Inteligencia Artificial   
Curso 2024-25

Práctica 1: Sistemas inteligentes en mundo abierto

Cuestionario sobre el ejercicio 2:

Generación de Código con IA Generativa

|  |  |
| --- | --- |
| **Apellidos:** | **Nombre:** |
| **Grupo de prácticas:** |  |

Usa ChatGPTFree, Gemini o DeepSeek, e introduce un prompt para generar un programa en Python que reciba como entrada una configuración del 8-Puzzle en forma de cadena de números, por ejemplo: 130425786. El programa debe devolver: la solución al 8 puzle, entendiendo que la configuración solución es 123456780, los movimientos de la solución, los estados que son parte de la solución, representados en una cuadrícula de 3x3. El programa debe poder ejecutarse directamente desde la Shell del sistema operativo, asumiendo que previamente está instalado Python en el sistema.

¿Qué asistente has usado?

|  |
| --- |
|  |

¿Cómo puedes saber y comprobar que el programa generado es correcto? Explica el proceso que has seguido para comprobarlo.

|  |
| --- |
|  |

¿Has utilizado IA Generativa para comprobarlo? (sí/no)

|  |
| --- |
|  |

¿Por qué?

|  |
| --- |
|  |

¿Has utilizado otro método diferente a la IA Generativa? (sí/no)

|  |
| --- |
|  |

¿Por qué?

|  |
| --- |
|  |

¿Puedes confiar en la respuesta que ha generado la IA Generativa? ¿Por qué?

|  |
| --- |
|  |

**Autodescubrimiento de conceptos con IA Generativa.**

Introduce la siguiente configuración al programa generado: 720361845. ¿Qué salida produce tu programa?

|  |
| --- |
|  |

No todas las configuraciones posibles iniciales del 8-puzzle son resolubles, ¿Sabes qué significa esta afirmación? ¿Sabes el porqué de esta afirmación? Puedes preguntar a una IA Generativa, pero responde con tus palabras.

¿Qué significa la afirmación?

|  |
| --- |
|  |

Describe el porqué de esta afirmación

|  |
| --- |
|  |

Pide a la IA generativa que modifique el código anterior para que pueda determinar si una configuración es resoluble o no.

¿Cómo puedes saber y comprobar que el programa generado es correcto? Aclara a continuación si has usado IA Generativa u otros medios para comprobarlo y explica por qué.

|  |
| --- |
|  |

Trata de encontrar una tarea de la IA Generativa, en el problema del 8-puzzle, que genere una respuesta no fiable. Describe brevemente en qué consiste

|  |
| --- |
|  |