## NOMBRE: Tema3-4

		1
Un espacio de estados es la representación del	que se va generando a través de la secuencia de acciones del agente	Jn espacio de
estados es la representación del que se va generano	do a través de la secuencia de acciones del agente.	
estado		
<b>⊘</b> conocimiento		
La respuesta es Correcta!		
problema		
Puntuación: 1.0		
Selecciona la definición que mejor se ajuste al concept	to de espacio de estados: . Selecciona la definición que mejor se ajuste al concepto de e	spacio de
estados:		
🗆 Es la representación del conocimiento del problema, ya ge	enerada al inicio del problema, y que no se relaciona con la ejecución del agente.	
Grafo cuyos nodos representan las configuraciones alcanz	ables (los estados válidos) y cuyos arcos explicitan las acciones posibles.	
La respuesta es Correcta!		
oxedge Grafo cuyos nodos representan acciones, algunas imposib	oles y otras posibles; el agente debe ir seleccionando la que mejor le satisfaga.	
Puntuación: 1.0		

Breadth First Search Respuesta correcta

La respuesta es Correcta!

**Búsqueda en anchura.** ¿Cuál de los siguientes nombres hace referencia a la búsqueda en anchura?

Find First Search
Firts Search Look
Depth First Search
Puntuación: 1.0
¿Sería viable generar el grafo completo para representar el espacio de estados de un ajedrez?. ¿Sería viable generar el grafo completo para
representar el espacio de estados de un ajedrez?
Si, pero es más eficiente trabajar con el grafo implícito
✓ No, tendría demasiados nodos
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
De entre la búsqueda en anchura y en profundidad, ¿cuál de los dos usa menos memoria? . De entre la búsqueda en anchura y en profundidad, ¿cuál de
los dos usa menos memoria?
Los dos usan la misma cantidad de memoria
☑ La búsqueda en profundidad
La respuesta es Correcta!
No usan memoria
La búsqueda en anchura
Puntuación: 1.0

Espacio de estados. ¿Como se resuelve la búsqueda en un espacio de estados?
En un espacio de estados no se busca nada
Buscando aquellos elementos que son comunes a las distintas configuraciones
Proyectando el problema de las distintas opciones Correcto
La respuesta es Correcta!
Ninguna de las anteriores
Puntuación: 1.0
El método de búsqueda Backtracking o vuelta atrás se usa preferentemente en El método de búsqueda Backtracking o vuelta atrás se usa
preferentemente en
✓ Sudoku.
La respuesta es Correcta!
Tres en raya.
☐ Juego del Laberinto.
n-Damas.
Puntuación: 1.0
Espacio de estados III. ¿Cuál es el mejor método para buscar secuencias de acciones que nos lleven al objetivo final en problemas de gran complejidad?
Una estructura de bloques
Una secuencia de elementos
Una tabla enumerada

✓ Un grafo implícito Correcto
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
¿Que representación de grafos, por su más reducido tamaño, podría ser almacenada en memoria ?. ¿Que representación de grafos, por su más
reducido tamaño, podría ser almacenada en memoria ?
☐ La representación explícita,
✓ La representación implícita
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
En un grafo implícito, se genera el grafo explícitoproceso de búsqueda del camino solución En un grafo implícito, se genera el grafo
explícito proceso de búsqueda del camino solución.
□ antes del,  ☑ durante el
La respuesta es Correcta!
despues del
Puntuación: 1.0
1 diffudition 1.0

¿Qué tipo de agente sería un sistema GPS de planificación de ruta?:. ¿Qué tipo de agente sería un sistema GPS de planificación de ruta?:

Agente reactivo.
Agente pro-activo.
Agente deliberativo.
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Un ejemplo de agente deliberativo seria Un ejemplo de agente deliberativo seria
Agente para resolver el Problema del mono y los plátanos.
Robot que recorre el centro de un pasillo.
✓ Sistema GPS.
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
¿Se usará obligatoriamente un agente deliberativo para jugar al tres en raya?. ¿Se usará obligatoriamente un agente deliberativo para jugar al tres en
raya?
Si, porque según las posiciones de la fichas se aprende o reacciona sobre los movimientos del rival y para hacerlo se requiere de un proceso deliberativo
🗹 No necesariamente, porque es un juego simple con un conjunto pequeño de posiciones y se puede conocer la mejor jugada para cada posición
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0

¿En que juego de los siguientes es necesario usar un agente deliberativo?:. ¿En que juego de los siguientes es necesario usar un agente deliberativo?:
✓ El ajedrez
La respuesta es Correcta!
☐ El tres en raya
El 8 puzzle
☐ En los tres
Puntuación: 1.0
¿Cuántos caminos se mantendrán en memoria en la búsqueda en profundidad retroactiva? . ¿Cuántos caminos se mantendrán en memoria en la
púsqueda en profundidad retroactiva?
La respuesta es Correcta!
☐ 3
Puntuación: 1.0
En la búsqueda en profundidad retroactiva, el contenido de la memoria de trabajo es . En la búsqueda en profundidad retroactiva, el contenido de la
memoria de trabajo es

