

Luis Marcos
Adrián Fuentes



IDLE

Principales características.

- *Editor de texto de múltiples ventanas con resaltado de sintaxis, auto completado, sangría inteligente y otros.
- *Intérprete de Python con resaltado de sintaxis.
- *Depurador integrado con pasos, breakpoints persistentes y visualización de espacios de nombres locales y globales.

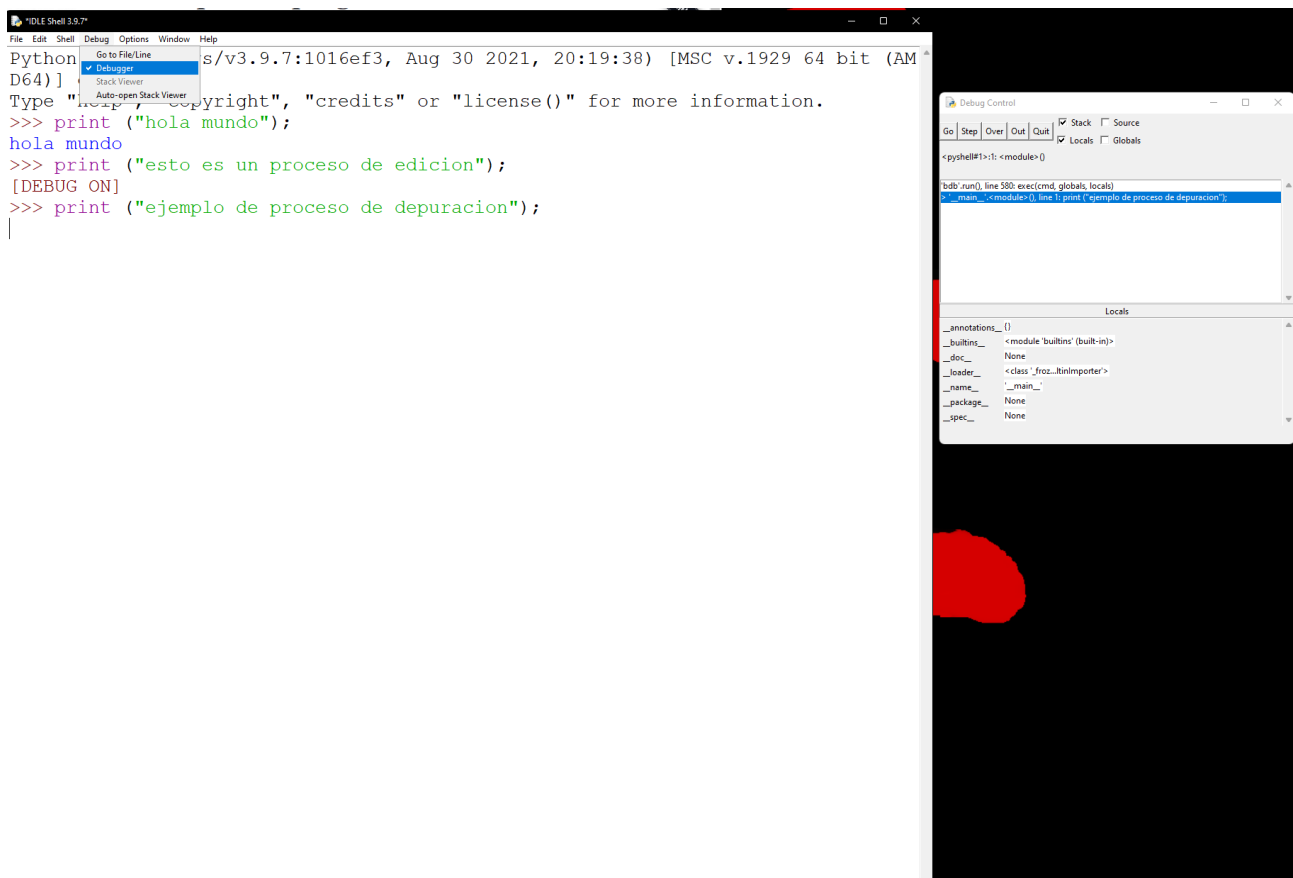
Ventajas.

- *Se incluye al instalar Python.
- *Simple y enfocado para principiantes.
- *Destinado a un entorno educativo.
- *Es multiplataforma.

