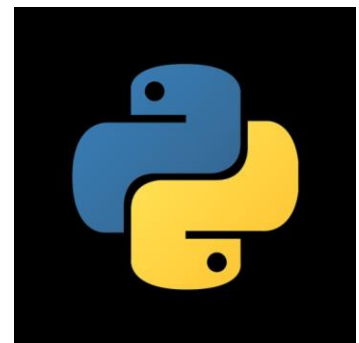


Laboratorio de Lenguajes Formales y de  
Programación, Sección B-



# PRACTICA 1 – INTERPRETE DE DATOS

**MANUAL USUARIO**

FECHA: 19/02/2022

Juan Josue Zuleta Beb  
Carnet: 202006353

## **Objetivos del Sistema**

El sistema está dirigido a solucionar y dar lugar al director del departamento de ventas de una nueva compañía guatemalteca quien desea entregar a la gerencia general mejores reportes gráficos de ventas mensuales, reportes con un alto valor informativo, en lugar del listado general que se ha manejado desde su creación, con la finalidad de que se facilite la toma de decisiones gerenciales en el futuro.

## **Información del Sistema**

Es una aplicación de consola que permite la lectura de dos archivos de entrada, uno con los datos de ventas mensuales y otro con las instrucciones de los reportes que se deberán crear. Esta preparada para generar y abrir automáticamente gráficos generados a color con la información que sea guardada en el programa, y también es capaz de generar y exportar reportes en HTML los cuales se abrirán de forma automática en su navegador por defecto.

## Requisitos Mínimos del Sistema

Sistema operativo 64 bits

- Microsoft Windows 10/8/7/Vista/2003/XP (incl.64-bit)
- macOS 10.5 o superior
- Linux GNOME o KDE desktop
- Procesador a 1.6 GHz o superior
- 1 GB (32 bits) o 2 GB (64 bits) de RAM (agregue 512 MB al host si se ejecuta en una máquina virtual)
- 3 GB de espacio disponible en el disco duro
- Disco duro de 5400 RPM
- Tarjeta de vídeo compatible con DirectX 9 con resolución de pantalla de 1024 x 768 o más.
- Navegador web (Recomendado: Google Chrome)

**Software** (Indispensable tenerlo instalado)

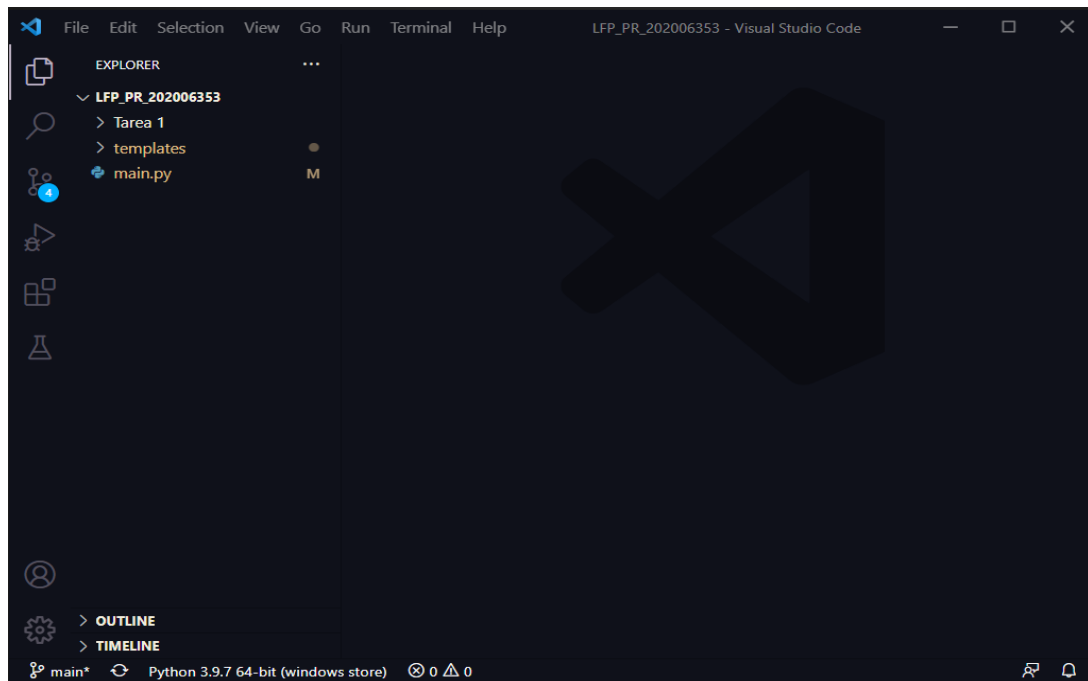
- IDE: Visual Studio Code  
Puede conseguirse en:  
<https://code.visualstudio.com/>
- Python 3.9 o posterior  
Puede conseguirse en:  
<https://www.python.org/downloads/release/python-390/>