✓ el camino que se está explorando

La respuesta es Correcta!

los caminos que se han explorado ambos  Puntuación: 1.0
Puntuación: 1.0
¿Cuál es el principal problema a tener en cuenta al realizar el diseño de un agente deliberativo?. ¿Cuál es el principal problema a tener en cuenta al
alizar el diseño de un agente deliberativo?
La implementación de cada una de las componentes que lo definen
La complejidad de la búsqueda del estado o estados objetivo
La respuesta es Correcta!
La lespuesta es conecta:
La captación de información, es especial de los sensores
Puntuación: 1.0
<b>Búsqueda.</b> ¿Cual de las siguientes opciones es una estrategia de control de búsqueda?
✓ Retroactiva Respuesta Correcta
La respuesta es Correcta!
☐ Profundidad
□ En anchura
Con coste
Puntuación: 1.0

Para asegurarse el encontrar una solución al problema, ¿Qué sería mejor utilizar una estrategia de búsqueda en anchura o búsqueda en
profundidad?. Para asegurarse el encontrar una solución al problema, ¿Qué sería mejor utilizar una estrategia de búsqueda en anchura o búsqueda en profundidad?
Búsqueda en profundidad
☑ Búsqueda en anchura
La respuesta es Correcta!
Ninguna de las dos
Las dos solucionarían ese problema
Puntuación: 1.0
¿Qué tipo de estrategia sigue la búsqueda en anchura?. ¿Qué tipo de estrategia sigue la búsqueda en anchura?
La búsqueda en anchura es una estrategia en la que se expande primero el nodo raíz, a partir de ese momento se procede inmediatamente con al nivel más
profundo del árbol de búsqueda, donde los nodos no tienen ningún sucesor
La búsqueda en anchura es una estrategia en la que se expande primero el nodo raíz, a continuación se expanden todos los sucesores del nodo raíz, después
sus sucesores
La respuesta es Correcta!
Ninguna de las dos respuestas es correcta
Puntuación: 1.0
¿Cuáles de los siguientes métodos son búsqueda sin información?. ¿Cuáles de los siguientes métodos son búsqueda sin información?
búsqueda en anchura pero no búsqueda en profundidad
búsqueda en profundidad pero no búsqueda en anchura

La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Cuál de las siguientes opciones no es correcta con respecto al mundo de los bloques:. Cuál de las siguientes opciones no es correcta con respecto al
mundo de los bloques:
Una estructura de grafo dirigido puede ser útil para buscar secuencias de acciones que nos lleven al objetivo final.
En esta estructura, un arco representa un estado del sistema y un nodo una posible acción.
La respuesta es Correcta!
A la secuencia de acciones que lleva al agente desde un estado inicial hasta un estado destino se denomina plan.
Puntuación: 1.0
iLa búsqueda en profundidad desbordará la memoria antes que la búsqueda en anchura?. ¿La búsqueda en profundidad desbordará la memoria antes
que la búsqueda en anchura?
☐ Si, tiene mas complejidad en espacio que la búsqueda en profundidad, ya que mantendremos en memoria muchos caminos simultáneamente  ☑ No, tiene menor complejidad en espacio ya que solo mantiene en memoria un camino en cada momento
La respuesta es Correcta!
Posturación 1.0
Puntuación: 1.0
Un navegador con GPS calcula la ruta mediante un agente: . Un navegador con GPS calcula la ruta mediante un agente:

Reactivo.
✓ Deliberativo.
La respuesta es Correcta!
La respuesta es correcta:
Puntuación: 1.0
¿Qué representan los nodos cuando se usa la estructura de grafo dirigido para representar un problema en Inteligencia Artificial? ¿Y los arcos? .
¿Qué representan los nodos cuando se usa la estructura de grafo dirigido para representar un problema en Inteligencia Artificial? ¿Y los arcos?
Nodos: una posible acción ; Arcos: un estado del sistema
☑ Nodos: un estado del sistema ; Arcos: una posible acción
La respuesta es Correcta!
Nodos: un objeto ; Arcos: un camino
Ninguna de las respuestas anteriores es cierta
Puntuación: 1.0
Resolver por vía de la fuerza bruta el problema del viajante de comercio sería una buena forma para todos los casos. Resolver por vía de la fuerza
bruta el problema del viajante de comercio sería una buena forma para todos los casos.
─ Verdadero, siempre se encontrará la mejor solución y además en un tiempo razonable,
Falso, si el tamaño del problema es muy grande consumiría demasiado tiempo
La respuesta correcta es:
- Falso, si el tamaño del problema es muy grande consumiría demasiado tiempo (100.0 %)
Puntuación: 0.0