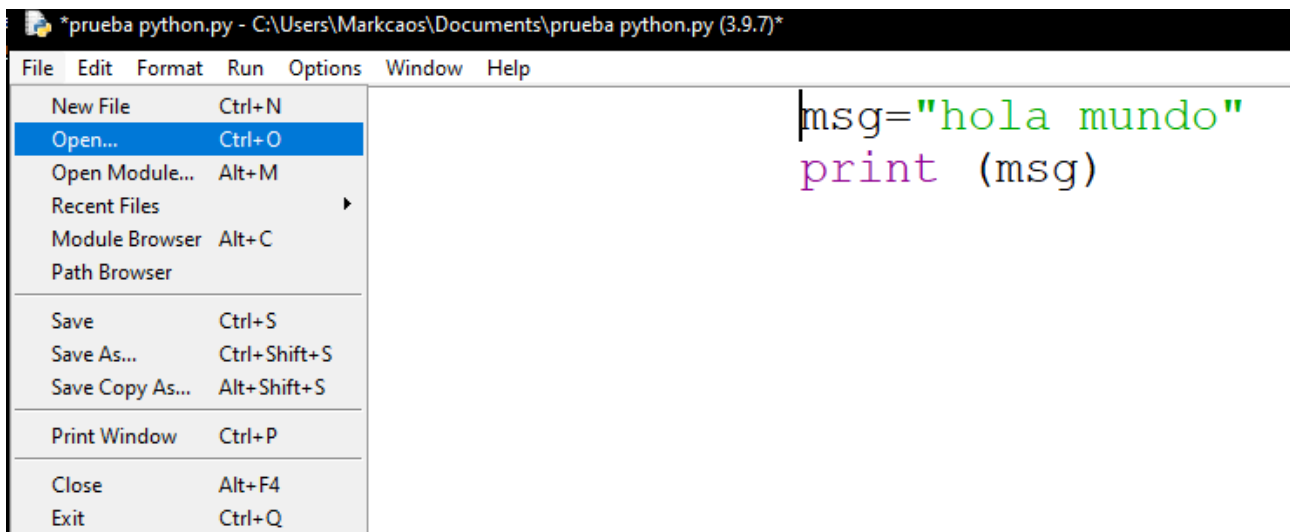
Desventajas.

- *El idioma (ingles).
- *No se puede limpiar la terminar utilizando un comando predeterminado en la aplicación.

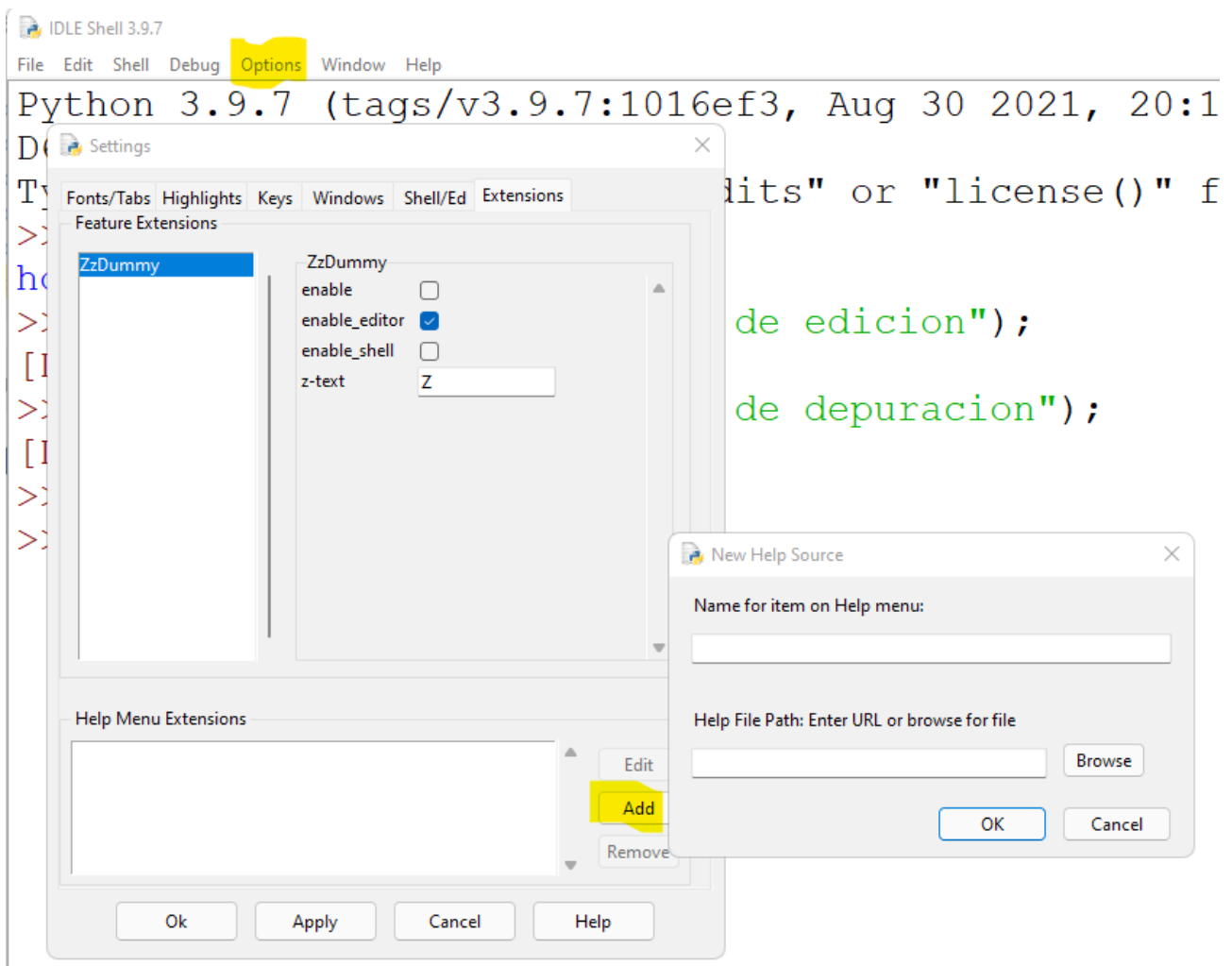
Ejecución y depuración.



