7/6/22, 13:28 Realizar Cuestionario

## Sistema Colaborativo de Aprendizaje basado en Cuestionarios y Actividades

Ingeniería del Conocimiento: Aprendizaje 🗸	Bienvenido, <b>IC, Alumno</b>
	Editar información   Logout
Realizar Cuestionario	
preguntas numéricas, así como la inserció un único cuestionario.	de opción múltiple, verdadero-falso, respuesta corta, preguntas de emparejamiento y n de un espacio en blanco ('palabra perdida'). Pueden mezclarse varios tipos de pregunta en
Por favor, rellene las respuestas que crea d	onveniente de cada pregunta, y pulse el botón 'Corregir' al final del cuestionario.
NOMBRE: Examen 3 T5,7 v6	
Selecciona las respuestas que sean	CORRECTAS sobre la lógica difusa:. Selecciona las respuestas que sean CORRECTAS sobre la
lógica difusa:   □ Elegir el centroide de los grados de vi	erdad forma parte de la Inferencia dentro del proceso de razonamiento difuso.
Por medio de los hechos observados,	podemos obtener el grado de verdad de los antecedentes.
poder inferir el valor de la proposición compue	
Implicación original en lógica difusa	<ol> <li>Cual de la siguientes implicaciones es la original propuesta por Zadeh para la lógica difusa.</li> </ol>
U(A→B) (igual) máx (1-V(A),V(B)	
	).
Incertidumbre. La lógica difusa puede s	er usada para aproximar cualquier función:
	se ha demostrado.
□ No.	tible receiver
Este es un problema Nº que no es po	inie resulvei.
¿A que tipos de modelos pertenecei	n estas teorías?. ¿A que tipos de modelos pertenecen estas teorías?
Lógica difusa -> Modelos numéricos	<u>~</u>
Teoría de Dempster-Shaffer -> Modelo	s numéricos ✔
La incertidumbre de una hipótesis o hecho se puede representar mediante:	lado un hecho se puede representar mediante:. La incertidumbre de una hipótesis dado un
Factores de certeza	
☐ Variables aleatorias	
Grados de creencia Probabilidades condicionales.	
Dos proposiciones son independien	tes cuando Dos proposiciones son independientes cuando
☐ el conocimiento de una cambia la pro	pabilidad de la otra
	El siguiente cuestionario admite preguntas preguntas numéricas, así como la inserciór un único cuestionario.  Por favor, rellene las respuestas que crea como la inserciór un único cuestionario.  Por favor, rellene las respuestas que crea como la inserciór un único cuestionario.  Por favor, rellene las respuestas que sean lógica difusa:    Elegir el centroide de los grados de verdo la concisión compuest poder inferir el valor de la proposición compuest poder de verdición compuest

