

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería en Ciencias y  
Sistemas  
Introducción a la Programación y  
Computación 2  
Ing. Jaime Francisco Yuman Ramirez



# Manual de uso y Manual de Instalacion

**202204578 – Estiben Yair Lopez Leveron**  
**202201405 – Johan Moises Cardona Rosales**  
**202200133 – Cesar Augusto Francisco Vicente**  
**202100039 – Madeline Fabiola Prado Reyes**  
**202004762 – Angel Guillermo Arreaga Barrientos**

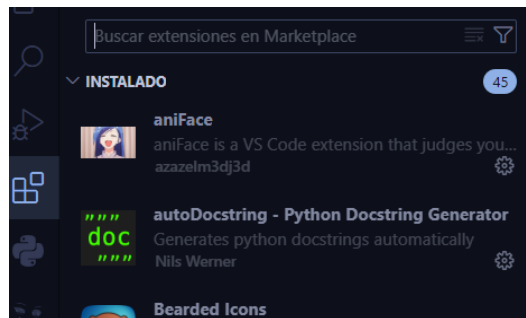
# MANUAL DE INSTALACION

## Paso 1 Instalar Visual Studio Code

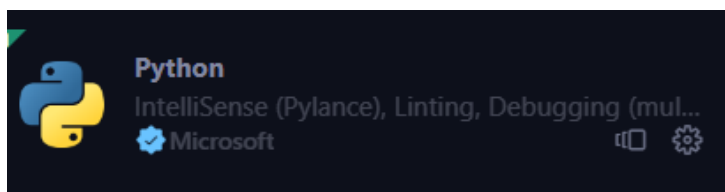
- Descargar Visual Studio Code desde su sitio oficial  
[Download Visual Studio Code - Mac, Linux, Windows](#)
- Ejecuta el instalador de Visual Studio Code y sigue las instrucciones en pantalla
- Abre Visual Studio Code después de su instalación

## Paso 2 Instalar Extensiones Necesarias

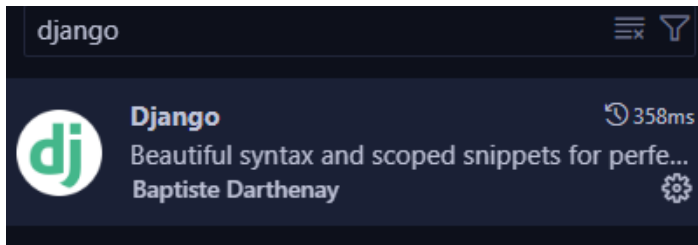
- En Visual Studio Code, ve a la pestaña de extensiones (puedes hacerlo presionando Ctrl+Shift+X o haciendo clic en el icono de extensiones en la barra lateral izquierda)



- Busca e Instala las siguientes Extensiones
- Python (ms-python.python): Proporciona soporte para desarrollo python