Edición.



Agregar Extensiones.



Se pueden agregar extensiones IDLE ya sea desde un archivo local o una URL, accediendo al apartado opciones > configuración de IDLE > Extensiones.

ATOM

Principales características.

- *Soporte multiplataforma es decir, sirve para trabajar en cualquier sistema operativo (Windows, OS X o Linux)
- *A este programa puedes instalarle paquetes o crear los tuyos propios.
- *Utiliza un auto completado inteligente que permite escribir código más rápido.
- *Permite buscar y reemplazar texto de una forma sencilla.

Ventajas.

- *Es altamente personalizable.
- *Atom en modo desarrollador.
- *Integración con Git y Gittub, lo que favorece al usuario ya que se retroalimenta de otros.
- *Es multiplataforma.
- *Con el es mas fácil añadir funcionalidades extras con un sin fin de extensiones.

Desventajas.

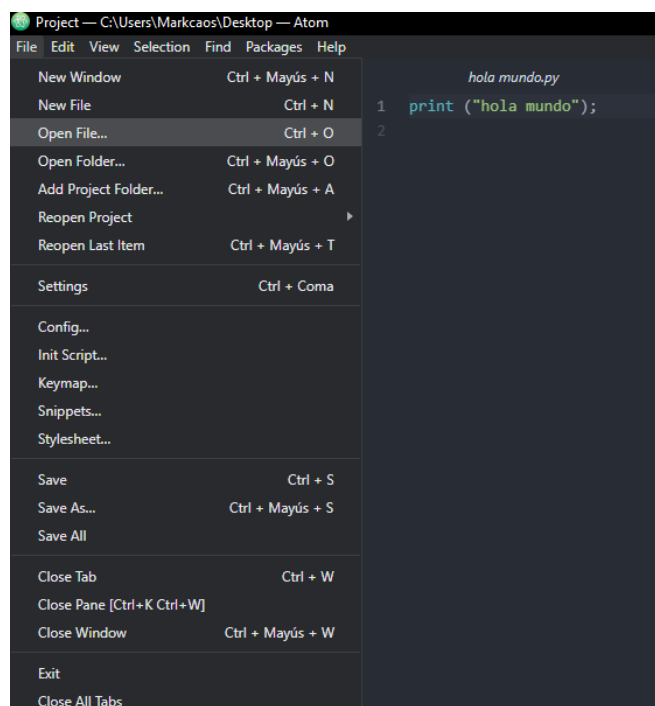
- *Consume muchos recursos en comparación con otros entornos de desarrollo.
- *Su rendimiento puede considerase lento.
- *Al abrir un archivo navegar entre diferentes pestañas el tiempo de reacción, puede llegar a un poco superior a lo deseado y eso, puede molestar el ciclo de trabajo.
- *Por defecto no se pueden ejecutar scripts en Atom.

Ejecución.

Por defecto no se pueden ejecutar scripts en Atom.