Factores de certeza. Marque las respuestas correcta: Factores de certeza. Marque las respuestas correcta:
☐ Los factores de certeza se calculan a partir de los grados de creencia en la hipótesis.
☐ Actualmente, los factores de certeza se siguen utilizando en numerosas aplicaciones reales. ☐ El factor de certeza se seguen utilizando en numerosas aplicaciones reales. ☐ El factor de certeza seguencia la certeza se siguen utilizando en numerosas aplicaciones reales.
☐ El factor de certeza representa la certidumbre en la Hipótesis cuando se observa la Evidencia. ☐ Los factores de certeza aparecieron en el sistema experto MYCIN.
Los factores de certeza aparecieron en el sistema experto MYCIN.
La teoría de la probabilidad, marque las afirmaciones correctas: . La teoría de la probabilidad, marque las afirmaciones correctas:
La teoria de la probabilidad, marque las animaciones correctas La teoria de la probabilidad, marque las animaciones correctas.
☐ Es una teoría muy reciente, formalizada a partir del siglo XIX.
Pertenece al área de las matemáticas, ha sido aplicada a problemas de razonamiento con incertidumbre.
Al igual que en la lógica de primer orden, las proposiciones tienen un grado de creencia en la certeza o falsedad.
Dada la probabilidad de ciertas proposiciones y algunas relaciones entre ellas, nos dice como asignar probabilidades a las proposiciones
relacionadas.
¿En que modelo se representa las dependencias de las variables mediante un grafo?: ¿En que modelo se
representa las dependencias de las variables mediante un grafo?:
Redes Neuronales
Redes Bayesianas
☐ Lógica difusa
☐ Lógica por defecto
☐ Árboles de Decisión
☐ Lógica primer orden
Los factores de certerza utilizados en Mycin no producen incoherencias. Los factores de certerza utilizados en Mycin no producen
incoherencias
Verdadero
O Falso
<b>Probabilidad condicional.</b> Si H=llueve y C=hace viento. Entonces P(C H) es la probabilidad de:
Llueva si hace viento.
Haga viento si Ilueve.
☐ No haga viento si llueve.
M.P.L. M. Company of the Company of
Validación y verificación. Seleccione las afirmaciones correctas:
Se debe verificar que el sistema sea completo, consistente y dominante.
Todo buen sistema experto debe explicar las tomas de decisiones según los razonamientos que haría un experto en la materia y tener la
capacidad de adquirir o modificar conocimiento.
Uno de los principales errores que se dan en el desarrollo de un sistema experto viene dado por una obtención incompleta del conocimiento,
ya sea porque el experto no posee el conocimiento necesario o por una mala extracción por parte del ingeniero de conocimiento.
Un sistema experto tiene que poseer conclusiones simples, completas y congruentes para ser de calidad.
¿Cuáles de las siguientes son propiedades de un sistema experto de calidad?. ¿Cuáles de las siguientes son propiedades de un
sistema experto de calidad?
La base de conocimiento está verificada y no contendrá incompletitudes ni errores.
☐ Existencia de reglas redundantes para evitar errores.
☐ Disponibilidad completa.
☐ Tienen una buena presentación visual.
☐ Gran extensión, se aplican a problemas muy amplios.
☐ Confiable, la solución aportada está justificada.
Las conclusiones son lógicas y congruentes.
☐ Llega a conclusiones complejas.

Si nuestro sistema tiene reglas inútiles, estamos ante un tipo de inconsistencia lógica. . Si nuestro sistema tiene reglas inútiles, estamos ante un tipo de inconsistencia lógica.