- Django (batisteo.vscode-django): facilita el desarrollo de aplicaciones Django



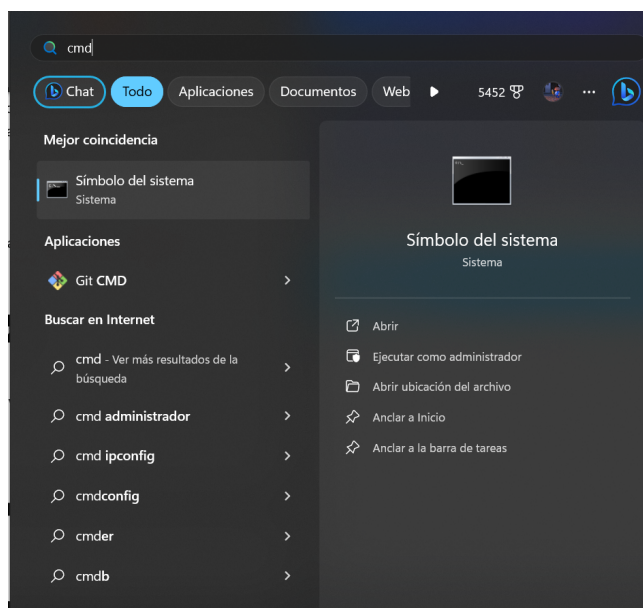
## Paso 3: Instalar Python

- Descarga e instala Python desde el sitio oficial de python . Asegúrate de marcar la opción “Add Python x.x to PATH” durante la instalación.  
[Download Python | Python.org](https://www.python.org/downloads/)
- Verifica la instalación de Python abriendo un terminal en Visual Studio Code y escribiendo `Python --version`

```
PS C:\Users\Yair Lopez\OneDrive\Escritorio\IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-7> python --version
Python 3.11.4
PS C:\Users\Yair Lopez\OneDrive\Escritorio\IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-7>
```

## Paso 4: Instalar Django

- 1. Abre el cmd en tu computadora “presiona la tecla win y escribe cmd en el buscador”



- Presiona abrir y en el cmd escribe `pip install Django`

```
C:\Users\Yair Lopez> pip install Django
```

- tambien instala pip install django-widget-tweaks

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.2861]  
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
```

```
C:\Users\Yair Lopez> pip install django-widget-tweaks
```

## Paso 5: Instalar Mplotlib

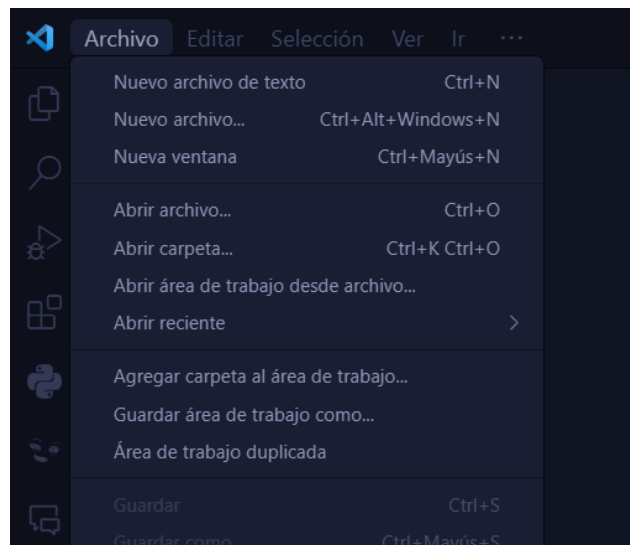
- Abre el cmd en tu computadora “presiona la tecla win y escribe cmd en el buscador

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.2861]  
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
```

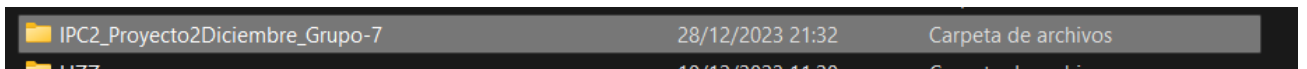
```
C:\Users\Yair Lopez> pip install matplotlib
```

## Paso 6: Ejecutar El programa

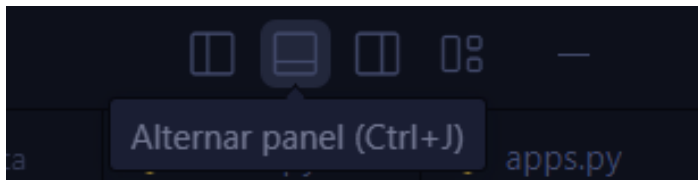
- Abierto el Visual Studio code ve a la pestaña de abrir Archivo



- Dar click en “abrir carpeta“ o Ctrl+k Ctrl+O y abre la carpeta de IPC2\_Proyecto2Diciembre\_Grupo7



- Se cargara el codigo del programa, luego abre la terminal de VSC con (Ctrl+J) o presionando el icono alternar panel que esta arriba



