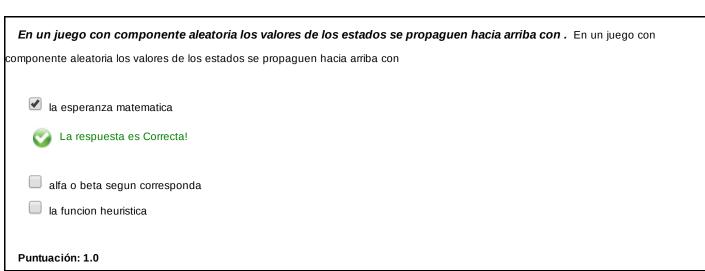
El algoritmo minimax es El algoritmo minimax es
un método de decisión para minimizar la pérdida máxima esperada en juegos con adversario y con información perfecta La respuesta es Correcta!
un método de decisión para minimizar la pérdida máxima esperada en juegos con adversario y con información imperfecta es un método de búsqueda que reduce el número de nodos evaluados en un árbol de juego
Puntuación: 1.0
El juego de Robocup emplea dos modelos básicos para modelar la situación: entorno cooperativo y entorno competitivo.

El juego de Robocup emplea dos modelos básicos para modelar la situación: entorno cooperativo y entorno competitivo, ¿qué agentes forman estos entornos? . El juego de Robocup emplea dos modelos básicos para modelar la situación: entorno cooperativo y entorno competitivo, ¿qué agentes forman estos entornos?

Cooperativo: los equipos adversarios ; Competitivo: los miembros de un mismo equipo

Cooperativo: los miembros de un mismo equipo ; Competitivo: los equipos adversarios

La respuesta es Correcta!



Es preferible ordenar los estados de menor a mayor en los nodos max antes que de mayor a menor en los nodos min . Es preferible ordenar los estados de menor a mayor en los nodos max antes que de mayor a menor en los nodos min

Verdadero

Falso

La respuesta es Correcta!

necesario usar una funcion heuristica para evaluar los estados de un arbol de juego
Verdadero
Falso
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Un hijo de un nodo min se puede podar cuando . Un hijo de un nodo min se puede podar cuando
alfa es menor o igual que beta
✓ alfa es mayor o igual que beta
La respuesta es Correcta!
Power of the A.O.
Puntuación: 1.0
El algoritmo minimax . El algoritmo minimax
El algontino minimax. El algontino minimax
escoge siempre la opción con la que se maximiza el resultado suponiendo que el contrincante intenta minimizarlo
La respuesta es Correcta!
evalúa los estados de la frontera de búsqueda con una funcion heurística
da a cada nodo siempre el valor del máximo de sus hijos y cambia el signo de los valores de los nodos max
suele ser empleado para estrategias óptimas en juegos de suma cero
Puntuación: 1.0
Un árbol del juego es. Un árbol del juego es
una representación explícita de la forma de ganar un juego
una representación explícita de todas las formas de jugar a un juego
La respuesta es Correcta!
de donde salen los juegos
Puntuación: 1.0

No siempre es necesario usar una funcion heuristica para evaluar los estados de un arbol de juego . No siempre es

En la poda ALFA-BETA, beta es En la poda ALFA-BETA, beta es
el valor de la mejor opción hasta el momento
el mayor valor en el camino a la raiz desde el nodo, entre los nodos MAX
el menor valor en el camino a la raiz desde el nodo, entre los nodos MIN
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Realizando la poda ALFA-BETA en el mejor caso. . Realizando la poda ALFA-BETA en el mejor caso.
se pueden explorar hasta 2 veces más en profundidad, en la misma cantidad de tiempo si se elige la ordenación óptima
La respuesta es Correcta!
se pueden explorar 5 veces más en profundidad, en la misma cantidad de tiempo
se pueden explorar 10 veces más en profundidad, en la misma cantidad de tiempo
Se pueden explorar 10 veces mas en profundidad, en la misma cantidad de tiempo
Puntuación: 1.0
Definición de juego. ¿Qué es un juego?
Es un sistema que le permite reconocer al agente las características del mundo que le rodea
🗹 Es cualquier situación de decisión, caracterizada por poseer una interdependencia estratégica, gobernada por un conjunto de
reglas y con un resultado bien definido Respuesta correcta
La respuesta es Correcta!
Es un conjunto de decisiones que permiten que un agente encuentre una solución a un determinado problema
Ninguna de las deficiones anteriores
Puntuación: 1.0
Poda alfa-beta. ¿En qué consiste la poda alfa-beta?
Es una ecuación para resolver ecuaciones diferenciales
 ■ Es una memoria utilizada para que un agente reconozca el mapa de una habitacón ☑ Es una técnica de búsqueda que reduce el número de nodos evaluados en un árbol de juego Respuesta incorrecta
La respuesta es Incorrecta!
Es una técnica de búsqueda que reduce el número de nodos evaluados en un árbol de juego por el algoritmo Minimax
= 25 and toomed do bacqueda que reades er numero de modes evaluados en un dibor de juego por er digontino minimax

