

Estado	Finalizado
Comenzado	lunes, 6 de octubre de 2025, 18:48
Completado	lunes, 6 de octubre de 2025, 18:58
Duración	9 minutos 58 segundos
Puntos	1,00/1,00
Calificación	100,00 de 100,00

Pregunta 1

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Dado el siguiente grafo, hacer la traza del algoritmo A* para encontrar el camino del nodo S al nodo G y responder a las preguntas que se plantean más abajo.

Nodo	h	Conectado con
S	40	C(10) D(20) E(20)
A	5	G(30)
B	8	A(1)
C	20	B(18) D(8)
D	9	A(12) E(10) F(20)
E	40	---
F	22	G(35)
G	0	---

1. ¿Cuál es el valor de la función h para el nodo D? ✓
2. ¿Cuál es el coste asociado al arco que va de C a D? ✓
3. ¿En cuantas ocasiones un nodo de CERRADOS se pasa ABIERTOS? ✓
4. ¿En cuantas ocasiones se actualiza la información de un nodo en ABIERTOS? ✓
5. ¿En cuantas ocasiones se descarta un nodo de SUCESORES porque el camino previo era ya mejor? ✓
6. ¿Cuál es el máximo número de elementos que llega a haber en la lista ABIERTOS? ✓
7. ¿Cuál es el camino solución óptimo?
 ✓
8. ¿Cuál es el coste del camino solución óptimo? ✓
9. ¿Con qué valores de las funciones f y g termina el nodo A en CERRADOS? f: , g: ✓
10. ¿Cuál es el primer parente que se asigna al nodo A (el parente la primera vez que A aparece en sucesores)? ✓

