conocimiento

Tutor inteligente

Otras opciones

Sistema Colaborativo de Aprendizaje basado en Cuestionarios y Actividades

Ingeniería del Conocimiento: Aprendizaje | Ingeniería del Conocimiento: Aprendizaje > Bienvenido, IC, Alumno Editar información | Logout **OPCIONES Cuestionario Corregido** Mis Resultados Cuestionarios Al índice Pruebas de evaluación SU PUNTUACIÓN ES: 2.1 SOBRE 20.0 PUNTOS POSIBLES. Actividades/Respuestas PORCENTAJE DE ACIERTO: 10,5 % Evaluación Ha fallado cuestiones sobre los siguientes conceptos de la asignatura: Conceptos - lógica de primer orden Representación del - conocimiento

NOMBRE: nautilus jungla Selecciona las respuestas que sean CORRECTAS sobre la lógica difusa:. Selecciona las respuestas que sean CORRECTAS sobre la lógica difusa: $\ \square$ En la lógica difusa, los grados de verdad tienen un valor entre 0 y 1. 🔲 Si tenemos una proposición compuesta, necesitamos conocer el valor de verdad de cada una de sus proposiciones individuales antes de poder inferir el valor de la proposición compuesta. La concisión forma parte del proceso de razonamiento difuso. Por medio de los hechos observados, podemos obtener el grado de verdad de los antecedentes. Elegir el centroide de los grados de verdad forma parte de la Inferencia dentro del proceso de razonamiento difuso. - En la lógica difusa, los grados de verdad tienen un valor entre 0 y 1. (25.0 %) - Si tenemos una proposición compuesta, necesitamos conocer el valor de verdad de cada una de sus proposiciones individuales ntes de poder inferir el valor de la proposición compuesta. (25.0 %) - La concisión forma parte del proceso de razonamiento difuso. (25.0 %) - Por medio de los hechos observados, podemos obtener el grado de verdad de los antecedentes, (25.0 %) Puntuación: 0.0

Seleccione la categoría correcta de cada opción. Seleccione la categoría correcta de cada opción Probabilidad → Modelos Numéricos ➤ La respuesta es Correcta! Lógicas Basadas en Modelos Mínimos -> Modelos Numéricos V La respuesta es Incorrecta! Lógica Difusa → Modelos Numéricos ✓ La respuesta es Correcta! Teoría de Dempster-Shaffer → Modelos Numéricos ✔ La respuesta es Correcta! Lógicas por Defecto → Modelos Numéricos ✔ La respuesta es Incorrecta! Las respuestas correctas son: - Probabilidad -> Modelos Numéricos - Lógicas Basadas en Modelos Mínimos -> Modelos Simbólicos - Lógica Difusa -> Modelos Numéricos - Teoría de Dempster-Shaffer -> Modelos Numéricos - Lógicas por Defecto -> Modelos Simbólicos Puntuación: 0.6

