr ingresando en su buscador de Windows CMD o desde alguna consola, abrirá una pestaña negra ahí debe ingresar el nombre correctamente sin cambiarle minúsculas, mayúsculas etc.. Si lo ingreso correctamente se abrirá el programa y ya lo podrá utilizar.

## Interfaz

- Menú

```
=====MENU=====
|1. Cargar Data      |
|2. Cargar Instrucciones|
|3. Analizar         |
|4. Reportes         |
|5. Salir            |
=====

Digite su opcion:
> 
```

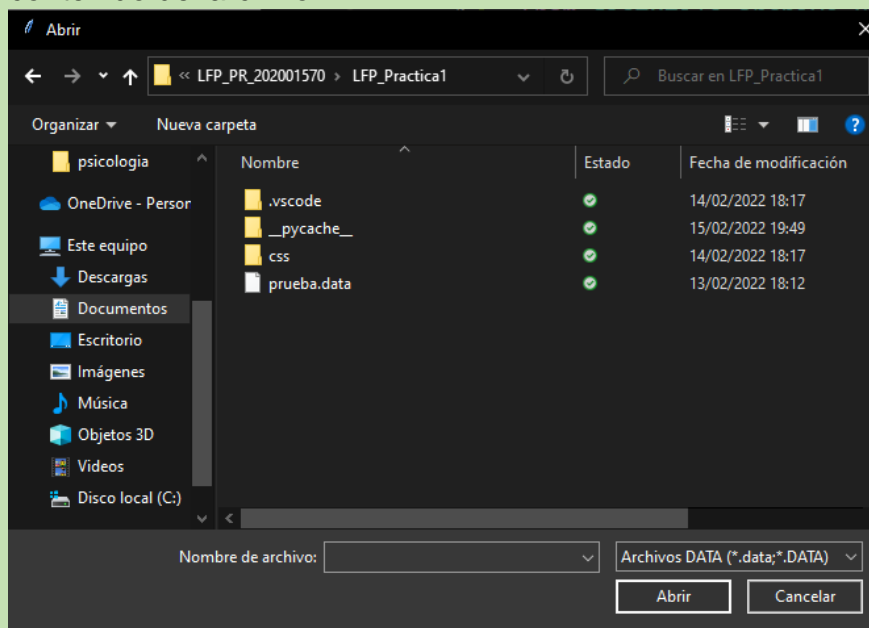
- 1.Menu con sus respectivas opciones y numero que lo representan.
2. Lugar donde debe ingresar el número según sea su opción.

## Flujo de funcionalidades

- Menú: Como se observa el menú principal está formado por cinco opciones, cargar archivo .data, cargar archivo. lfp , analizar, reportes y salir a continuación se explicará la funcionalidad de cada opción

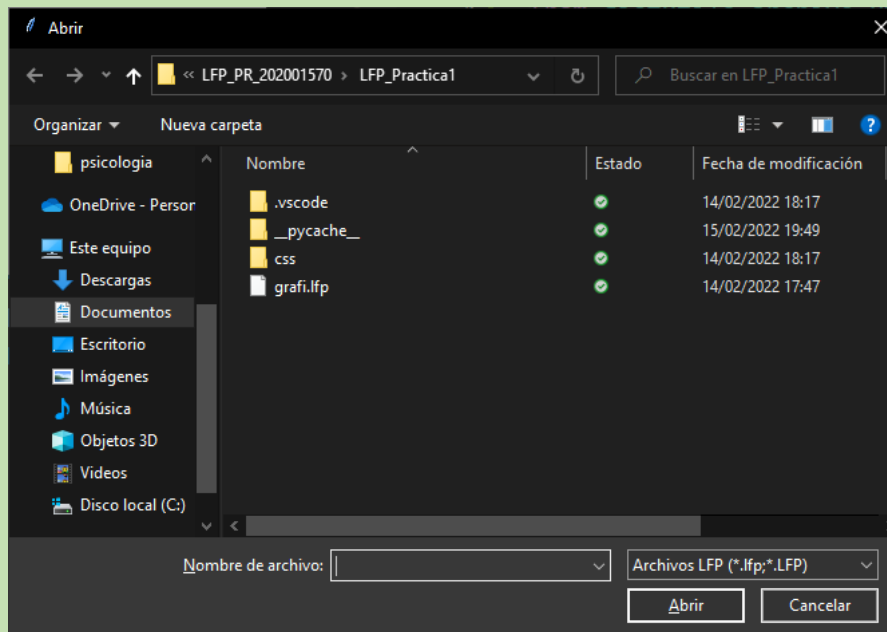
```
=====MENU=====
|1. Cargar Data      |
|2. Cargar Instrucciones|
|3. Analizar         |
|4. Reportes         |
|5. Salir            |
=====
Digite su opcion:
>
```