Grafo Y/O. ¿En qué tipo de nodos, para resolver la tarea del nodo padre, es necesario resolver primero todas las tareas de los nodos hijos?
Nodos Y Respuesta Correcta
La respuesta es Correcta!
Nodos O
Nodos Y/O
Grafo en anchura
Puntuación: 1.0
A aquellos grafos que, por su reducido tamaño, representan la totalidad del problema y puede buscarse un camino sobre el mismo que nos lleve
desde el estado original hasta el estado objetivo, se les denomina:. A aquellos grafos que, por su reducido tamaño, representan la totalidad del problema y
puede buscarse un camino sobre el mismo que nos lleve desde el estado original hasta el estado objetivo, se les denomina:
La respuesta es Correcta!
Grafos de Hamilton.
Grafos implícitos.
Puntuación: 1.0
En la fase de búsqueda de la solución, ¿Puede ocurrir que aunque se use un grafo implícito, se desborde la memoria?. En la fase de búsqueda de la
solución, ¿Puede ocurrir que aunque se use un grafo implícito, se desborde la memoria?

No, los grafos implícitos se usan para evitar el desbordamiento de memoria que se produce con los grafos explícitos y se almacena solo los estados

undamentales.	
Si, puede ocurrir.	
La respuesta es Correcta!	
No, porque los grafos implícitos nunca pueden ocasionar un fallo en la memoria de un agente.	
Puntuación: 1.0	
En comparación de los Grafos Implícitos e Explícitos: . En comparación de los Grafos Implícitos e Explícitos:	
☑ Los explícitos son más eficaces pero en la practica no siempre se pueden aplicar por desbordamiento de memoria.	
La respuesta es Correcta!	
Los implícitos son más eficaces ya que no guardan todos los posibles estados sino los estados que van generando en el análisis.	
Puntuación: 1.0	
La búsqueda retroactiva o backtracking pertenece a . La búsqueda retroactiva o backtracking pertenece a	
Búsqueda en anchura	
■ Búsqueda en profundidad	
La respuesta es Correcta!	
Puntuación: 1.0	

Respecto al problema del viajante de comercio. . Respecto al problema del viajante de comercio.

La heurística aquí no sirve de nada
La solución teórica es aplicable siempre en la práctica utilizando un tiempo computacional razonable.
Un algoritmo heurístico encontraría siempre la solución exacta
Aplicar una heurística optimizaría la búsqueda de una solución
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
¿Cuáles de estas caracteristicas pertenecen a un agente deliberativo?. ¿Cuáles de estas caracteristicas pertenecen a un agente deliberativo?
Genera y trata de alcanzar sus propios objetivos
Reconoce oportunidades
Toma la iniciativa
✓ Todas las anteriores son correctas
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
¿Para una partida de ajedrez, por ejemplo, cuál es el agente mas idóneo para realizarla?. ¿Para una partida de ajedrez, por ejemplo, cuál es el agente
mas idóneo para realizarla?
Reactivo
✓ Deliberativo
La respuesta es Correcta!
Ninguno de los anteriores

Puntuación: :	1 (	(1)

El procedimiento de búsqueda en anchura actúa de manera uniforme por niveles a partir del nodo inicial y . El procedimiento de búsqueda en anchura
actúa de manera uniforme por niveles a partir del nodo inicial y
se suelen guardar los nodos sucesores en la pila de nodos a explorar.
se suelen guardar los nodos sucesores en la cola de nodos a explorar.
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Cuáles de las siguientes opciones son correctas. Cuáles de las siguientes opciones son correctas
☑ El agente deliberativo dispone de un modelo del mundo en el que habita.
La respuesta es Parcialmente correcta!
☑ El agente deliberativo dispone de un modelo de los efectos de sus acciones sobre el mundo.
La respuesta es Parcialmente correcta!
El agente deliberativo reacciona a los cambios que percibe auque no estén en su modelo del mundo.
Puntuación: 1.0
En un grafo Y/O si tenemos un nodo O, debemos En un grafo Y/O si tenemos un nodo O, debemos

Resolver todos sus hijos por separado, combinar la solución y etiquetar el nodo padre como resuelto.

