



2015-16_SISTEMAS INTELIGENTES_34024

Página Principal ► Mis cursos ► Ingeniería y Arquitectura ► SI_34024 ► Controles ►
Sistemas Inteligentes. Control 2. Temas 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7.

Comenzado el martes, 10 de noviembre de 2015, 17:04

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 10 de noviembre de 2015, 17:33

Tiempo empleado 28 minutos 44 segundos

Puntos 8,33/15,00

Calificación 5,56 de 10,00 (56%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00



El algoritmo de ponderación dinámica es únicamente aplicable...

Seleccione una:

- ☐ a. a cualquier tipo de problema.
- ☐ b. a problemas donde desconocemos la profundidad de la solución.
- ☒ c. a problemas donde conocemos la profundidad de la solución. ✓

La respuesta correcta es: a problemas donde conocemos la profundidad de la solución.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00



Sean A y B dos sucesos de un espacio de probabilidad tales que: $P(A) = 3/5$; $P(B) = 3/10$; $P(A \cap B) = 1/5$; Podemos deducir que:

Seleccione una:

- ☒ a. $P(A|B) = 2/3$ ✓
- ☐ b. $P(A|B) = 1/5$.
- ☐ c. $P(A|B) = 4/3$.

La respuesta correcta es: $P(A|B) = 2/3$

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00

En la poda heurística:

Seleccione una:

- ☒ a. Se reduce B(factor de ramificación) desarrollando únicamente los mejores movimientos de cada nivel ✓

 Desmarcar

- ☐ b. La función adicional de evaluación $g(N)$ tiene un alto coste
- ☐ c. Se intenta evitar el efecto horizonte

La respuesta correcta es: Se reduce B (factor de ramificación) desarrollando únicamente los mejores movimientos de cada nivel

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Desmarcar

En la probabilidad condicionada, es FALSO que...

Seleccione una:


- ☐ a. Si $P(A|B) = P(A)$ se dice que son sucesos independientes.
- ☒ b. Si $P(A|B) = P(A,B)/P(A)$ se dice que son sucesos dependientes. ✓
- ☐ c. Si $P(A|B,C) = P(A|C)$ se dice que A y B son condicionalmente independientes dado C .

La respuesta correcta es: Si $P(A|B) = P(A,B)/P(A)$ se dice que son sucesos dependientes.

Pregunta 5

Sin contestar

Puntúa como 1,00

 Marcar pregunta

Dos cajas B_1 y B_2 contienen 100 y 200 lámparas respectivamente. La primera caja (B_1) tiene 15 lámparas defectuosas y la segunda, 5. Supongamos que una caja es seleccionada al azar y se quita una lámpara. ¿Cuál es la probabilidad de que sea defectuosa? Acerca de:

Seleccione una:

- ☐ a. 3%
- ☐ b. 6,5%
- ☐ c. 9%

La respuesta correcta es: 9%

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Desmarcar

Según Howard Gardner, la inteligencia emocional ¿de qué otras inteligencias consta?

Seleccione una:

- ☐ a. Inteligencia Intrapersonal y Cibernética.
- ☐ b. Inteligencia Interpersonal y Naturalista
- ☒ c. Inteligencia Intrapersonal e Interpersonal. ✓

La respuesta correcta es: Inteligencia Intrapersonal e Interpersonal.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Desmarcar

Un CSP puede transformarse en una red consistente mediante un algoritmo sencillo (AC3)...

Seleccione una:

- ☒ a. examinando las aristas, eliminando los valores que causan la inconsistencia del dominio de cada variable. ✓
- ☐ b. eliminando las aristas, examinando los valores de cada variable.
- ☐ c. ninguna de las otras.

La respuesta correcta es: examinando las aristas, eliminando los valores que causan la inconsistencia del dominio de cada variable.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Desmarcar

$$a) E(S) = \sum_{i \in C} -p_i \log_2 p_i$$

$$b) E(S) = \sum_{i \in C} -p_i + p_i$$

$$c) E(S) = \sum_{i \in C} -(p_i \log_2 p_j)^2$$

Teniendo en cuenta las fórmulas anteriores, ¿cuál se corresponde al calculo de la Entropía?

Seleccione una:


- ☐ a. Opción B.
- ☒ b. Opción A. ✓
- ☐ c. Opción C.

La respuesta correcta es: Opción A.

Pregunta 9

Sin contestar

Puntúa como 1,00

 Marcar pregunta

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

Seleccione una:

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

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

Pregunta 10


Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

 Desmarcar

¿Qué es la Lógica Difusa?

Seleccione una:

- ☐ a. Es un tipo de lógica que permite trabajar con información imprecisa
- ☒ b. Ninguna de las otras 
- ☐ c. Es un tipo de lógica que reconoce valores simples verdaderos y falsos.

La respuesta correcta es: Es un tipo de lógica que permite trabajar con información imprecisa

Pregunta 11


Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

 Desmarcar

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Las otras respuestas son incorrectas.

Pregunta 12


Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Desmarcar

Conseguimos una representación del conocimiento de forma más natural mediante

Seleccione una:


- ☐ a. Lógica multivaluada
- ☒ b. Lógica difusa 
- ☐ c. Lógica de primer orden

La respuesta correcta es: Lógica difusa

Pregunta 13

Sin contestar

Puntúa como 1,00

 Marcar pregunta

Se nos plantea resolver un problema de arboles de decisiones mediante el algoritmo ID3, y en la especificación del conjunto de valores nos encontramos con la siguiente tabla adjunta:

ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cantidad	200	150	100	350	500	250	400	450	300	550
Salida	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1

Elige la respuesta incorrecta:

Seleccione una:

- ☐ a. Estamos ante un caso de atributos numéricos continuos; por lo que es necesario discretizar estos y descomponerlos en rangos.
- ☐ b. Habría que ordenar los Ids según la cantidad y tomar como puntos límite los puntos medios de aquellos en que cambie el valor de la salida.
- ☐ c. El algoritmo ID3 trabaja con todo tipo de variables, porque el propio algoritmo trata esto sin necesidad de extensiones adicionales.

La respuesta correcta es: El algoritmo ID3 trabaja con todo tipo de variables, porque el propio algoritmo trata esto sin necesidad de extensiones adicionales.

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Desmarcar

¿Qué afirmación acerca de la entropía es falsa?

Seleccione una:

- ☐ a. En una distribución uniforme la entropía es máxima.
- ☐ b. La entropía mide el grado de incertidumbre asociado a una distribución de probabilidad.
- ☒ c. En una distribución pico la información es mínima. ✓

La respuesta correcta es: En una distribución pico la información es mínima.

Pregunta 15

Sin contestar

Puntúa como 1,00

 Marcar pregunta

El algoritmo de búsqueda A* utiliza una función de evaluación $f(n) = g(n) + h'(n)$, en la que $h'(n)$ representa el valor heurístico del nodo a evaluar, desde el nodo actual n , hasta el nodo terminal. ¿Cuándo esta función ($h'(n)$) no es admisible?

Seleccione una:

- ☐ a. Si la función $h'(n)$ es monótona de la forma $h(n) \leq c(n, n') + h(n')$ y no se sobreestiman los gastos reales (n =nodo, n' = sucesor).
- ☐ b. Si los gastos estimados no exceden los gastos reales.
- ☐ c. Si se sobreestiman los gastos reales para alcanzar el nodo terminal.

La respuesta correcta es: Si se sobreestiman los gastos reales para alcanzar el nodo terminal.

Finalizar revisión

Navegación por el cuestionario

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Tutorial Moodle UA
Contacto: ite.moodle@ua.es

SI_34024