## BIENVENIDO A INTERPRETE DE DATOS – FIUSAC

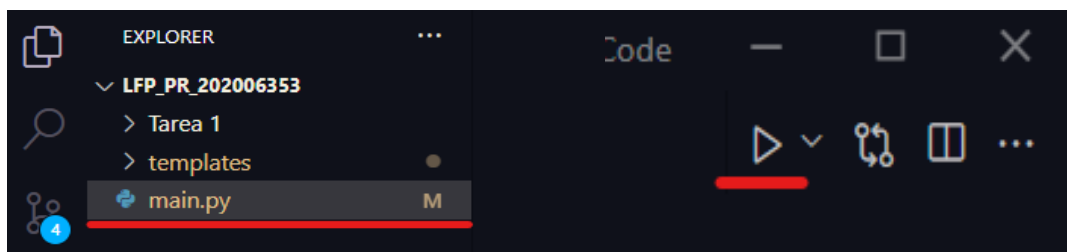
### Inicialización del programa

Para poder acceder a la inicialización del programa se debe acceder a la carpeta de origen la cual contiene el código fuente. Par lo cual deberá seguir los siguientes pasos.

- Paso 1: Cumplir con los requisitos del sistema.
- Paso 2: Ejecutar Visual Studio Code, entorno en el cual fue desarrollado el programa.
- Paso 3: Descomprimir el archivo con extensión (zip).
- Paso 4: Arrastrar la carpeta dentro de Visual Studio Code, en caso requiera autorización o consentimiento, deberá aceptarlo. Tendrá una vista similar:



- Paso 5: Ejecutar el programa haciendo click izquierdo sobre el archivo con nombre main.py, paso seguido dar click al botón “play” ubicado en la esquina superior derecha de Visual Studio Code:



*Nota Importante: Evite realizar cambios en el código fuente.*

## Ventana del menú principal de la aplicación:

```
PS G:\Mi unidad\Universidad\05-Prim  
n3.9.exe "g:/Mi unidad/Universidad/  
=====
Menu Principal
=====
1. Cargar Data
2. Cargar Instrucciones
3. Analizar
4. Reportes
5. Salir
=====
█
```

Función de las opciones se describe de la siguiente forma:

### Cargar Data:

Muestra una ventana emergente que permite al usuario seleccionar un archivo **.data** y posteriormente solo cargará el archivo a memoria. Una vez cargado el archivo, si esto se ha realizado con éxito vera un mensaje como este:

```
5. Salir
=====
1
Se Ha Cargado La Data Exitosamente!
=====
Menu Principal
```

Si falla en la carga vera un mensaje como este:

```
4. Reportes
5. Salir
=====
1
Error Al Cargar El Archivo
=====
Menu Principal
```

En caso haya seleccionado el archivo incorrecto, asegúrese de estar seleccionando el archivo que contiene los productos, los precios y las ventas relacionadas al mes que desea analizar.

## Cargar Instrucciones:

Muestra una ventana emergente que permite al usuario seleccionar un archivo **.lfp** y guardar su contenido en memoria. Una vez cargado el archivo, si esto se ha realizado con éxito vera un mensaje como este:

```
4. Reportes
5. Salir
=====
2
Se Han Cargado Las Instrucciones Exitosamente!
=====
Menu Principal
```

Si falla en la carga vera un mensaje como este:

```
4. Reportes
5. Salir
=====
1
Error Al Cargar El Archivo
=====
Menu Principal
```

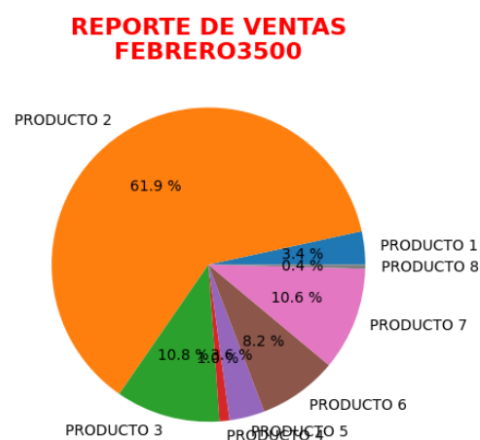
En caso haya seleccionado el archivo incorrecto, asegúrese de estar seleccionando el archivo que contiene las especificaciones del tipo de grafico que desea imprimir.