Resolver el subproblema asociado y devolverlo.
🗹 Resolver un hijo para ver si devuelve la solución, en caso contrario resolver otro hijo y comprobar.
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
¿Cuál de los siguientes algoritmos tiene un mayor requerimiento de memoria?. ¿Cuál de los siguientes algoritmos tiene un mayor requerimiento de
memoria?
☑ Búsqueda en anchura.
La respuesta es Correcta!
Búsqueda en profundidad.
Búsqueda en profundidad iterativa.
Puntuación: 1.0
<b>En el 8-puzzle ¿que tipo de grafo utilizarias?.</b> En el 8-puzzle ¿que tipo de grafo utilizarias?
☑ Grafo implicito,
La respuesta es Correcta!
Grafo explicito
Giaio explicito
Puntuación: 1.0

**El principal problema del algoritmo A^\* es la memoria.** El principal problema del algoritmo  $A^*$  es la memoria.

Verdadero
Falso
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
De los siguientes algoritmos ¿cuál tiene más posibilidades de caer en un máximo o en un mínimo local? . De los siguientes algoritmos ¿cuál tiene más
posibilidades de caer en un máximo o en un mínimo local?
✓ Escalada máxima pendiente
La respuesta es Correcta!
Algoritmos genéticos
Profundizaje iterativo
- Florundizaje iterativo
Puntuación: 1.0
·
¿Cuál de los siguientes algoritmos encuentra el óptimo con una heurística admisible?: . ¿Cuál de los siguientes algoritmos encuentra el óptimo con una
neurística admisible?:
Escalada simple
Escalada máxima pendiente
Genéticos
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0

¿Cuáles de los siguientes problemas requieren para su resolución de una heuristica?. ¿Cuáles de los siguientes problemas requieren para su resolución
de una heuristica?
✓ Una partida de ajedrez
La respuesta es Correcta!
8 Puzzle
Mundo con tres bloques
Puntuación: 1.0
Un Grafo es aquel que representa la totalidad del grafo de búsqueda del problema y puede utilizarse para buscar un camino sobre
el mismo que nos lleve desde el estado original hasta el estado objetivo Un Grafo es aquel que representa la totalidad del grafo de búsqueda
del problema y puede utilizarse para buscar un camino sobre el mismo que nos lleve desde el estado original hasta el estado objetivo.
Explícito,
La respuesta es Correcta!
☐ Implicito
Puntuación: 1.0
El algoritmo de enfriamiento simulado es una variante de los métodos de escalada que se caracteriza por poder seleccionar en algunos casos
estados peores que el actual El algoritmo de enfriamiento simulado es una variante de los métodos de escalada que se caracteriza por poder seleccionar en
algunos casos estados peores que el actual.
☐ Falso,

✓ Verdadero
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Usos Y/O. ¿En cuales de estos problemas usarías grafos Y/O?
Reconocimiento de frases de lengua inglesa
Resolución de integrales para explorar métodos alternativos de resolución y descomposiciones
La respuesta es Correcta!
Problema del mono y los plátanos
Tres en raya
Puntuación: 1.0
Las heurísticas son criterios, métodos o principios para decidir cuál de entre varias acciones promete ser la mejor para alcanzar una meta Las
heurísticas son criterios, métodos o principios para decidir cuál de entre varias acciones promete ser la mejor para alcanzar una meta.
Verdadero
O Falso
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
El Algoritmo A* puede considerarse una extensión del algoritmo de Dijkstra . El Algoritmo A* puede considerarse una extensión del algoritmo de Dijkstra
Verdadero
O Falso

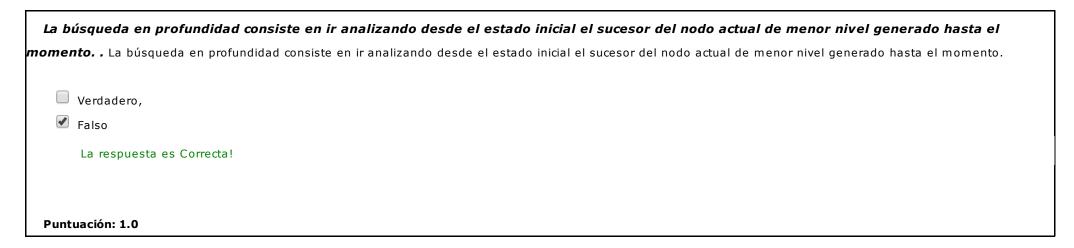
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
¿Cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones acerca de los algoritmos de búsqueda no informada son ciertas? . ¿Cuál o cuáles de las siguientes
afirmaciones acerca de los algoritmos de búsqueda no informada son ciertas?
Los algoritmos de búsqueda no informada requieren de información heurística para que sean óptimos.
🗹 La búsqueda en anchura garantiza obtener la solución óptima siempre y cuando el coste de los operadores sea constante.
La respuesta es Correcta!
La búsqueda en profundidad garantiza obtener la solución óptima siempre que el coste de los operadores sea constante.
Puntuación: 1.0
¿Cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones acerca de los algoritmos de búsqueda no informada son ciertas si el coste de los operadores puede
ser cualquier número entero positivo? . ¿Cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones acerca de los algoritmos de búsqueda no informada son ciertas si el coste de
los operadores puede ser cualquier número entero positivo?
☑ Si existe una solución, la búsqueda en anchura la encuentra.
La respuesta es Parcialmente correcta!
Si la búsqueda en anchura encuentra una solución, ésta debe ser igual a la que encontraría la variante de la búsqueda en anchura con coste.
🗹 Si la variante con costo de la búsqueda en anchura encuentra una solución, ésta debe ser óptima.
La respuesta es Parcialmente correcta!