- En la terminal escribe lo siguiente “cd PuntoVenta” y presionas enter

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS
PS C:\Users\Yair Lopez\OneDrive\Escritorio\IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-7> cd PuntoVenta
```

- luego en la misma terminal escribe “py manage.py runserver” y presionas enter

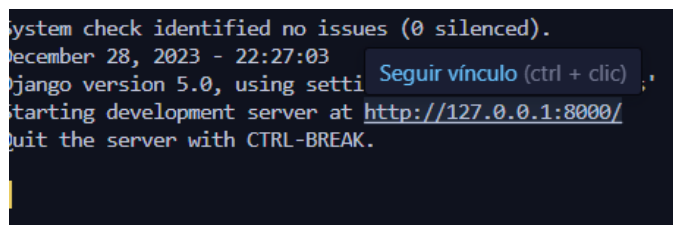
```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS
PS C:\Users\Yair Lopez\OneDrive\Escritorio\IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-7> cd PuntoVenta
PS C:\Users\Yair Lopez\OneDrive\Escritorio\IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-7\PuntoVenta> py manage.py runserver
```

- te mostrara el siguiente mensaje

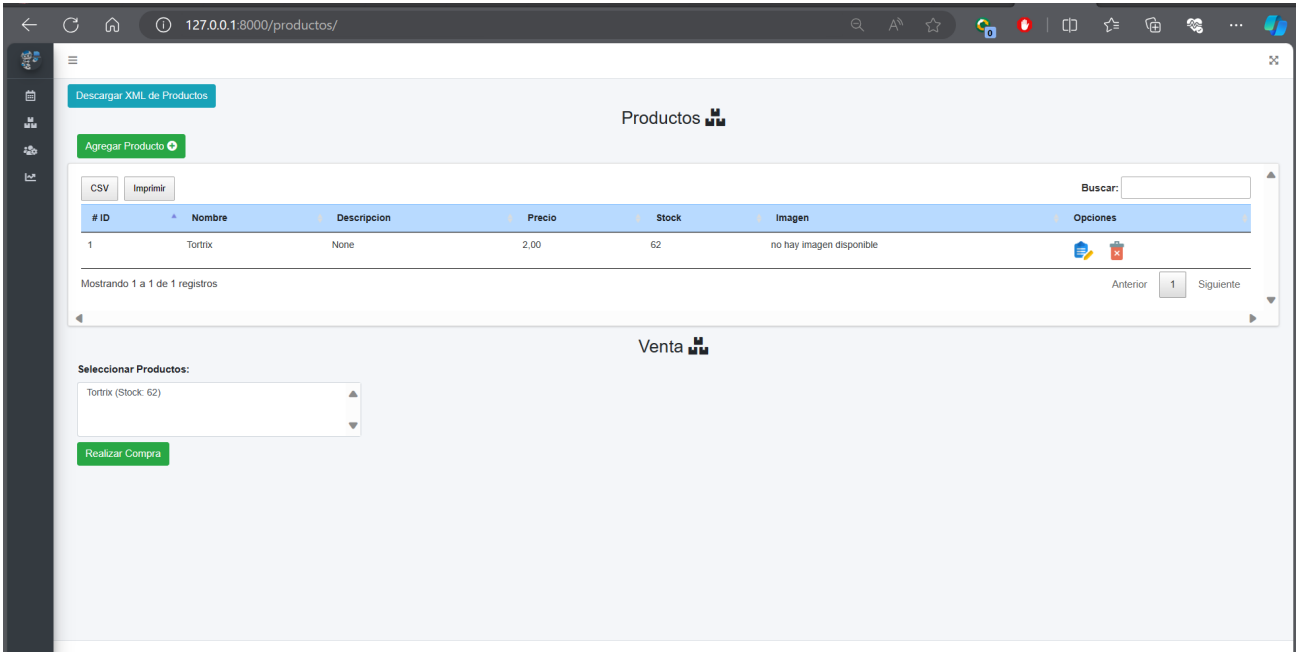
```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS
PS C:\Users\Yair Lopez\OneDrive\Escritorio\IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-7> cd PuntoVenta
PS C:\Users\Yair Lopez\OneDrive\Escritorio\IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-7\PuntoVenta> py manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
December 28, 2023 - 22:27:03
Django version 5.0, using settings 'PuntoVenta.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