○ Falso	
Para cumplir las	especificaciones de los modelo podemos hacer que la representación de mismo no se adecue del todo
	ficaciones de los modelo podemos hacer que la representación de mismo no se adecue del todo
Verdadero	
O Falso	
<b>Afirmaciones.</b> Se	eleccione las afirmaciones correctas:
Si tengo 2 regl	las del tipo (SoyMago) and (TengoMana) entonces (UsoBolaDeFuego) y (UsoBolaDeFuego) entonces (SoyMago) and
	na tiene una inconsistencia estructural
Durante la veri	ificación, debemos de buscar y eliminar cualquier tipo de incertidumbre y subjetividad del sistema, ya que estas son fuentes
nal comportamiento.	
La única valida	ción válida es aquella que se basa en especificaciones formales
☐ El criterio de v	erificación del SBC basado en la completitud busca comprobar si en algún momento el SBC alcanza un estado de contradicci
especto al mundo mod	elizado.
Un error comú	n en los SBC es que el ingeniero del conocimiento haya malentendido al experto y, por tanto, el conocimiento introducido en
istema sea incorrecto.	
Validación y Veri	ficación. Además de permitir que los usuarios interactúen de forma fácil con el sistema, ¿qué capacidades debe reunir un
	ue sea una herramienta efectiva?
Explicación de	los razonamientos
Ejecución de lo	os casos de prueba
Depuración de	errores
☐ Modificación de	e los conocimientos
Un ejemplo de in	consistencia semántica se da cuando las variables almacenan valores ilegales Un ejemplo de inconsister
emántica se da cuando	consistencia semántica se da cuando las variables almacenan valores ilegales Un ejemplo de inconsisten o las variables almacenan valores ilegales.
emántica se da cuando  Verdadero	
emántica se da cuando	
emántica se da cuando  Verdadero	<b>consistencia semántica se da cuando las variables almacenan valores ilegales</b> Un ejemplo de inconsisten o las variables almacenan valores ilegales.
emántica se da cuando  Verdadero  Falso	
emántica se da cuando Verdadero  Falso	o las variables almacenan valores ilegales.
emántica se da cuando Verdadero  Falso	o las variables almacenan valores ilegales.
emántica se da cuando  Verdadero  Falso  Los tipos de erro	o las variables almacenan valores ilegales.
emántica se da cuando  Verdadero  Falso  Los tipos de erro	o las variables almacenan valores ilegales.
emántica se da cuando  Verdadero  Falso  Los tipos de erro.  Aposta  A posteriori	o las variables almacenan valores ilegales.
emántica se da cuando  Verdadero  Falso  Los tipos de erro.  Aposta  A posteriori  A priori	o las variables almacenan valores ilegales.
emántica se da cuando  Verdadero  Falso  Los tipos de erro.  Aposta  A posteriori  A priori  Por omisión.	o las variables almacenan valores ilegales.
emántica se da cuando  Verdadero  Falso  Los tipos de erro.  Aposta  A posteriori  A priori  Por omisión.  Por comisión.	o las variables almacenan valores ilegales.  res en los sistemas expertos pueden ser:. Los tipos de errores en los sistemas expertos pueden ser:
emántica se da cuando  Verdadero Falso  Los tipos de erro.  Aposta A posteriori A priori Por omisión. Por comisión.	o las variables almacenan valores ilegales.
emántica se da cuando  Verdadero Falso  Los tipos de erro.  Aposta A posteriori A priori Por omisión. Por comisión.	res en los sistemas expertos pueden ser:. Los tipos de errores en los sistemas expertos pueden ser:  experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?. ¿En un encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?
emántica se da cuando  Verdadero Falso  Los tipos de erro.  Aposta A posteriori A priori Por omisión. Por comisión.  ¿En un sistema e eistema experto donde  Motor de infere	res en los sistemas expertos pueden ser:. Los tipos de errores en los sistemas expertos pueden ser:  experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?. ¿En un encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?
emántica se da cuando  Verdadero Falso  Los tipos de erro.  Aposta A posteriori A priori Por omisión. Por comisión.  istema experto donde  Motor de infere experto	res en los sistemas expertos pueden ser:. Los tipos de errores en los sistemas expertos pueden ser:  experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?. ¿En un encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?
emántica se da cuando  Verdadero  Falso  Los tipos de erros  Aposta  A posteriori  A priori  Por omisión.  Por comisión.  ÉEn un sistema e  istema experto donde  Experto  Base del conoc	res en los sistemas expertos pueden ser:. Los tipos de errores en los sistemas expertos pueden ser:  xperto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?. ¿En un encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  encia
Los tipos de erro.  Aposta A posteriori A priori Por omisión. Por comisión. CER un sistema esistema experto donde Motor de infere Experto	res en los sistemas expertos pueden ser:. Los tipos de errores en los sistemas expertos pueden ser:  xperto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?. ¿En un encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  encia
emántica se da cuando  Verdadero  Falso  Los tipos de erros  Aposta  A posteriori  A priori  Por omisión.  Por comisión.  ÉEn un sistema e  istema experto donde  Experto  Base del conoc	res en los sistemas expertos pueden ser:. Los tipos de errores en los sistemas expertos pueden ser:  xperto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?. ¿En un encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  encia
emántica se da cuando  Verdadero Falso  Los tipos de erro.  Aposta A posteriori A priori Por omisión. Por comisión.  istema experto donde  Motor de infere Experto Base del conoc Ingeniero del co	res en los sistemas expertos pueden ser:. Los tipos de errores en los sistemas expertos pueden ser:  xperto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?. ¿En un encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  encia
emántica se da cuando  Verdadero Falso  Los tipos de erro.  Aposta A posteriori A priori Por omisión. Por comisión.  EEn un sistema existema experto donde  Motor de inferes Experto Base del conoc Ingeniero del co	res en los sistemas expertos pueden ser:. Los tipos de errores en los sistemas expertos pueden ser:  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?. ¿En un encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  encia  cimiento  conocimiento  ficas se consideran para evaluar la calidad en un sistema experto?. ¿Qué características se consideran para
emántica se da cuando  Verdadero Falso  Los tipos de erro.  Aposta A posteriori A priori Por omisión. Por comisión. Por comisión. Sistema experto donde  Motor de infere Experto Base del conoc Ingeniero del c	res en los sistemas expertos pueden ser:. Los tipos de errores en los sistemas expertos pueden ser:  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?. ¿En un encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido? encia elimiento conocimiento  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?
emántica se da cuando  Verdadero Falso  Los tipos de erro.  Aposta A posteriori A priori Por omisión. Por comisión.  Falso  ¿En un sistema e e istema experto donde  Motor de infere Experto Base del conoc Ingeniero del c	res en los sistemas expertos pueden ser:. Los tipos de errores en los sistemas expertos pueden ser:  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?. ¿En un encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  encia  cimiento  conocimiento  ficas se consideran para evaluar la calidad en un sistema experto?. ¿Qué características se consideran para
emántica se da cuando  Verdadero Falso  Los tipos de erro.  Aposta A posteriori A priori Por omisión. Por comisión. Por comisión. Sistema experto donde  Motor de infere Experto Base del conoc Ingeniero del c	res en los sistemas expertos pueden ser:. Los tipos de errores en los sistemas expertos pueden ser:  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?. ¿En un encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  encia elimiento conocimiento  ficas se consideran para evaluar la calidad en un sistema experto?. ¿Qué características se consideran para estatema experto?
Los tipos de erro:  Aposta A posteriori A priori Por omisión. Por comisión. CER un sistema e esistema experto donde Experto Base del conoc Ingeniero del conoc Codigo compresente r Código compresente r Código compresente r	res en los sistemas expertos pueden ser:. Los tipos de errores en los sistemas expertos pueden ser:  Experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?. ¿En un encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?  encia elimiento conocimiento  ficas se consideran para evaluar la calidad en un sistema experto?. ¿Qué características se consideran para estatema experto?

