

Inteligencia artificial

TAREA 1

Fecha de entrega: miércoles 22 de febrero.

Dr. Eric Rincón

Trimestre 23-I

Observación: La tarea deberá entregarse de forma individual incluyendo:

- Un archivo en formato pdf con las respuestas de los ejercicios 2 y 3.
- El código fuente del programa realizado para resolver el ejercicio 1.
- La tarea será enviada en un archivo en formato zip, con el número de la tarea y el apellido y nombre del estudiante, *Tarea 1 Apellido Nombre.zip*, al correo rincon@xanum.uam.mx.

(5 pts.) Ejercicio 1

Considere el laberinto mostrado en la Figura 1.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

Figura 1. Laberinto

Realice un programa que mediante la estrategia primero en anchura indique la ruta a seguir para llegar desde una celda origen hasta una celda destino indicadas en el código. El programa deberá indicar:

- Los nodos generados en cada nivel del árbol.
- La solución encontrada, especificando claramente las celdas y el orden en que debe recorrerlas desde el origen hasta el destino.

(2.5 pts.) Ejercicio 2

Deberá presentar un resumen de al menos una cuartilla explicando los puntos más importantes del artículo: Análisis de algoritmos de búsqueda en espacio de estados.

Disponible en:

https://www.uaeh.edu.mx/investigacion/productos/6524/analisis_de_algoritmos_de_busqueda_en_espacio_de_estados.pdf

(2.5 pts.) Ejercicio 3

Deberá presentar un resumen de al menos una cuartilla explicando los puntos más importantes del artículo: Generación automática de variantes de trayectorias aplicada al

diseño óptimo bajo criterios múltiples de redes hidráulicas de abasto. Disponible en <https://www.redalyc.org/pdf/2251/225117646010.pdf>