- Con Ctrl+click en el link <http://127.0.1:800/>



- Te abrira automaticamente el navegador por defecto que tengas y se mostrara la pagina web

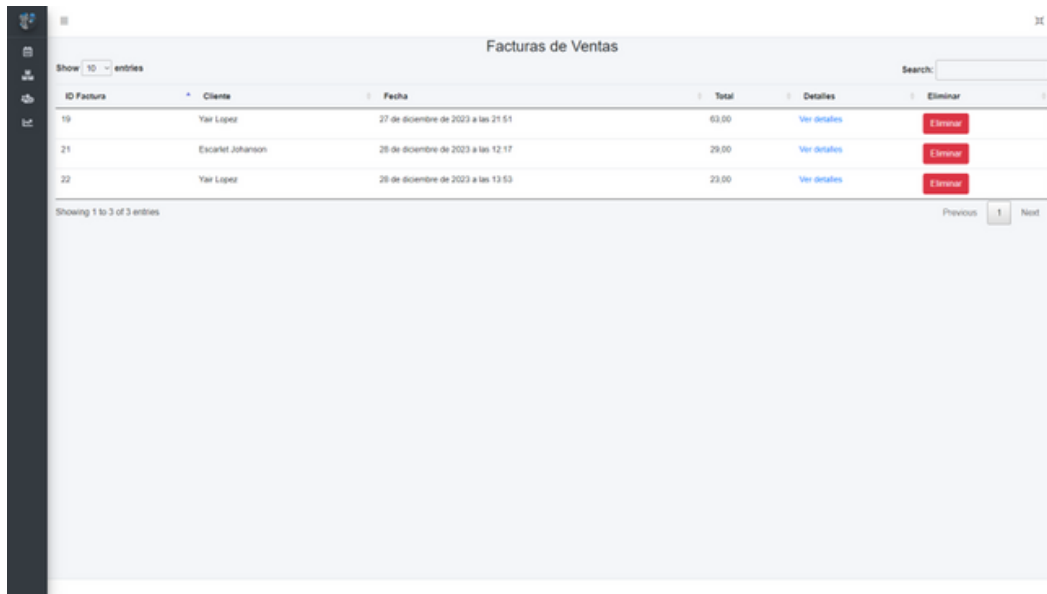


28.12.2023

manual de instalacion

# Manual de Uso

Al ingresar a la página lo primero que te muestra son las Facturas de Ventas, en esta se muestran todas las facturas que se han hecho. Y a la izquierda del todo muestra el menú para poder cambiar de pestaña. Como se puede observar en la imagen.



ID Factura	Cliente	Fecha	Total	Detalles	Eliminar
19	Yar Lopez	27 de diciembre de 2023 a las 21:51	63.00	<a href="#">Ver detalles</a>	<a href="#">Eliminar</a>
21	Escalet Johanson	28 de diciembre de 2023 a las 12:17	29.00	<a href="#">Ver detalles</a>	<a href="#">Eliminar</a>
22	Yar Lopez	28 de diciembre de 2023 a las 13:53	23.00	<a href="#">Ver detalles</a>	<a href="#">Eliminar</a>