¿Para un Ingeniero del Conocimiento en que consiste la validación?. ¿Para un Ingeniero del Conocimiento en que consiste la validación?

7/6/22, 13:28 Realizar Cuestionario

☐ En construir el sistema correcto.
Evaluar la conformidad con la especificación.
☐ Determinar si el sistema satisface las necesidades del usuario.
¿Que personal esta involucrado en la validación de un SE?(Marque la respuesta correcta). ¿Que personal esta involucrado en
la validación de un SE?(Marque la respuesta correcta)
El ingeniero del conocimiento junto a los usuarios finales.
☐ El IC, los usuarios finales y el experto.
☐ El ingeniero del conocimiento solamente.
☐ El ingeniero del conocimiento junto al experto.
Señale cuales de los siguientes criterios debemos verificar en un SBC:. Señale cuales de los siguientes criterios debemos verificar
en un SBC:
☐ Incompletitud: Se permiten lagunas en la capacidad deductiva.
Consistencia: Se comprueba si se alcanza un estado en conflicto con el mundo modelizado.
Precisión: La sintaxis es correcta y no hay errores morfológicos.
Relacione convenientemente cada posible error en el desarrollo de un sistema experto con el ente que lo comete: .
Relacione convenientemente cada posible error en el desarrollo de un sistema experto con el ente que lo comete:
Errores en la programación o errores lógicos> Motor de inferencia.
Errores semánticos u obtención incompleta del conocimiento experto> Motor de inferencia.
Errores de sintaxis o contenido, debido a conocimiento incompleto, incorrecto o incertidumbre> Motor de inferencia.
Errores en el conocimiento experto, por ser incorrecto o incompleto> Motor de inferencia.
Corregir

© Manuel Romero Cantal

sgac.ugr@gmail.com

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