Puntuación: 1.0

La búsqueda en anchura es completa, es decir si existe solución la encuentra La búsqueda en anchura es completa, es decir si existe solución la
encuentra.
Verdadero
Falso
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
La búsqueda en anchura permite obtener la solución con menor número de acciones. La búsqueda en anchura permite obtener la solución con menor
número de acciones.
Verdadero
Falso
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Problema de la aspiradora con dos habitaciones. Podemos realizar el grafo explícito del micromundo de la aspiradora en el caso de que no haya incertidumbre
sobre el conocimiento del estado ni sobre el efecto de las acciones
Verdadero
Falso
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
¿Que es una heurística? ¿Que es una heurística?
☑ Un criterio para determinar lo prometedora que es una alternativa en relación con un determinado objetivo.

La respuesta es Correcta!
Una medida de la utilidad del resultado en el desempeño de una tarea.
Una medida del buen funcionamiento de un agente en relación a las tareas que están realizando.
Puntuación: 1.0
<b>Grafos Y/O.</b> Supóngase un grafo Y/O, con dos niveles: en el nivel superior se encuentra tan solo el nodo A; en el nivel inferior se encuentran los nodos B y C; A es el padre de B y C; entre las aristas que unen (A,B) y (A,C) hay un arco que indica que el arco es de tipo Y. Elegir una:
Para completar el objetivo C, es necesario terminar antes los objetivos B y A.
Para completar el objetivo B, es necesario terminar antes los objetivos A y C.
Para completar el objetivo A, es necesario terminar antes los objetivos B y C.
La respuesta es Correcta!
Ninguna de las anteriores es correcta.
Puntuación: 1.0
¿Cual de las siguientes afirmaciones sobre grafos Y/O es correcta? . ¿Cual de las siguientes afirmaciones sobre grafos Y/O es correcta?
Para terminar un nodo Y basta con que termine uno de sus hijos
Para terminar un nodo Y hay que terminar primero todos sus hijos
La respuesta es Correcta!
Para terminar un nodo O hay que terminar primero todos sus hijos
☐ Ninguna es correcta

Relacione los siguientes conceptos Relacione los siguientes conceptos.		
Búsqueda en anchura ->	Recorre todos los sucesores de cada nodo antes de bajar de nivel ▼	
La respuesta es Corre	cta!	
Búsqueda con Costo ->	Expande el nodo cuyo camino es más barato ▼	
La respuesta es Corre		
Búsqueda en profundidad	-> Expande todos los nodos que va localizando, de forma recurrente, en un camino concreto. ▼	
La respuesta es Corre	cta!	
Puntuación: 1.0		



¿Que búsqueda consume más memoria?. ¿Que búsqueda consume más memoria?

Búsqueda primero en profundidad
☑ Búsqueda en anchura
La respuesta es Correcta!
Las dos consumen la misma memoria
Puntuación: 1.0
Profundidad vs Anchura. ¿Cuál de las siguientes NO es una ventaja de la búsqueda en profundidad frente a la búsqueda en anchura?
Consume menos memoria
Siempre encuentra el camino mas corto <b>Efectivamente esta es una característica de la búsqueda en anchura, no de la búsqueda en profundidad.</b>
La respuesta es Correcta!
Con suerte encuentra un camino rápidamente
Puntuación: 1.0
Aquel que representa la totalidad del espacio de estados del problema y puede utilizarse para buscar un camino sobre el mismo que nos lleve
desde el estado original hasta el estado objetivo es un grafo Aquel que representa la totalidad del espacio de estados del problema y puede utilizarse para
buscar un camino sobre el mismo que nos lleve desde el estado original hasta el estado objetivo es un grafo
La respuesta es Correcta!
☐ Ímplicito.
Explícito e Ímplicito.
Ninguna respuesta es correcta.

Puntuación: 1.0
El empleo de un algoritmo genético garantiza siempre obtener una solución óptima . El empleo de un algoritmo genético garantiza siempre obtener una
solución óptima
O Verdadero
Falso
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
¿El uso de una función heurística garantiza que un método de búsqueda consiga la solución óptima? . ¿El uso de una función heurística garantiza que u
método de búsqueda consiga la solución óptima?
Nunca
Depende del algoritmo y de la heurística
La respuesta es Correcta!
Siempre
Puntuación: 1.0
La heurística dada para el mapa de carreteras (distancia en línea recta desde la ciudad actual a la de destino) ¿es admisible? . La heurística dada
para el mapa de carreteras (distancia en línea recta desde la ciudad actual a la de destino) ¿es admisible?
Verdadero
O Falso

La respuesta es Correcta!