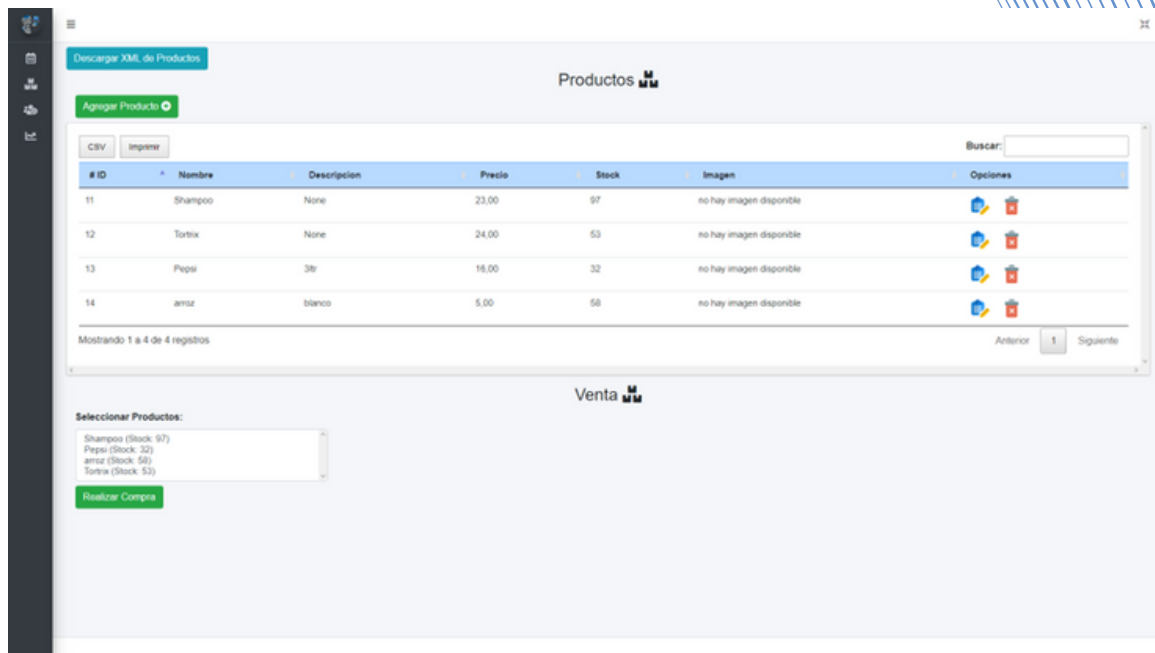
Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

En esta pestaña tienes la opción de poder eliminar las facturas, buscarlas por el nombre, ordenarlas en orden alfabético del Cliente y también se puede decidir si mostrar 10, 25, 50 y 100 facturas en pantalla.

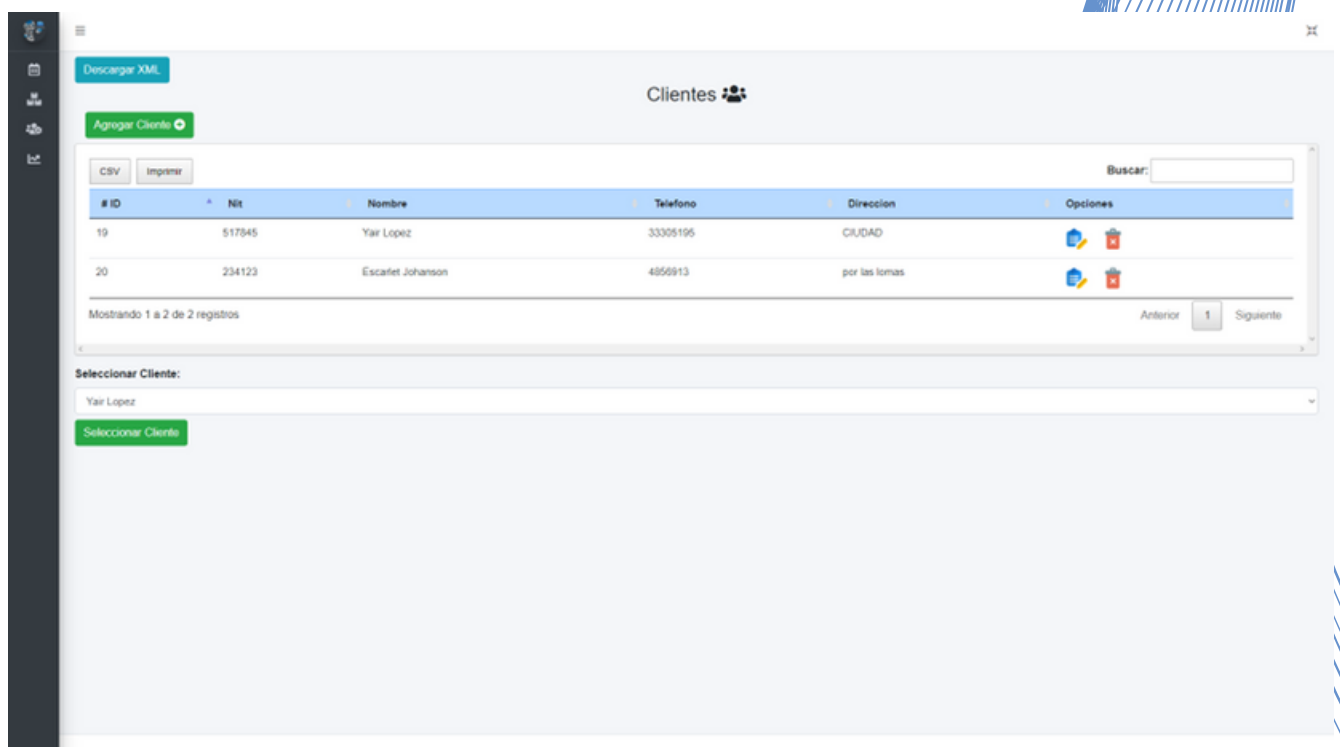
En la segunda opción que tenemos en el menú para cambiar de pestaña tenemos el Inventario. En esta se muestra todo el inventario que hay disponible, agregar, eliminar y editar productos y se puede realizar las compras que uno quiera con los productos que se el usuario elija.