La respuesta correcta es:
- Es una técnica de búsqueda que reduce el número de nodos evaluados en un árbol de juego por el algoritmo Minimax (100.0
%)
Puntuación: -1.0
Minimax. En teoría de juegos, Minimax es
un método para encontrar la salida a un laberinto
un algoritmo para resolver una partida de ajedrez
🗹un método de decisión para minimizar la pérdida máxima esperada en juegos con adversario y con información perfecta
Respuesta correcta
La respuesta es Correcta!
La respuesta de Concetta.
un tipo de agente deliberativo
un upo de agente deliberativo
Dumbus sión, 4.0
Puntuación: 1.0
¿Puede existir un juego competitivo y cooperativo a la vez?. ¿Puede existir un juego competitivo y cooperativo a la vez?
🗹 Sí, por ejemplo la Robocup en la cual una parte es cooperativa (entre los agentes de un equipo) y otra competitiva (contra el otro
equipo).
La respuesta es Correcta!
No, solo puede ser cooperativo o competitivo.
No, solo puede sel cooperativo o competitivo.
Dumbus sión, 4.0
Puntuación: 1.0
La notación MIN MAX para cuantos jugadores se puede usar?. La notación MIN MAX para cuantos jugadores se puede usar?
Ninguno, esa notación no existe.
₹ 2
La reconuecta de Correctal
La respuesta es Correcta!
☐ Todos los que sean necesarios
Puntuación: 1.0
¿La poda alfa beta es necesaria en cualquier algoritmo minimax? . ¿La poda alfa beta es necesaria en cualquier algoritmo

minimax?

Si, son dos técnicas que van unidas.	
No, la poda alfa beta es una mejora para disminuir el esfuerzo computacional del algoritmo minimax.	
La respuesta es Correcta!	
Puntuación: 1.0	
¿Cuál o cuales de los siguientes juegos son bipersonales con información perfecta?: . ¿Cuál o cua	les de los siguientes
juegos son bipersonales con información perfecta?:	
✓ Ajedrez	
La respuesta es Correcta!	
✓ Damas	
La respuesta es Correcta!	
Poker	
Backgammon	
Puntuación: 1.0	
	_
El valor V(J) de un nodo J de la frontera de búsqueda es al de su evaluación estática	El valor V(J) de un nodo
J de la frontera de búsqueda es al de su evaluación estática.	
☑ igual	
La respuesta es Correcta!	
mayor	
menor	
diferente	
diferente Puntuación: 1.0	
	los siguientes problemas
Puntuación: 1.0	los siguientes problemas
Puntuación: 1.0 ¿Cuáles de los siguientes problemas requieren para su resolución de una heuristica?. ¿Cuáles de requieren para su resolución de una heuristica?	los siguientes problemas
Puntuación: 1.0 ¿Cuáles de los siguientes problemas requieren para su resolución de una heuristica? . ¿Cuáles de	los siguientes problemas
Puntuación: 1.0 ¿Cuáles de los siguientes problemas requieren para su resolución de una heuristica?. ¿Cuáles de requieren para su resolución de una heuristica?	los siguientes problemas
Puntuación: 1.0 ¿Cuáles de los siguientes problemas requieren para su resolución de una heuristica? . ¿Cuáles de requieren para su resolución de una heuristica? Una partida de ajedrez	los siguientes problemas