_			-								_	
Р	u	n	t	u	а	C	ıo	n	:	1.	.0	

¿Cúales de los siguientes algoritmos hacen uso de decisiones estocásticas? . ¿Cúales de los siguientes algoritmos hacen uso de decisiones estocásticas?
La respuesta es Parcialmente correcta!
Algoritmo de escalada por la máxima pendiente
Algoritmo de escalada de primera opción
Las respuestas son:
- Enfriamiento Simulado (50.0 %)
- Algoritmo de escalada de primera opción (50.0 %)
Puntuación: 0.5

La principal diferencia entre el algoritmo de escalada simple y el algoritmo de escalada por la máxima pendiente es . La principal diferencia entre el algoritmo de escalada simple y el algoritmo de escalada por la máxima pendiente es

el uso de la heurística sobre los nodos sucesores y el criterio de parada.

los estados que se tienen en cuenta para la generación del siguiente estado.

La respuesta es Correcta!

la posibilidad de vuelta atrás y el criterio de parada.

Puntuación: 1.0

Los problemas fundamentales de un método de escalada son . Los problemas fundamentales de un método de escalada son

✓ Máximos locales
La respuesta es Parcialmente correcta!
Cálculo de la heurística
Mesetas
Las respuestas son:
- Máximos locales (50.0 %)
- Mesetas (50.0 %)
Puntuación: 0.5
El algoritmo de escalada estocático selecciona el siguiente estado . El algoritmo de escalada estocático selecciona el siguiente estado
aleatoriamente entre todos los descendientes
aleatoriamente entre todos los descendientes que mejoran al actual
🗹 aleatoriamente entre todos los descendientes que mejoran al actual y con una probabilidad para cada descendiente proporcional al valor de la heurística en el
nismo
La respuesta es Correcta!
aleatoriamente entre todos los descendientes que mejoran al actual y con una probabilidad para cada descendiente constante
Puntuación: 1.0
El programa de enfriamiento consiste de . El programa de enfriamiento consiste de
☑ la temperatura inicial y el cambio de la misma
La respuesta es Correcta!

el número de iteraciones y el valor de la constante K
los valores de las probabilidades
Puntuación: 1.0
<b>En el algoritmo de enfriamiento simulado la energía representa</b> . En el algoritmo de enfriamiento simulado la energía representa
☐ la cercanía al óptimo
un valor global del sistema
🗹 la función heurística
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Una ventaja de los métodos de escalada es que son siempre fáciles de implementar . Una ventaja de los métodos de escalada es que son siempre fáciles
de implementar
Verdadero
Falso
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Un incoveniente de los métodos de escalada es que no es fácil resolver problemas que requieren encontrar un camino (secuencia de acciones)
con ellos. Un incoveniente de los métodos de escalada es que no es fácil resolver problemas que requieren encontrar un camino (secuencia de acciones) con ellos
Verdadero

O Falso

La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Los algoritmo genéticos son métodos de escalada basados en . Los algoritmo genéticos son métodos de escalada basados en
✓ la evolución natural
La respuesta es Correcta!
☐ la termodinámica
el cerebro humano
Puntuación: 1.0
¿Qué hace diferente a los algoritmos genéticos de los otros métodos de escalada? . ¿Qué hace diferente a los algoritmos genéticos de los otros métodos
de escalada?
el uso de decisiones probabilísticas
el uso de estrategias irrevocables
el uso de conjuntos de estados y operaciones sobre conjuntos de estados
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
¿Qué representa la adecuación con el entorno en un algoritmo genético? . ¿Qué representa la adecuación con el entorno en un algoritmo genético?
el operador de selección

la población
✓ el valor de la función heurística
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
¿Qué corresponde a la reproducción sexual en un algoritmo genético? . ¿Qué corresponde a la reproducción sexual en un algoritmo genético?
✓ el operador de cruce
La respuesta es Correcta!
el operador de selección
el operador de mutación
Puntuación: 1.0
En el algoritmo A* la función h se interpreta como . En el algoritmo A* la función h se interpreta como
la estimación de la distancia entre el nodo y el objetivo
la estimación del coste del mejor camino entre el nodo raiz y un nodo objetivo
🗹 la estimación del coste del mejor camino entre el nodo actual y un nodo objetivo
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0

