

Comenzado el	jueves, 5 de noviembre de 2020, 15:18
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 5 de noviembre de 2020, 15:42
Tiempo empleado	24 minutos 25 segundos
Puntos	22,00/25,00
Calificación	8,80 de 10,00 (88%)

Pregunta **1**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Según el CSP binario:

Seleccione una:

- ☒ a. Todo problema n-ario se puede formular como un problema binario.
- ☐ b. Todo problema binario se puede formular como un problema n-ario.
- ☐ c. Ninguna de las otras es correcta.

Pregunta **2**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Los sistemas expertos son una rama de la IA que:

Seleccione una:

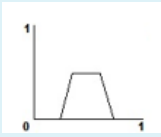
- ☐ a. reconoce y procesa señales, caracteres, patrones, objetos, escenas.
- ☐ b. utiliza sistemas capaces de reconocer, procesar y emular el lenguaje humano.
- ☒ c. hace uso del conocimiento especializado para resolver problemas como un especialista humano.

Pregunta **3**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

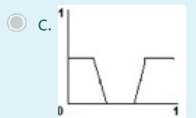
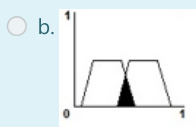
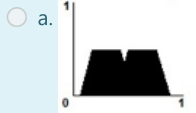
Tenemos el siguiente conjunto:



¿Cuál es el conjunto resultante al aplicar la ecuación?:

$$\mu_{\neg A}(x) = 1 - \mu_A(x)$$

Seleccione una:



Pregunta **4**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las características de las restricciones temporales?

Seleccione una:

- ☐ a. Dominios discretos y restricciones múltiples.
- ☐ b. Dominios discretos y restricciones binarias.
- ☒ c. Dominios continuos y restricciones binarias.

Pregunta **6**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de estas estrategias de búsqueda no permite la vuelta atrás?

Seleccione una:

- ☒ a. Irrevocable.
- ☐ b. Tentativa.
- ☐ c. Ambas.

Pregunta **7**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Existen varios tipos de inferencia en Redes Bayesianas. Según esto, selecciona la opción correcta:

Seleccione una:

- ☐ a. Inferencia aproximada, utiliza un algoritmo de muestreo aleatorio llamado muestreo indirecto.
- ☒ b. El modelo de Kim y Pearl es un caso especial de inferencia exacta, en concreto, se denomina inferencia exacta en poliárboles y es un algoritmo más eficiente para tipos específicos de redes.
- ☐ c. Inferencia exacta general, no funciona para todas las Redes Bayesianas.

Pregunta **8**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la finalidad del algoritmo ID3?

Seleccione una:

- ☒ a. Se usa para generar árboles de decisión.
- ☐ b. Al igual que AC3, simplifica problemas de satisfacción de problemas.
- ☐ c. Ninguna de las otras es correcta

Pregunta **10**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si tenemos una $E(Y) = 0.971$ y tras analizar la información de la que disponemos obtenemos los siguientes datos para aplicar una entropía condicionada:

x_i	$Prob(X=x_i)$	$E(Y X=x_i)$
Atributo1	0.3	0.92
Atributo2	0.4	0.81
Atributo3	0.3	0.92

¿Después de calcular el valor de $E(Y | X)$ podemos decir que hemos obtenido ganancia de información?

Seleccione una:

- ☐ a. No
- ☐ b. Sí, hemos obtenido una ganancia ≈ 0.5
- ☒ c. Sí, hemos obtenido una ganancia ≈ 0.09

Pregunta **11**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Escoge la opción correcta respecto a la estrategia MiniMax:

Seleccione una:

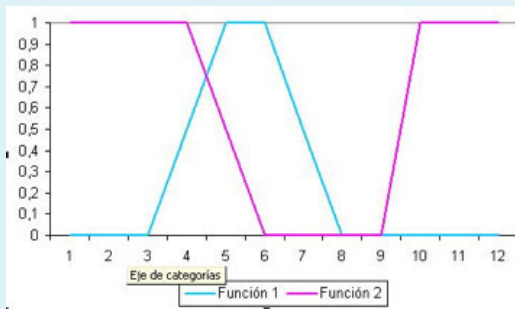
- ☐ a. Una mayor profundidad no afecta en el tiempo de respuesta del algoritmo y además aumenta la probabilidad de ganar.
- ☐ b. El algoritmo MiniMax solo es aplicable a los juegos de dos jugadores.
- ☒ c. Una mayor profundidad en el árbol implica una mayor probabilidad de ganar, ya que reduce el factor horizonte.

