

<b>Comenzado el</b>	lunes, 13 de noviembre de 2017, 11:07
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	lunes, 13 de noviembre de 2017, 11:33
<b>Tiempo empleado</b>	26 minutos 1 segundos
<b>Puntos</b>	11,00/15,00
<b>Calificación</b>	7,33 de 10,00 (73%)

### Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre  
1,00

La inteligencia interpersonal según Howard Gardner es:

Seleccione una:

- ☒ a. La inteligencia que nos permite entender a los demás. ✓
- ☐ b. No es un tipo de inteligencia nombrado por Howard Gardner.
- ☐ c. La inteligencia que nos permite entendernos a nosotros mismos.

La respuesta correcta es: La inteligencia que nos permite entender a los demás.

### Pregunta 2

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Qué es una lista focal?:

Seleccione una:

- ☐ a. Es una lista que contiene solo nodos con  $f(n)$  menor al mejor valor de los  $f(n)$  de la listaInterior.
- ☐ b. Es una sublista de ListaFrontera que contiene solo nodos con  $f(n)$  menor al mejor valor de los  $f(n)$  de listaInterior por un factor.
- ☐ c. Es una sublista de ListaFrontera que contiene solo nodos con  $f(n)$  menor al mejor valor de los  $f(n)$  de listaFrontera más un cierto valor  $\epsilon$ .

La respuesta correcta es: Es una sublista de ListaFrontera que contiene solo nodos con  $f(n)$  menor al mejor valor de los  $f(n)$  de listaFrontera más un cierto valor  $\epsilon$ .

**Pregunta 3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Según la formalización de los problemas de búsqueda, realizado por POST en 1943, un sistema de producción se basa en una terna donde existe:

Seleccione una:

- ☒ a. Una base de hechos, unas reglas de producción y una estrategia de control. ✓
- ☐ b. Una base de hechos, unas reglas de producción y un árbol de búsqueda.
- ☐ c. Una base de hechos, espacio de estados y una estrategia de control.

La respuesta correcta es: Una base de hechos, unas reglas de producción y una estrategia de control.

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Con la estrategia exhaustiva MiniMax, se quiere conseguir:

Seleccione una:

- ☐ a. evaluar cada nodo hoja.
- ☐ b. generar todo el árbol de búsqueda.
- ☒ c. determinar el valor del nodo raíz. ✓

La respuesta correcta es: determinar el valor del nodo raíz.

**Pregunta 5**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones de generación y test es correcta?

Seleccione una:

- ☐ a. Ignora ciertas soluciones para alcanzar un óptimo.
- ☐ b. Busca la solución mediante una expansión del árbol en altura.
- ☐ c. Busca la solución mediante una expansión del árbol en anchura.

La respuesta correcta es: Busca la solución mediante una expansión del árbol en anchura.

**Pregunta 6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En la fase de "defuzzyficación", es correcto que:

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- ☐ b. Obtenemos un término lingüístico (Alto, Derecha).
- ☒ c. Podemos utilizar el cálculo de centro de masas para la obtención del resultado. ✓

La respuesta correcta es: Podemos utilizar el cálculo de centro de masas para la obtención del resultado.

**Pregunta 7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si disponemos de una impresora con lógica difusa que clasifica los colores según su pertenencia a los valores lingüísticos blanco, negro y gris. Si nos dice que el color X tiene una pertenencia 0.3 al blanco y 0.4 al gris, podremos asegurar que:

Seleccione una:

- ☒ a. Las otras dos respuestas son falsas. ✓
- ☐ b. Tendrá una pertenencia de 0.3 al negro.
- ☐ c. Que el color será 30% blanco.

La respuesta correcta es: Las otras dos respuestas son falsas.

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Podemos afirmar que en los sistemas expertos difusos se da la acción de:

Seleccione una:

- ☒ a. Comparar los valores numéricos de entrada al sistema con las funciones de pertenencia asociadas a los términos lingüísticos de la parte del antecedente de la regla asociada a esa entrada. ✓
- ☐ b. Obtener una salida "texto" a partir de las reglas.
- ☐ c. Comparar el texto de entrada al sistema con las diferentes reglas asociadas a esas entradas.

La respuesta correcta es: Comparar los valores numéricos de entrada al sistema con las funciones de pertenencia asociadas a los términos lingüísticos de la parte del antecedente de la regla asociada a esa entrada.

**Pregunta 9**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de lógica representa de una forma más natural el conocimiento real?

Seleccione una:

- ☐ a. Lógica que sea monotónica
- ☐ b. Lógica de primer orden
- ☒ c. Lógica difusa ✓

La respuesta correcta es: Lógica difusa

**Pregunta 10**

Correcta

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:

$v_j$	$\text{Prob}(X=v_j)$	$E(Y X = v_j)$
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  $\approx 0.09$  ✓
- ☐ c. Sí, hemos obtenido una ganancia  $\approx 0.5$

La respuesta correcta es: Sí, hemos obtenido una ganancia  $\approx 0.09$

**Pregunta 11**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Hallar la ganancia de información con los datos siguientes:

X	Y
P1	Yes
P2	Yes
P3	Yes
P2	Yes
P1	Yes
P2	No
P1	Yes
P3	No
P3	Yes
P2	No

Seleccione una:

- ☐ a.  $IG(Y|X)=0,578$
- ☐ b.  $IG(Y|X)=0,104$
- ☐ c.  $IG(Y|X)=0,21$

La respuesta correcta es:  $IG(Y|X)=0,21$ **Pregunta 12**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre  
1,00

Los árboles de decisión establecen

Seleccione una:

- ☒ a. en qué orden testear los atributos para conseguir la clasificación del vector de entrada. ✓
- ☐ b. a qué velocidad testear los atributos para conseguir la clasificación del vector de salida.
- ☐ c. el estado inicial de la clasificación de los nodos.

La respuesta correcta es: en qué orden testear los atributos para conseguir la clasificación del vector de entrada.

**Pregunta 13**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Los mensajes utilizados en el modelo de Kim y Pearl sirven para:

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las otras es correcta
- ☐ b. Actualizar la credibilidad y contar apariciones de las evidencias.
- ☐ c. Actualizar la credibilidad e introducir nuevas evidencias.

La respuesta correcta es: Actualizar la credibilidad e introducir nuevas evidencias.

**Pregunta 14**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Sean A y B dos sucesos tales que  $P(B) > 0$ . A es independiente de B cuando:

Seleccione una:

- ☒ a.  $P(A|B) = P(A)$ . ✓
- ☐ b.  $P(B) = P(A|B)$ .
- ☐ c.  $P(A|B) = P(A) + P(B)$ .

La respuesta correcta es:  $P(A|B) = P(A)$ .

**Pregunta 15**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Indica cuál de las siguientes opciones corresponden con tipos de inferencia en redes Bayesianas:

Seleccione una:

- ☐ a. Inexacta (Caso general), Casos especiales (Kim&Pearl...), Aproximada.
- ☒ b. Exacta (Caso general), Casos especiales (Kim&Pearl...), Aproximada. ✓
- ☐ c. Exacta (Caso general), Casos especiales (Kim&Pearl...), No Aproximada.

La respuesta correcta es: Exacta (Caso general), Casos especiales (Kim&Pearl...), Aproximada.