Para ejecutar en ponto se debe instalar la extensión correspondiente a el lenguaje de programación con el que estemos trabajando.

Edición.



Depuración.

Por defecto no se pueden depurar un scripts en Atom.

Para ejecutar en ponto se debe instalar la extensión correspondiente a el lenguaje de programación con el que estemos trabajando.

PyCharm

PyCharm es desarrollado por JetBrains, una conocida empresa de desarrollo de software. Cuando se trata de inteligencia artificial y aprendizaje automático, se considera el mejor IDE de Python. Lo más importante es que Pycharm incorpora varias bibliotecas (como Matplotlib y NumPy) para ayudar a los desarrolladores a explorar más opciones disponibles. Compatible con MacOS, Windows y Linux.

Ventaja:

PyCharm admite marcos de desarrollo web como Pyramid, Flask y Django.

Proporciona la función de código inteligente, que puede realizar correcciones de errores más precisas y rápidas.

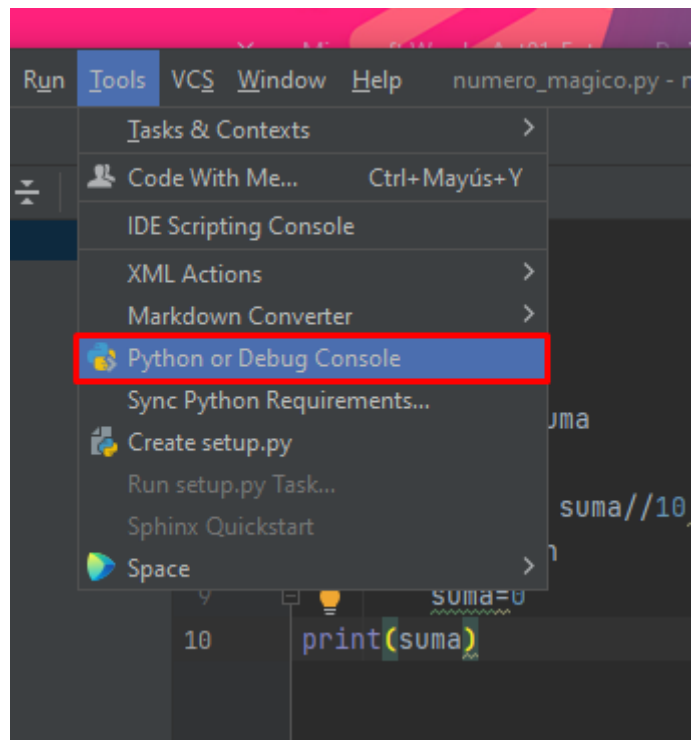
Con la ayuda de las conexiones de Docker y Vagrant y el terminal ssh, permite el desarrollo de programas en hosts remotos.