Mundo con tres bloques
Puntuación: 1.0
Una función de evaluación de una posición o estado en un juego . Una función de evaluación de una posición o estado en un juego
determina un valor exacto de movimiento
devuelve una estimación de la utilidad esperada de una posición dada
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
En el caso de existir una correspondencia de los árboles de juego con los grafos Y/O: . En el caso de existir una correspondencia de los árboles de juego con los grafos Y/O:
Los nodos O son mis movimientos y los nodos Y los de mi adversario
Los nodos Y son mis movimientos y los nodos O los de mi adversario
No existe tal correspondencia
Los nodos O serán los nodos del jugador Max y los nodos Y los nodos del jugador Min
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
El algoritmo minimax se puede emplear en:. El algoritmo minimax se puede emplear en:
juegos cooperativos con n(>2) jugadores
juegos de suma nula con n(>2) jugadores
juegos de suma nula con 2 jugadores e información perfecta
La respuesta es Correcta!
juegos de suma no nula con 2 jugadores e información perfecta
Puntuación: 1.0
El algoritmo alfa-beta calcula el mismo movimiento que el algoritmo minimax pero con mayor eficiencia. El algoritmo alfa- beta calcula el mismo movimiento que el algoritmo minimax pero con mayor eficiencia

✓ ∨

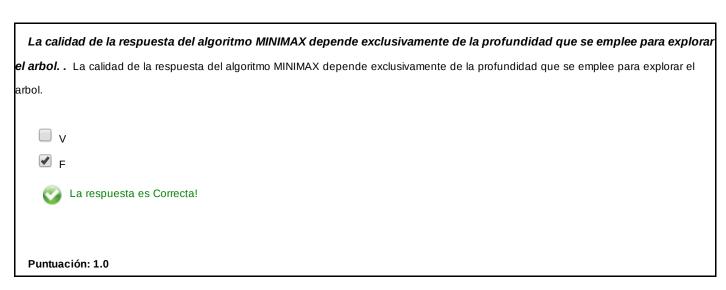


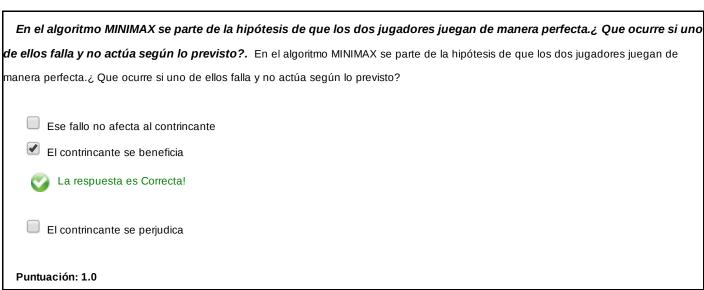
La calidad de la respuesta dada por un algoritmo Minimax depende de la profundidad con la que se haga la exploración y la calidad de la heuristica. La calidad de la respuesta dada por un algoritmo Minimax depende de la profundidad con la que se haga la exploración y la calidad de la heuristica

V

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0





jugadores?. ¿Que diferencia los juegos de suma nula con tres o mas jugadores de los juegos de suma nula con exactamente dos
jugadores?
 ■ No existe diferencia y todos pueden resolverse del mismo modo ☑ En los juegos de suma nula con tres o más jugadores pueden aparecer alianzas entre jugadores
,g
La respuesta es Correcta!
En los juegos de suma nula con tres o más jugadores estan prohibidas las alianzas entre jugadores
Puntuación: 1.0
En el algoritmo minimax podemos cambiar el jugador MAX por el jugador MIN sin mas que:. En el algoritmo minimax
podemos cambiar el jugador MAX por el jugador MIN sin mas que:
Cambiar el orden de la exploración sin alterar ningún otro elemento
Modificar la función heurística sumando -1 a todos sus valores
Cambiar el orden de la exploración y el signo de la función heurística
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
En el algoritmo minimax, un juego se plantea como un problema de . En el algoritmo minimax, un juego se plantea como un
problema de
Maximización del beneficio del jugador propio
La respuesta es Correcta!
La respuesta de concesta.
☐ Búsqueda aleatoria
Minimización de la pérdida del contrario
Puntuación: 1.0
El algoritmo minimax depende del orden en que se exploren las jugadas. El algoritmo minimax depende del orden en que se
exploren las jugadas Verdadero
Falso
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0