Pregunta **12**

Sin contestar

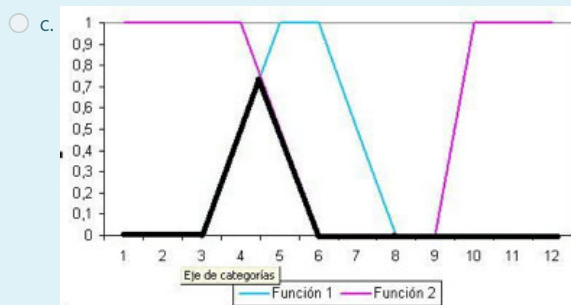
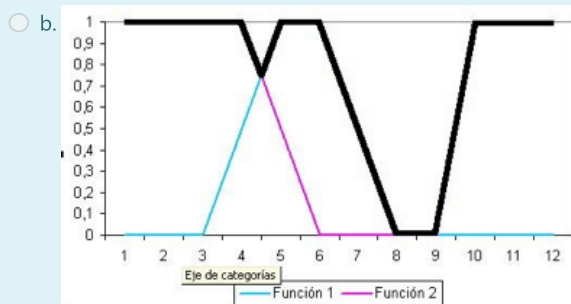
Puntúa como 1,00

Según la lógica difusa y disponiendo de estas dos funciones, ¿Cuál representa la unión?



Seleccione una:

☐ a. Ninguna de las otras alternativas



Pregunta **13**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta **14**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué se debe que el cálculo de la entropía pueda superar el valor 1?:

Seleccione una:

- ☐ a. El cálculo de la entropía nunca supera el 1.
- ☐ b. A que existen 2 o menos valores en la distribución de probables.
- ☒ c. A que existen más de 2 valores en la distribución de probables.

Pregunta **15**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Esperamos un mensaje que puede consistir de las letras en minúscula de la a hasta la z. Cual de las siguientes afirmaciones es correcta cuando recibamos el mensaje "qalmbphijcdgketrsvfxyzwño"?

Seleccione una:

- ☒ a. Es una distribución uniforme, todos los valores son igualmente probables $P_i = 1/N$ y por tanto la entropía es máxima, lo cual indica máxima incertidumbre
- ☐ b. Ninguna de las respuestas es correcta
- ☐ c. Es una distribución pico en la que $P_i = 1$ y $P_j = 0$, para todo $j \neq i$ la entropía es mínima lo cual indica mínima incertidumbre o sea mínima información

Pregunta **16**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el algoritmo AC3, cuando un dominio queda vacío ¿qué significa?. Que el problema es:

Seleccione una:

- ☐ a. Consistente y sin solución.
- ☒ b. Inconsistente y sin solución.
- ☐ c. Consistente y con solución única.

Pregunta **18**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

Seleccione una:

- ☐ a. Los SE representan de forma implícita el conocimiento.
- ☐ b. Los SE necesitan representar y usar datos.
- ☒ c. Las otras respuestas son incorrectas.

Pregunta **19**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

En una red bayesiana si bajamos por el grafo hasta un nodo terminal, ¿qué distribución adjunta tendrá ese nodo?:

Seleccione una:

- ☐ a. Cero o uno dependiendo de si lo hemos alcanzado en un saldo par o impar.
- ☐ b. $P(\text{nodo terminal} \mid \text{Padres (nodo terminal)})$.
- ☐ c. $P(\text{nodo terminal} \mid \text{Padre (nodo terminal)})$.

Pregunta **20**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En un sistema de producción las reglas de producción (RP):

Seleccione una:

- ☒ a. Cada regla tiene dos partes, Precondiciones y Postcondiciones.
- ☐ b. Son solo Precondiciones.
- ☐ c. Son solo Postcondiciones.

Pregunta **21**

Pregunta **22**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Según Howard Gardner la inteligencia emocional:

Seleccione una:

- ☐ a. es formada en parte por la inteligencia interpersonal pero no tiene nada que ver con la inteligencia intrapersonal.
- ☐ b. es formada en parte por la inteligencia intrapersonal pero no tiene nada que ver con la inteligencia interpersonal.
- ☒ c. es formada por la inteligencia intrapersonal y la interpersonal.

Pregunta **23**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

De los siguientes pasos, ¿cuál de ellos no pertenece a la estrategia exhaustiva MiniMax?

Seleccione una:

- ☐ a. Evaluar cada nodo hoja.
- ☒ b. Seleccionar un subconjunto de nodos terminales para desarrollar búsquedas más profundas.
- ☐ c. Generar todos los nodos del árbol hasta la profundidad deseada.

Pregunta **24**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Indica cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre el algoritmo AC3:

Seleccione una:

- ☐ a. Si el grafo es inconsistente podemos encontrar solución.
- ☒ b. Si el grafo es consistente puede tener solución o no.
- ☐ c. Si el grafo es consistente obligatoriamente tiene que tener solución.

Pregunta **25**

