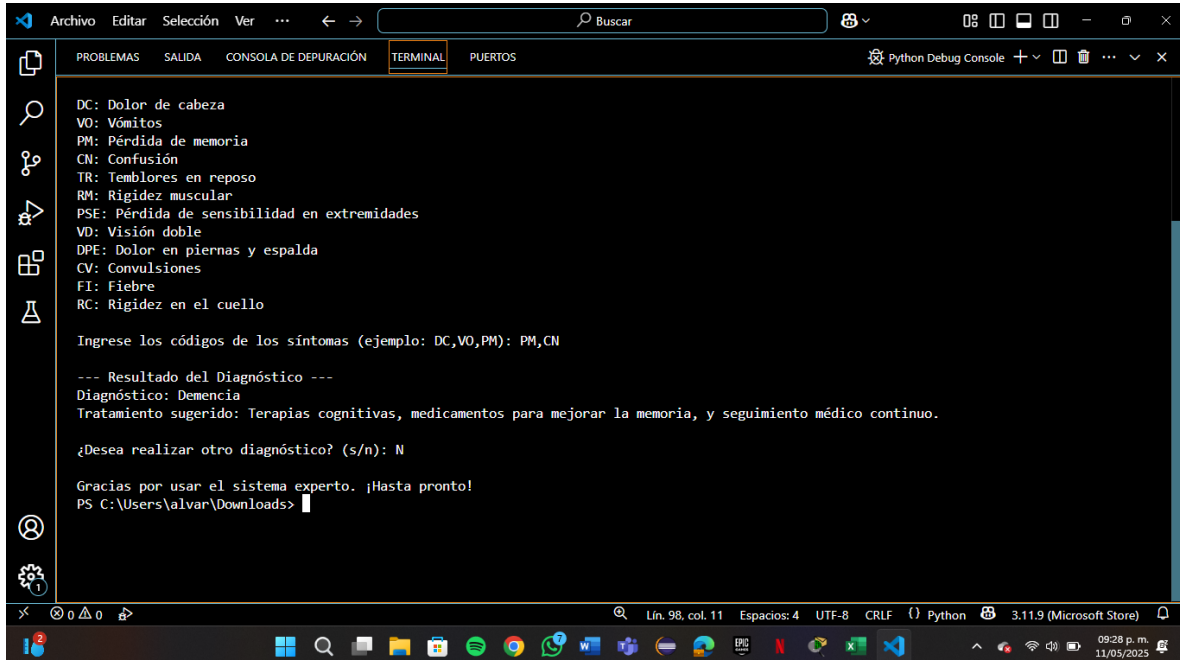


SISTEMA EXPERTO SIN INTERFAZ



```
Archivo  Editar  Selección  Ver  ...  <  ->  Buscar  Python Debug Console  +  -  ...  x

PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

DC: Dolor de cabeza
VO: Vómitos
PM: Pérdida de memoria
CN: Confusión
TR: Temblores en reposo
RM: Rigidez muscular
PSE: Pérdida de sensibilidad en extremidades
VD: Visión doble
DPE: Dolor en piernas y espalda
CV: Convulsiones
FI: Fiebre
RC: Rigidez en el cuello

Ingrese los códigos de los síntomas (ejemplo: DC,VO,PM): PM,CN

--- Resultado del Diagnóstico ---
Diagnóstico: Demencia
Tratamiento sugerido: Terapias cognitivas, medicamentos para mejorar la memoria, y seguimiento médico continuo.

¿Desea realizar otro diagnóstico? (s/n): N

Gracias por usar el sistema experto. ¡Hasta pronto!
PS C:\Users\alvar\Downloads>
```

Este proyecto consistió en el desarrollo de un **sistema experto** capaz de realizar diagnósticos básicos de trastornos neurológicos comunes a partir de la identificación de síntomas.