También se puede descargar el archivo XML de los productos seleccionando el botón celeste que está arriba a la izquierda, al seleccionar el botón de CSV se descarga el inventario en Excel y también se puede imprimir el inventario al seleccionar el botón de imprimir.



En la tercera opción tenemos el menú de Clientes, en este se muestran todos los clientes que se han registrado para poder realizar las compras. También, como en la pestaña de Inventario, se puede agregar, editar y eliminar a los clientes.

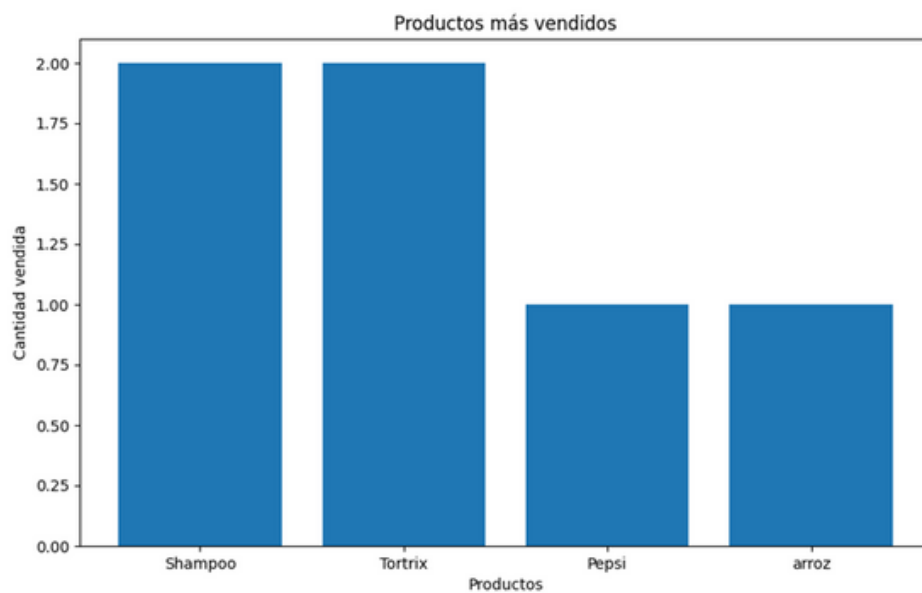
En esta opción se puede imprimir, descargar en Excel y en archivo XML al igual que con el inventario.





En la cuarta y última opción tenemos el Dashboard. En este se muestra la gráfica de los productos más vendidos:

### Productos más vendidos



### Cientes con más compras