## Analizar:

Una vez cargados los dos archivos necesarios para el reporte se analizará el contenido de estos y se generará la imagen del reporte según lo indicado en el archivo de instrucciones.

Esta imagen puede ser una gráfica de Barras, una gráfica de Líneas o una gráfica de Pie. La imagen se abrirá automáticamente para mayor comodidad.

Vera algo similar a esto:



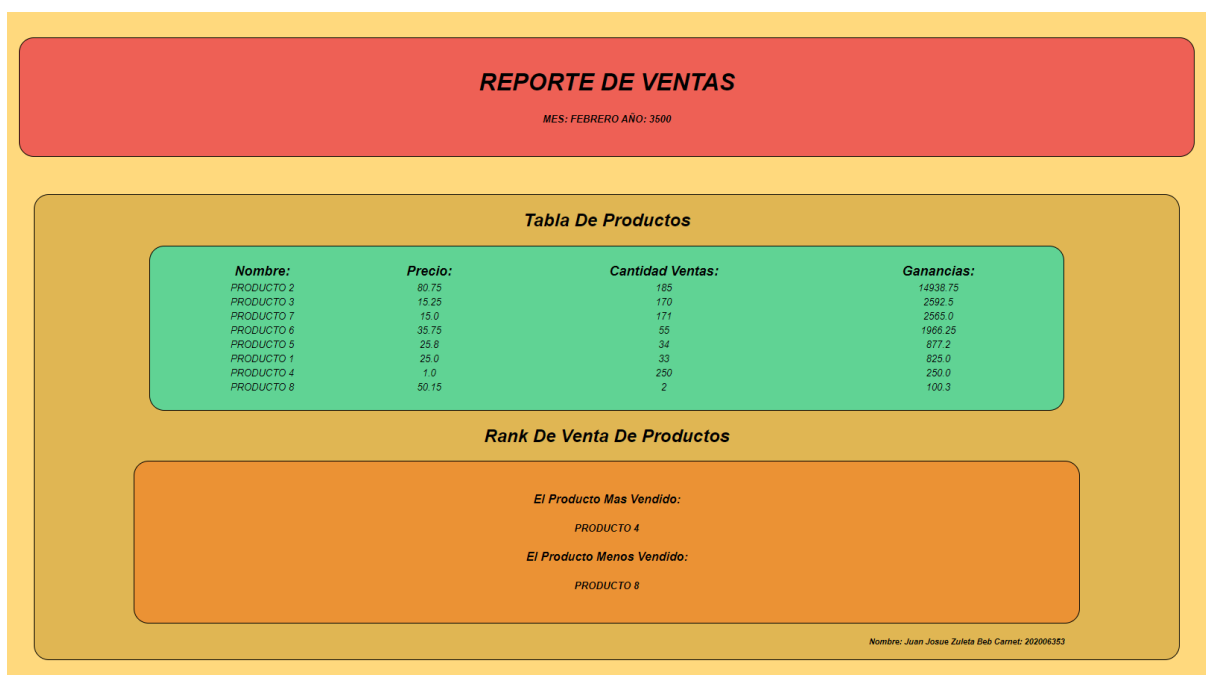
*Imagen con fines ilustrativos.*

## Reportes:

Se escribirá y posteriormente abrirá automáticamente un archivo HTML en su navegador donde se mostrará:

- Nombre y carné del estudiante (Autor del reporte).
- Una tabla con los productos ordenados de mayor a menor en función a las ganancias generadas a lo largo del mes analizado.
- El producto más vendido y el menos vendido.

Vera algo similar a esto:



*Imagen con fines ilustrativos.*

## Salir:

Termina la ejecución de la aplicación. Vera algo similar a esto:

```
=====
5
=====
=>Ejecucion Terminada<=
=====
PS G:\Mi unidad\Universidad\05-P
```