- Cargar Data: esta opción nos muestra una ventana emergente para cargar un archivo con extensión .data, al seleccionar uno en consola se mostrar el contenido del archivo.

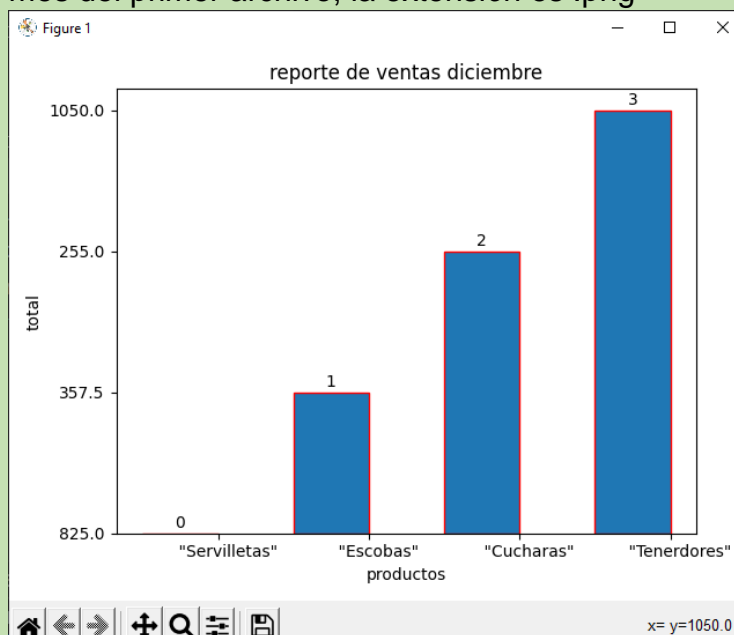


- Cargar Instrucciones: esta opción nos muestra una ventana emergente para cargar un archivo con extensión .lfp, al seleccionar uno en consola se mostrar el contenido del archivo.





- **Analizar:** Esta opción nos permite generar una grafica con las instrucciones y datos de los archivos, deben ingresarse los dos archivos ya que si no no podrá generar la gráfica. Esta graficada quedara guardada en su folder del código con su respectivo nombre según las instrucciones o con el año y el mes del primer archivo, la extensión es .png



- **Reportes:** esta opción nos permite generar un archivo HTML con los datos de los reportes solicitados por medio de los datos que se encuentran en el archivo DATA.

```
Digite su opcion:  
> 4  
Reporte creado con exito
```

Nataly Saraí Guzmán Duarte 202001570

Tabla de productos

NOMBRE DEL PRODUCTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE UNIDADES VENDIDAS	GANANCIAS GENERADAS
"Tenedores"	Q. 50	21	Q.1050.0
"Servilletas"	Q. 25	33	Q.825.0
"Escobas"	Q. 35.75	10	Q.357.5
"Cucharas"	Q. 15	17	Q.255.0

\*El producto mas vendido es: "Servilletas" Con 33 ventas. Y ganancia de Q.825.0

\*El producto menos vendido es: "Escobas" Con 10 ventas. Y ganancia de Q.357.5

- Salir: esta opción nos permite terminar la ejecución del programa y muestra en pantalla un mensaje de despedida para el usuario.

```
Digite su opcion:  
> 5  
Hasta pronto  
PS C:\Users\Nataly\OneDrive\Documentos\lab LFP\LFP_PR_202001570\LFP_Practica1>
```