de la poda alfa-beta del algoritmo minimax depende del orden en que se exploren los nodos
Verdadero
Falso
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
Si realizamos un cambio de escala en los valores, por ejemplo multiplicar el valor por 10, ¿el algoritmo minimax elige la
misma jugada?. Si realizamos un cambio de escala en los valores, por ejemplo multiplicar el valor por 10, ¿el algoritmo minimax elige la
misma jugada?
no siempre, si el cambio de escala es menor que el mayor valor actual si
si, no depende de los cambios de escala siempre que se conserve el orden
La respuesta es Correcta!
solo si el cambio de escala es menor que 1
Puntuación: 1.0
En un juego con componente aleatoria, si realizamos un cambio de escala en los valores mediante una función real
creciente(escala lineal, escala logarítmicas, etc) , ¿la variante del minimax para este tipo de juegos elegirá la misma
jugada? . En un juego con componente aleatoria, si realizamos un cambio de escala en los valores mediante una función real
creciente(escala lineal, escala logarítmicas, etc) , ¿la variante del minimax para este tipo de juegos elegirá la misma jugada?
☑ No siempre, pero si el cambio de escala consiste en multiplicar por un número positivo si,
🛕 La respuesta es Parcialmente correcta!
Si, no depende de los cambios de escala siempre que se conserve el orden de los valores
🗹 No siempre, pues puede cambiar el orden de la esperanza matemática de las opciones de una jugada aunque se conserve el orden
de los valores
1 La respuesta es Parcialmente correcta!
Puntuación: 1.0
¿Puede ocurrir que un nodo min tenga mayor valor que otro nodo min descendiente (nodo min de mayor profundidad y
conectado al primero)?. ¿Puede ocurrir que un nodo min tenga mayor valor que otro nodo min descendiente (nodo min de mayor
profundidad y conectado al primero)?

No, como mucho pueden ser iguales

La efectividad de la poda alfa-beta del algoritmo minimax depende del orden en que se exploren los nodos . La efectividad

✓ Si
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
El algoritmo minimax (señalar lo INCORRECTO): . El algoritmo minimax (señalar lo INCORRECTO):
Construye un árbol de movimientos y define una función de evaluación de cada uno de los nodos
La función de evaluación resta en los movimientos propios y suma en los movimientos del contrario
La respuesta es Correcta!
Elige como jugada a realizar el primer movimiento que conduce al nodo final mejor valorado
Puntuación: 1.0
Fulluacion. 1.0
El paradigma del dilema del prisionero indica que (señalar lo INCORRECTO): . El paradigma del dilema del prisionero indica que (señalar lo INCORRECTO):
Serialal to INCORRECTO).
La ganancia de un jugador se equilibra con la pérdida de los otros jugadores
La respuesta es Correcta!
La respuesda de Correcta.
La decisión de un jugador también depende de cuánto tenga que ganar o perder en dicha decisión
Colaborar puede resultar en muchas ocasiones mejor que competir para maximizar el beneficio conjunto
Puntuación: 1.0
Para resolver el problema de espacio en el árbol del minimax se podría (señalar la respuesta INCORRECTA): . Para resolver
el problema de espacio en el árbol del minimax se podría (señalar la respuesta INCORRECTA):
Aplicar la poda alfa-beta
Generar un árbol parcial, con tan sólo los N siguientes movimientos en cada nodo (y N menor que el factor de ramificación)
Aplicar una búsqueda en profundidad para llegar antes al movimiento final
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0

Si un juego utiliza una notación min-max, la función de evaluación estática. Si un juego utiliza una notación min-max, la función de evaluación estática

Debe contemplar exclusivamente el beneficio del jugador MAX
Debe contemplar exclusivamente el beneficio del jugador MIN
Debe contemplar el beneficio para el jugador MAX y el beneficio para el jugador MIN
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
La implementación de la búsqueda parcial en el juego debe hacerse con. La implementación de la búsqueda parcial en el juego
debe hacerse con
Una búsqueda en anchura
Una estrategia retroactiva
La respuesta es Correcta!
Cualquiera de las dos
Puntuación: 1.0
La complejidad de un juego se mide . La complejidad de un juego se mide
Con el número de nodos que se procesan
Con el número de llamadas a la función de evaluación estática
La respuesta correcta es:
- Con el número de llamadas a la función de evaluación estática (100.0 %)
Puntuación: 0.0
Funcionaría correctamente un algoritmo Minimax para el juego del tres en raya que utilizara la siguiente función
heurística f(T)= (número de filas, columna o diagonales aún libres para el jugador MAX) . Funcionaría correctamente un
algoritmo Minimax para el juego del tres en raya que utilizara la siguiente función heurística f(T)= (número de filas, columna o diagonales aún
libres para el jugador MAX)
Verdadero
Falso
La respuesta es Correcta!
Durchus i fru 4.0
Puntuación: 1.0
¿Es cierto que todo juego bipersonal con información perfecta tiene una solución? . ¿Es cierto que todo juego bipersonal con

información perfecta tiene una solución?