150.214.190.113:8080/SCACP/corregirCuestionario.action

Cuestionario Corregido

ncertidumbre. La lógica difusa puede ser usada para aproximar cualquier función:
□ Si.
□ No.
☐ Se piensa que es posible pero aún no se ha demostrado.
☐ Este es un problema NP que no es posible resolver.
.a respuesta correcta es:
- Si. (100.0 %)
untuación: 0.0
omando como ejemplo la proposición "Una persona es alta " que tipo de lógica aplicaríamos para un razonamiento
ccuado:. Tomando como ejemplo la proposición "Una persona es alta " que tipo de lógica aplicaríamos para un razonamiento adecuado:
Difusa
Clásica
as respuestas son:
- Difusa (100.0 %)
untuación: 0.0
Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre incertidumbre son ciertas? (Elegir 5) ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones
re incertidumbre son ciertas? (Elegir 5).
Los conceptos ambiguos favorecen la aparición de incertidumbre.
Desde el origen de la inteligencia artificial los sistemas expertos han sido capaces de representar incertidumbre utilizando métodos véricos.
iericos. La lógica de predicados considera que el conocimiento es exacto y completo por lo que no puede expresar incertidumbre ni trabajar con
mación contradictoria.
Los factores de certeza surgieron en el primer sistema experto DRENDAL (1965).
☐ En MYCIN, los factores de certeza eran introducidos a mano por el diseñador.
Los factores de certeza son, en la actualidad, el método más utilizado para representar certidumbre en sistemas que funcionen en el mu
La concisión se utiliza cuando necesitamos convertir una conclusión difusa en concreta. Los dos métodos más utilizados son el cálculo del
roide y del máximo.
La Regla de Bayes fue propuesta en 1763 y establece una relación entre la probabilidad de una hipótesis y el grado de predicción de dato
hipótesis.
Dos proposiciones son independientes si el conocimiento de una cambia la probabilidad de la otra. De manera formal, A1 y A2 son
pendientes si P(A1 A2) es igual P(A1).
as respuestas son:
- Los conceptos ambiguos favorecen la aparición de incertidumbre. (20.0 %)
- La lógica de predicados considera que el conocimiento es exacto y completo por lo que no puede expresar incertidumbre ni
ajar con información contradictoria. (20.0 %)
- En MYCIN, los factores de certeza eran introducidos a mano por el diseñador. (20.0 %)
- La concisión se utiliza cuando necesitamos convertir una conclusión difusa en concreta. Los dos métodos más utilizados son
ulo del centroide y del máximo. (20.0 %)
- La Regla de Bayes fue propuesta en 1763 y establece una relación entre la probabilidad de una hipótesis y el grado de
dicción de datos de esa hipótesis. (20.0 %)
untuación: 0.0
in las redes Bayesianas los nodos del grafo se corresponden con variables y las dependencias se representan medial
e ellas.
e ellas. O Verdadero
e ellas.
e ellas. O Verdadero
e ellas. O Verdadero Falso
e ellas. © Verdadero Falso La respuesta es Correcta! untuación: 1.0
e ellas. O Verdadero Falso La respuesta es Correcta!
● Verdadero ○ Falso La respuesta es Correcta! untuación: 1.0 ógica de Primer Orden. Marque las afirmaciones correctas sobre la Lógica de Primer Orden
e ellas. Verdadero Falso La respuesta es Correcta! untuación: 1.0 ógica de Primer Orden. Marque las afirmaciones correctas sobre la Lógica de Primer Orden Asume hechos ciertos o falsos
e ellas. Verdadero Falso La respuesta es Correcta! untuación: 1.0 ógica de Primer Orden. Marque las afirmaciones correctas sobre la Lógica de Primer Orden Asume hechos ciertos o falsos No es completo
e ellas. Verdadero Falso La respuesta es Correcta! untuación: 1.0 ógica de Primer Orden. Marque las afirmaciones correctas sobre la Lógica de Primer Orden Asume hechos ciertos o falsos No es completo Puede hacer deducciones logicamente incorrectas pero probables
e ellas. Verdadero Falso La respuesta es Correcta! untuación: 1.0 ógica de Primer Orden. Marque las afirmaciones correctas sobre la Lógica de Primer Orden Asume hechos ciertos o falsos No es completo

6/6/22, 20:13

¿Cuáles de las siguientes fases forman parte del proceso de razonamiento difuso?. ¿Cuáles de las siguientes fases forman parte del proceso de razonamiento difuso? ☐ Difusión. Convergencia. ☐ Inferencia. Composición. Encadenamiento. Composición de consecuentes Concisión. Las respuestas son: - Difusión. (25.0 %) - Inferencia. (25.0 %) - Composición de consecuentes. (25.0 %) - Concisión. (25.0 %) Puntuación: 0.0

Marque las respuestas correcta. La Teoría de la Probabilidad $\hfill \square$ Asigna valores numéricos (llamados probabilidades) a las proposiciones ☐ No tiene relación ninguna con LPO ☐ Es un área de las matemáticas que ha sido aplicada a problemas de razonamiento con incertidumbre $\hfill \Box$ La frecuentista y la subjetiva son algunas de las interpretaciones de la probabilidad Las respuestas son: - Asigna valores numéricos (llamados probabilidades) a las proposiciones (33.0 %) - Es un área de las matemáticas que ha sido aplicada a problemas de razonamiento con incertidumbre (33.0 %) - La frecuentista y la subjetiva son algunas de las interpretaciones de la probabilidad (34.0 %) Puntuación: 0.0