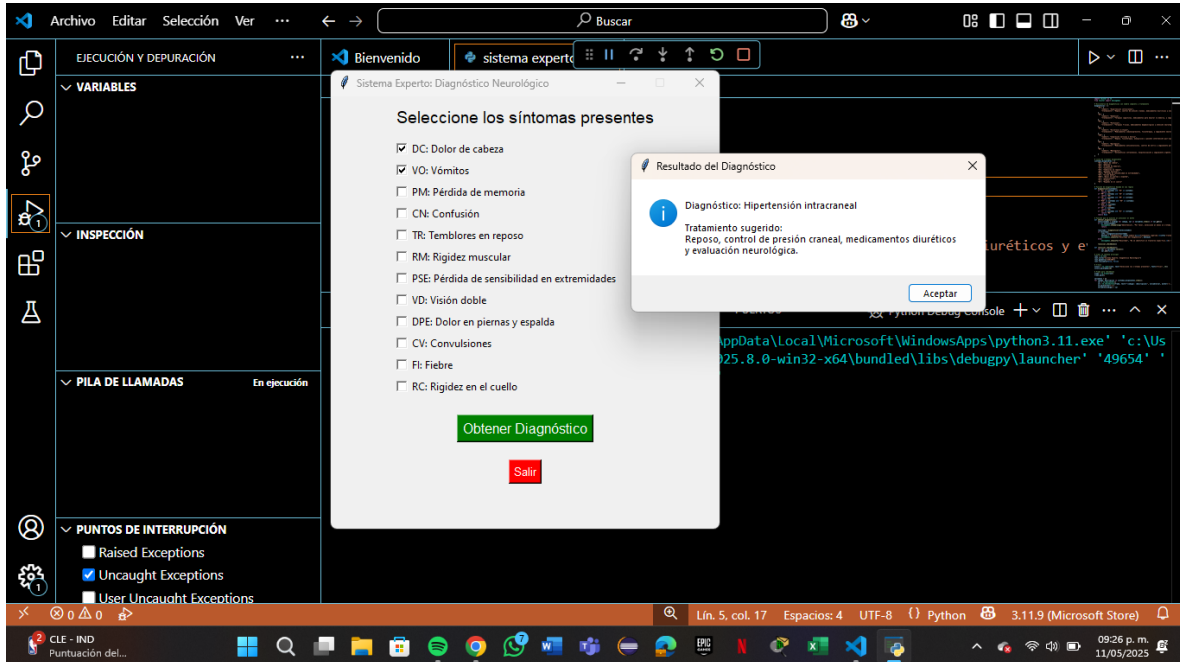
Utilizando un conjunto de reglas simples tipo "*si-entonces*", el sistema compara los síntomas ingresados por el usuario con patrones predefinidos que permiten sugerir un diagnóstico junto con su tratamiento recomendado.

El sistema reconoce síntomas como dolor de cabeza, temblores, fiebre, entre otros, y ofrece diagnósticos como **hipertensión intracraneal**, **Parkinson**, **meningitis**, **epilepsia**, entre otros.

Cada diagnóstico va acompañado de una sugerencia de tratamiento, lo que hace que el sistema sea no solo orientativo, sino también útil para tomar medidas iniciales.

En resumen, este sistema experto demuestra cómo las técnicas de inteligencia artificial basadas en reglas pueden aplicarse para apoyar el proceso de toma de decisiones médicas, reforzando la importancia de la tecnología en el ámbito de la salud.

SISTEMA EXPERTO CON INTERFAZ



El presente proyecto consistió en el desarrollo de un **sistema experto**, orientado al diagnóstico preliminar de trastornos del sistema nervioso. Utilizando el lenguaje de programación Python, se diseñó una aplicación interactiva de consola que permite al usuario ingresar síntomas neurológicos mediante códigos predefinidos, con el objetivo de recibir un diagnóstico orientativo junto con una sugerencia de tratamiento.

El sistema se fundamenta en un conjunto de reglas lógicas que relacionan combinaciones de síntomas con diagnósticos específicos como **hipertensión intracraneal, demencia, Parkinson, epilepsia, meningitis**, entre otros.

A través de una interfaz sencilla, el usuario puede seleccionar síntomas relevantes y obtener resultados inmediatos, lo que lo convierte en una herramienta útil para el apoyo inicial en la identificación de trastornos neurológicos.

En conclusión, este sistema experto es una solución didáctica y funcional que integra conocimientos de inteligencia artificial simbólica, lógica de reglas y programación en Python, aportando valor en el campo de la tecnología médica y la toma de decisiones asistida.