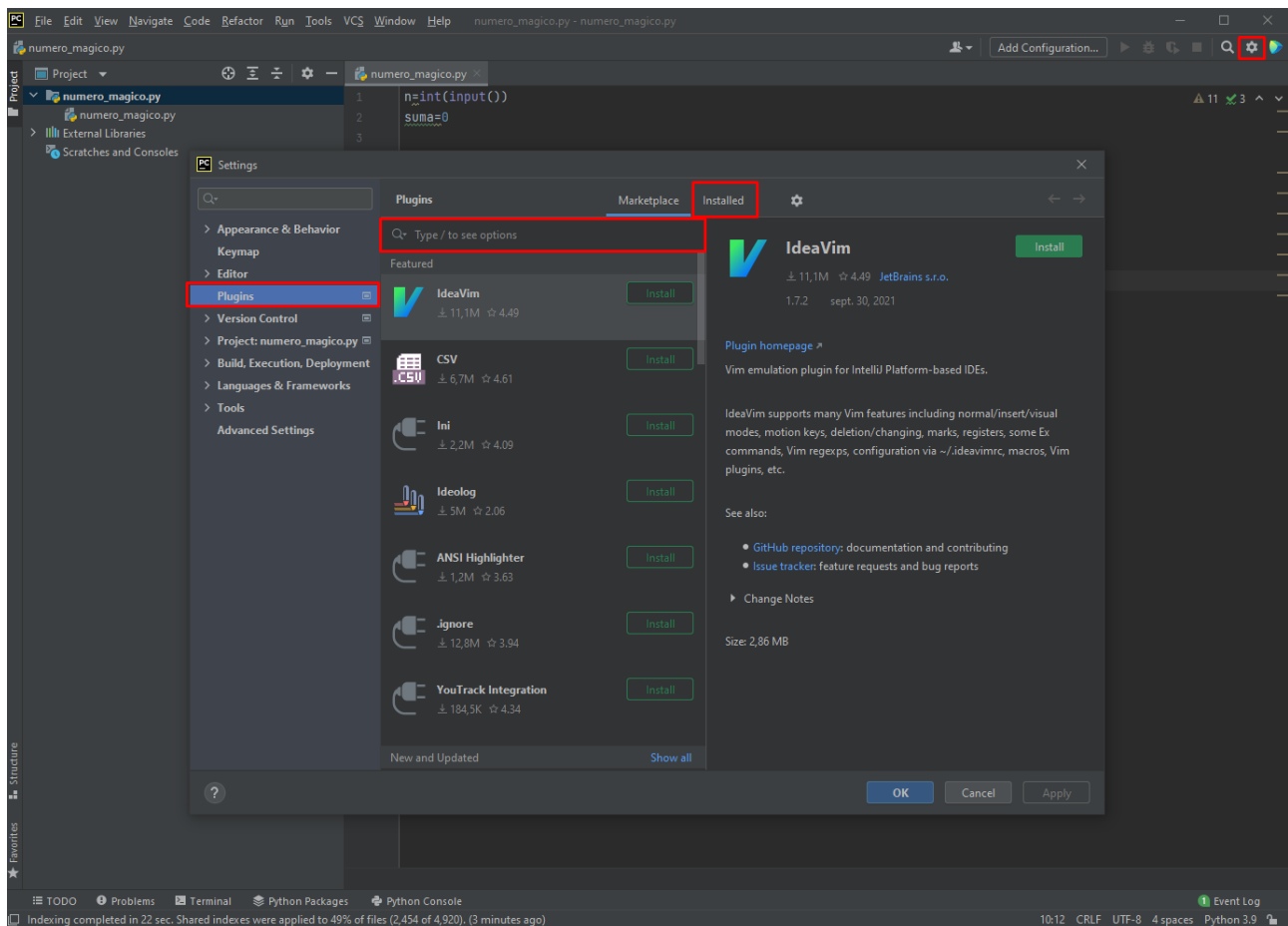
Desventajas:

Interfaz compleja

El alto precio para obtener todas sus funciones.

Aquí se ejecuta el depurador de código.





Aquí añadimos plugins, ver los instalados o filtra algún plugin específico.