Cuestionario Corregido

La teoría de la pro	obabilidad, marque las afirmaciones correctas: . La teoría de la probabilidad, marque las afirmaciones correctas
Es una teoría m	nuy reciente, formalizada a partir del siglo XIX.
Pertenece al ár	ea de las matemáticas, ha sido aplicada a problemas de razonamiento con incertidumbre.
Dada la probab	ilidad de ciertas proposiciones y algunas relaciones entre ellas, nos dice como asignar probabilidades a las proposiciones
	la lógica de primer orden, las proposiciones tienen un grado de creencia en la certeza o falsedad.
Las respuestas son:	
- Pertenece al ár	ea de las matemáticas, ha sido aplicada a problemas de razonamiento con incertidumbre. (50.0 %)
-	ilidad de ciertas proposiciones y algunas relaciones entre ellas, nos dice como asignar probabilidades a las
roposiciones relacio	nadas. (50.0 %)
Puntuación: 0.0	
Independencia. M	larque las afirmaciones correctas Independencia. Marque las afirmaciones correctas.
Decimos que do	os proposiciones A y B son independientes si el conocimiento de una no cambia la probabilidad de la otra.
Dada dos varia	bles aleatorias A y B, decimos que son independientes si el conocimiento del valor que toma A cambia la probabilidad de lo
alores de B.	
☐ La condición de	independencia no es restrictiva.
☐ El modelo más	extendido de representación de independencias lo constituye las Redes Bayesianas.
☐ En el modelo de	e independencia de las Redes Bayesianas, la dependencia entre variables se representa mediante árboles.
Las respuestas son:	
- Decimos que do	os proposiciones A y B son independientes si el conocimiento de una no cambia la probabilidad de la otra. (50.
- El modelo más	extendido de representación de independencias lo constituye las Redes Bayesianas. (50.0 %)
Puntuación: 0.0	
Ventajas de empl entajas?	ear técnicas basadas en el manejo de incertidumbre. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas
Permiten tratar	afirmaciones imprecisas como completas y trabajar sobre ellas.
Se gana genera	alidad y comprensión, aunque sacrificamos un poco de precisión.
Con estas técni	cas podemos manejar afirmaciones que se dan de forma difusa (por ejemplo: El saco pesa aproximadamente 2 kgs).
Debido a la ine	xactitud de las afirmaciones, necesitaremos un mayor número de ellas para que las técnicas vistas funcionen correctament
	stas permiten tratar conocimiento que se acerca al propio funcionamiento del razonamiento humano.
Las respuestas son:	
	afirmaciones imprecisas como completas y trabajar sobre ellas. (-50.0 %)
	lidad y comprensión, aunque sacrificamos un poco de precisión. (33.0 %)
	cas podemos manejar afirmaciones que se dan de forma difusa (por ejemplo: El saco pesa aproximadamente :
gs). (33.0 %)	cas poacinos manejar animaciones que se dan de forma anasa (por ejempio. Er saco pesa aproximadamente :
	xactitud de las afirmaciones, necesitaremos un mayor número de ellas para que las técnicas vistas funcionen
orrectamente. (-50.0	0 %) stas permiten tratar conocimiento que se acerca al propio funcionamiento del razonamiento humano. (34.0 %
Puntuación: 0.0	
Fundacion: 0.0	
Representación s	imbólica de incertidumbre. Como asume la LPO el conocimiento (selección múltiple):
Exacto.	
☐ Incompleto.	
Confuso.	
Completo.	
Las respuestas son:	
- Exacto. (50.0 %	6)
- Incompleto. (-5	
- Confuso. (-50.0 - Completo. (50.0	
Puntuación: 0.0	
En la lógica de pr	imer orden asumimos que el conocimiento es:. En la lógica de primer orden asumimos que el conocimiento es:
Exacto: Los hed	chos son ciertos o falsos
☐ Incompleto: Pu	ede haber cosas del campo de trabajo que se desconozcan.
Consistente: No	tiene contradicciones.
Las respuestas son:	

- Incompleto: Puede haber cosas del campo de trabajo que se desconozcan. (-100.0 %)

- Exacto: Los hechos son ciertos o falsos (50.0 %)

Puntuación: 0.0	
Lógica difusa. En la lógica difusa a cada proposición se le asigna un grado de verdad entre -1 y 1.	
Verdadero Incorrecto: Es cierto que a cada proposición se le asigna un grado de verdad pero este oscila entre 0 y	1.
O Falso	
La respuesta es Incorrecta!	
Puntuación: 0.0	
Probabilidad condicional. Si H=llueve y C=hace viento. Entonces P(C H) es la probabilidad de:	
☐ Llueva si hace viento.	
Haga viento si llueve.	
☐ No haga viento si Ilueve.	
La respuesta correcta es:	
- Haga viento si llueve. (100.0 %)	
Puntuación: 0.0	
Los pasos del proceso de razonamiento difuso son. Los pasos del proceso de razonamiento difuso son	
Difusión: → Obtener los grados de verdad de los antecedentes. ✔	
La respuesta es Correcta!	
Inferencia: → Obtener los grados de verdad de los antecedentes. ✔	
La respuesta es Incorrecta!	
Composición: -> Obtener los grados de verdad de los antecedentes. ✔	
La respuesta es Incorrecta!	
Concisión: → Obtener los grados de verdad de los antecedentes. ✔	
La respuesta es Incorrecta!	
Las respuestas correctas son:	
- Difusión: -> Obtener los grados de verdad de los antecedentes.	
- Inferencia: -> Obtener los grados de verdad de los consecuentes.	
- Composición: -> Se combinan todos los grados de verdad obtenidos.	
- Concisión: -> Para convertir una conclusión difusa en concreta.	
Puntuación: 0.25	
La Lógica de Primer Orden asume que el conocimiento: . La Lógica de Primer Orden asume que el conocimiento:	
☐ Temporal	
Puede tener contradicciones	
☐ Es completo	
☐ Es consistente	
☐ Puede tener aspectos desconocidos acerca del campo de trabajo	
Las respuestas son:	
- Temporal (-32.0 %)	
- Puede tener contradicciones (-32.0 %)	
- Es completo (50.0 %)	
- Es consistente (50.0 %)	
- Puede tener aspectos desconocidos acerca del campo de trabajo (-50.0 %)	
Puntuación: 0.0	

© Manuel Romero Cantal

sgac.ugr@gmail.com

Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial - ETSIIT - Universidad de Granada