**En el algoritmo A\* ABIERTOS representa** . En el algoritmo A\* ABIERTOS representa

el conjunto de nodos no generados y explorados
el conjunto de nodos no generados y no explorados
el conjunto de nodos generados y no explorados
La respuesta es Correcta!
el conjunto de nodos generados y explorados
Puntuación: 1.0
<b>En el algoritmo A* CERRADOS representa .</b> En el algoritmo A* CERRADOS representa
el conjunto de nodos no generados y explorados
el conjunto de nodos no generados y no explorados
el conjunto de nodos generados y no explorados
el conjunto de nodos generados y explorados
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
En el algoritmo A* el enlace al mejor padre determina una estructura de . En el algoritmo A* el enlace al mejor padre determina una estructura de
arbol representando los mejores descendientes de cada nodo
grafo con todos los descendientes desde cualquier nodo al objetivo
🗹 árbol representando los mejores caminos desde cualquier nodo a la raiz
La respuesta es Correcta!

_			.,			_
Pu	ntu	ıac	:IO	n:	1.	.U

Verdadero

Falso

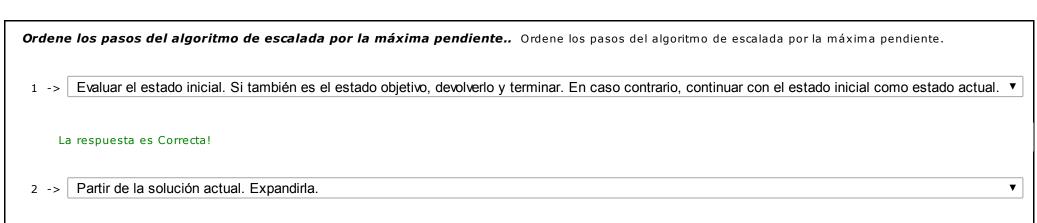
En el algoritmo A* cuando un sucesor corresponde con un nodo que ya estaba en CERRADOS. En el algoritmo A* cuando un sucesor corresponde con un
nodo que ya estaba en CERRADOS
el nodo de elimina.
el nodo se revisa para determinar cual es su mejor padre.
el nodo se revisa para determinar cual es su mejor sucesor, y en el caso de que haya cambio se propaga dicho cambio al padre del nodo.
🗹 el nodo se revisa para determinar cual es su mejor padre, y en el caso de que haya cambio se propaga dicho cambio a los sucesores.
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
El algoritmo de Dijkstra se obtiene cuando en el algoritmo A* se toma . El algoritmo de Dijkstra se obtiene cuando en el algoritmo A* se toma
🗹 h es igual a cero
La respuesta es Correcta!
g es igual a cero
Puntuación: 1.0
La arquitectura de percepción/planificación/actuación permite que un agente pueda resolver problemas en un entorno dinámico . La arquitectura

de percepción/planificación/actuación permite que un agente pueda resolver problemas en un entorno dinámico

La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Un algoritmo genético siempre encuentra el óptimo de la función sobre la que se aplica Un algoritmo genético siempre encuentra el óptimo de la
función sobre la que se aplica.
□ v,
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Cual de entre los siguientes algoritmos de escalada reduce la posibilidad de caer en óptimos locales Cual de entre los siguientes algoritmos de
escalada reduce la posibilidad de caer en óptimos locales.
enfriamiento simulado
La respuesta es Correcta!
escalada simple
escalada por máxima pendiente
Puntuación: 1.0
<b>Búsqueda jerárquica.</b> La búsqueda jerárquica hace uso de
🔲 la información de la función heurística para mejorar la búsqueda

🔲 la jerarquía asociada a la descripción de los estados			
🗹 la descripción jerárquica del conocimiento sobre el problema			
La respuesta es Correcta!			
Puntuación: 1.0			
Los métodos de escalada tienen como objetivo pasar irrevocablemente al nodo sucesor. Los métodos de escalada tienen como objetivo pasar			
irrevocablemente al nodo sucesor			
🗹 que mejore al nodo actual.			
La respuesta es Correcta!			
a todos los nodos sucesores.			
ninguna de las anteriores.			
Puntuación: 1.0			
En el algoritmo de enfriamiento simulado, ¿a qué equivale un cambio de estado en el sistema?. En el algoritmo de enfriamiento simulado, ¿a qué			
equivale un cambio de estado en el sistema?			
Se genera una solución vecina y se pasa a evaluar.			
Explorar el entorno de una solución y pasar a una solución vecina.			
La respuesta es Correcta!			
☐ Intercambiamos la temperatura inicial por la temperatura final y se continua.			
Se ha encontrado la solución, el algoritmo se detiene.			
— Se na encontrato la solution, el algontino se detiene.			