Visual Studio Code

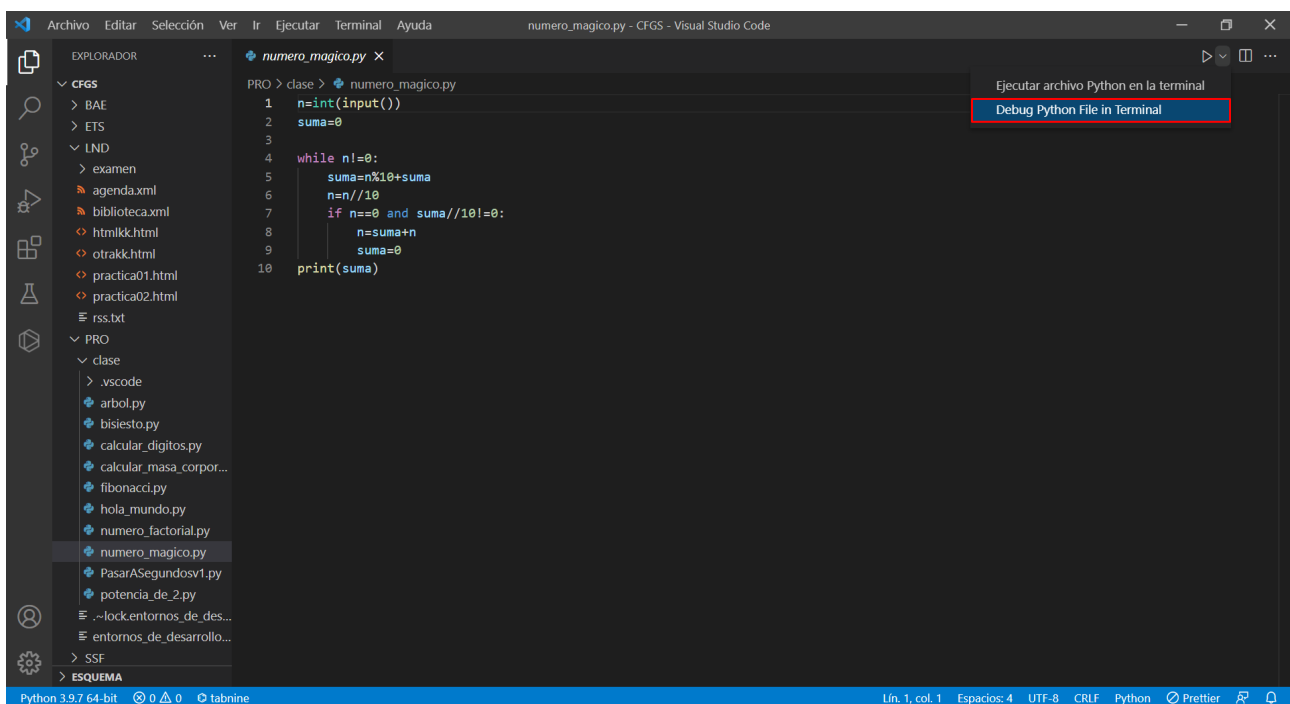
Compatible con MacOS, Windows y Linux

Ventaja:

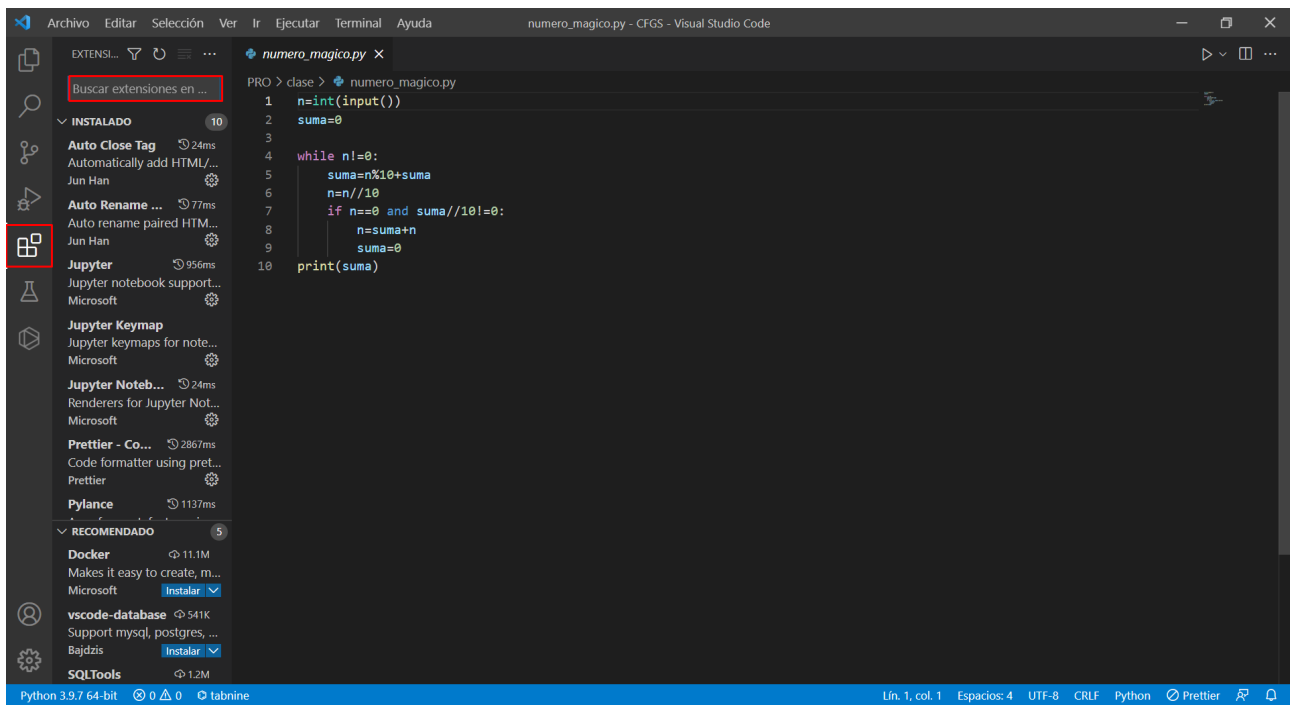
Su marco Electron permite a los desarrolladores usar VS Code en casi todas las plataformas.
Depurar directamente en el editor.
Admite múltiples atajos de teclado para acelerar la programación.

Desventajas:

La función de depuración es limitada.



Aquí se ejecuta el depurador de código.



Aquí se encuentran todos los plugins y su filtrador.