Verdadero

Falso
La respuesta es Correcta!
Dominación 4.0
Puntuación: 1.0
Todo juego bipersonal con información perfecta tiene solución. Todo juego bipersonal con información perfecta tiene solución
La afirmación es falsa, el ajedrez no se puede resolver
La afirmación es cierta pero no podemos conseguir resolver de forma práctica juegos complejos
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
La cota elfa cinya. La cota elfa cinya
La cota alfa sirve . La cota alfa sirve
para podar nodos MAX
para podar nodos MIN
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0
T diludicion. 210
La cota beta sirve . La cota beta sirve
para podar nodos MAX
La respuesta es Correcta!
□ para podar nodos MIN
Puntuación: 1.0
La cota alfa es . La cota alfa es
una cota inferior
La respuesta es Correcta!
una cota superior
Puntuación: 1.0

La cota beta es . La cota beta es
una cota inferior
una cota superior
La respuesta es Correcta!
Eu respuesta es conceta:
Puntuación: 1.0
La cota alfa se cálcula . La cota alfa se cálcula
máximo de los nodos MAX entre el nodo y la raiz
La respuesta es Correcta!
máximo de los nodos MIN entre el nodo y la raiz
mínimo de los nodos MIN entre el nodo y la raiz
máximo de los nodos MAX del árbol del juego
- maximo de los nodos w/ // del disor del juego
Puntuación: 1.0
La cota beta se cálcula . La cota beta se cálcula
máximo de los nodos MAX entre el nodo y la raiz
máximo de los nodos MIN entre el nodo y la raiz
☑ mínimo de los nodos MIN entre el nodo y la raiz
La respuesta es Correcta!
máximo de los nodos MAX del árbol del juego
Puntuación: 1.0
El procedimiento Minimax y el procedimiento de poda alfa beta obtienen exactamente el mismo valor minimax para todos
los nodos del árbol . El procedimiento Minimax y el procedimiento de poda alfa beta obtienen exactamente el mismo valor minimax para
todos los nodos del árbol
○ Verdadero
Falso
La respuesta es Correcta!
Puntuación: 1.0

El procedimiento Minimax y el procedimiento de poda alfa beta obtienen exactamente el mismo valor minimax del nodo				
de inicio y la misma jugada minimax . El procedimiento Minimax y el procedimiento de poda alfa beta obtienen exactamente el mismo				
valor minimax del nodo de inicio y la misma jugada minimax				
Verdadero				
Falso				
La respuesta es Correcta!				
Puntuación: 1.0				
El mejor caso de la poda alfa beta permite duplicar la profundidad de un procedimiento Minimax con la misma				
complejidad. El mejor caso de la poda alfa beta permite duplicar la profundidad de un procedimiento Minimax con la misma complejidad				
Verdadero				
Falso				
La respuesta es Correcta!				
Puntuación: 1.0				
El caso promedio la poda alfa beta permite profundizar. El caso promedio la poda alfa beta permite profundizar				
el triple que un procedimiento Minimax con el mismo esfuerzo				
un 33% más que un procedimiento Minimax con el mismo esfuerzo				
La respuesta es Correcta!				
Puntuación: 1.0				
Cuando un juego no es de información perfecta. Cuando un juego no es de información perfecta				
no se puede obtener la mejor jugada				
se utiliza la poda alfa beta y se puede obtener la mejor jugada				
es necesario adaptar los algoritmos para que representen la incertidumbre y/o la falta de información				
La respuesta es Correcta!				
Puntuación: 1.0				
La incertidumbre producida por la tirada de un dado se mide. La incertidumbre producida por la tirada de un dado se mide				
con el caso más desfavorable				
con el caso más favorable				

con el caso promedio		
La respuesta es Correcta!		
Puntuación: 1.0		

En la regla minimax, si J es un nodo Max, entonces su valor V(J):. En la regla minimax, si J es un nodo Max, entonces su valor V(J):

Es igual al máximo de los valores de sus nodos sucesores

La respuesta es Correcta!

Es igual al mínimo de los valores de sus nodos sucesores

Es mayor que el resto de los valores de sus nodos sucesores

Es menor que el resto de los valores de sus nodos sucesores

Puntuación: 1.0