Relacione:. Relacione:		
A. genéticos -> Son métodos para la resolución de problemas de búsqueda y optimización ▼		
La respuesta es Incorrecta!		
A* -> Se emplea para resolver problemas como el camino más corto. ▼		
La respuesta es Correcta!		
R. neuronales → Son modelos de aprendizaje y aproximación.		
La respuesta es Incorrecta!		
Las respuestas correctas son:		
- A. genéticos -> Son métodos para la resolución de problemas de búsqueda y optimización		
- A* -> Se emplea para resolver problemas como el camino más corto.		
- R. neuronales -> Son modelos de aprendizaje y aproximación.		
Puntuación: 0.33333334		



La respuesta es Correcta!
2.1 ->
Buscamos de todos los "nodos pendientes" el de mejor calidad. ▼
La respuesta es Correcta!
2.2 ->
Si es "mejor" que la solución actual entonces se sustituye la solución actual por dicho nodo. Volvemos al paso 2 ▼
La respuesta es Correcta!
2.3 ->
si no parar. ▼
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
¿Cuál de los siguientes métodos de búsqueda es un caso de Mejor-Primero?. ¿Cuál de los siguientes métodos de búsqueda es un caso de Mejor-Primero?
La respuesta es Correcta!

En el algorítmo A\*, g(n) indica la distancia del mejor camino hasta el momento desde el nodo inicial I al n y h(n) expresa la distancia estimada

Búsqueda en profundidad

Algoritmo genético

Puntuación: 1.0

desde el nodo inicial I hasta el nodo objetivo O En el algorítmo A*, g(n) indica la distancia del mejor camino hasta el momento desde el nodo inicial I al n y h(n)
expresa la distancia estimada desde el nodo inicial I hasta el nodo objetivo O.
□ Verdadero,
✓ Falso
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Elige de las siguientes respuestas aquellas que son verdaderas. Elige de las siguientes respuestas aquellas que son verdaderas
Métodos de búsqueda "Mejor-Primero" es una técnica de búsqueda sin información.
Para el juego del Ajedrez se utiliza heurística.
La respuesta es Parcialmente correcta!
En escalada estocástica, escoge de forma aleatoria entre los sucesores con peor valoración que el estado actual.
En algoritmos de enfriamiento simulado,un modo de evitar que la búsqueda local finalice en óptimos locales, es permitir que algunos movimientos sean hacia
soluciones peores.
La respuesta es Parcialmente correcta!
☐ El algoritmo A* es una búsqueda en profundidad.
El algoritmo de enfriamiento simulado,es fácil de implementar pero entra en óptimos locales.
☑ En el algoritmo A*, h(n) expresa la distancia estimada desde el nodo n hasta el nodo objetivo O.
La respuesta es Parcialmente correcta!
Puntuación: 1.0

Respecto al algoritmo de enfriamiento simulado, escoja las respuestas verdaderas:. Respecto al algoritmo de enfriamiento simulado, escoja las
respuestas verdaderas:
☑ Tiene capacidad para salir de óptimos locales,ya que es un método probabilístico.
La respuesta es Parcialmente correcta!
No tiene capacidad para salir de óptimos locales,ya que es un método probabilístico.
✓ Es eficiente.
La respuesta es Parcialmente correcta!
Es ineficiente.
✓ Es fácil de implementar.
La respuesta es Parcialmente correcta!
Es difícil de implementar.
Puntuación: 1.0
Los algoritmos informados, frente a los desinformados o por fuerza bruta, son aquellos que poseen una información extra sobre la estructura a
objeto de estudio, la cual explotan para alcanzar más rápidamente su objetivo final, con un camino de costo mínimo desde el punto inicial al final

Los algoritmos informados, frente a los desinformados o por fuerza bruta, son aquellos que poseen una información extra sobre la estructura a objeto de estudio, la cual

explotan para alcanzar más rápidamente su objetivo final, con un camino de costo mínimo desde el punto inicial al final.

Verdadero

Falso

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

Enlaza cada variante del	<b>l método de escalada con su definición: .</b> Enlaza cada variante del método de escalada con su definición:
Escalada de primera opción	n -> Se generan aleatoriamente sucesores, escogiendo el primero con mejor valoración que el estado actual ▼
La respuesta es Corre	cta!
Escalada con reinicio aleato	orio -> si no te sale a la primera, inténtalo otra vez ▼
La respuesta es Corre	cta!
Escalada estocástica ->	Escoge aleatoriamente entre los sucesores con mejor valoración que el estado actual. ▼
La respuesta es Corre	cta!
Puntuación: 1.0	

Los métodos heurísticos en general no garantizan la solución óptima, pero producen resultados satisfactorios en la resolución de problemas..

Los métodos heurísticos en general no garantizan la solución óptima, pero producen resultados satisfactorios en la resolución de problemas.

Verdadero

La respuesta es Correcta!

Falso

Puntuación: 1.0