

45904368868402399898.pdf



PruebaAlien



Ingenieria del Conocimiento



3º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada



saboteas a tu propia
persona? cómo??
escríbelo **aquí** y
táchalo

manual de instrucciones: escribe sin filtros
y una vez acabes, táchalo (si lo compartes en redes
mencionándonos, te llevas 10 coins por tu cara bonita)

6/6/2021

Test para estudiar/aprender sobre Tratamiento de la Incertidumbre y Verificación y Validación: Revisión del intento

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [GRADUADO-A EN INGENIERÍA INFORMÁTICA \(2010\)_\(296\)](#)
/ [INGENIERÍA DEL CONOC \(2021\)-296 11 3A 2021](#) / [General](#)
/ [Test para estudiar/aprender sobre Tratamiento de la Incertidumbre y Verificación y Validación](#)

Comenzado el domingo, 6 de junio de 2021, 15:20

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 6 de junio de 2021, 15:33

**Tiempo
empleado** 13 minutos 9 segundos

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa como 1

Una cada definición de inconsistencia con su correspondiente nombre:

Existen reglas que nunca se alcanzan, producen un callejón sin salida o son redundantes.

Inconsistencia estructural.



Existen valores no permitidos en variables, de modo que se necesita de un modelo coherente que evite conflictos.

Inconsistencia semántica.



Existen reglas con conclusiones redundantes o que llevan a contradicciones.

Inconsistencia lógica.



La respuesta correcta es: Existen reglas que nunca se alcanzan, producen un callejón sin salida o son redundantes. → Inconsistencia estructural., Existen valores no permitidos en variables, de modo que se necesita de un modelo coherente que evite conflictos. → Inconsistencia semántica., Existen reglas con conclusiones redundantes o que llevan a contradicciones. → Inconsistencia lógica.

Pregunta **2**

Incorrecta

Puntúa como 1

Ejemplos de errores por comisión:

Seleccione una:

- ☐ a. El SBC deduce algo que no es cierto .
- ☐ b. El SBC responde solo lo que desea oír el usuario.
- ☒ c. El SBC no da una respuesta.



La respuesta correcta es: El SBC deduce algo que no es cierto .



WUOLAH

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa como 1

En la verificación de sistemas en Ingeniería del Conocimiento se permite incertidumbre, a diferencia de la verificación en Ingeniería del Software.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa como 1

Es la facilidad de mantenimiento una de las características a validar de un sistema basado en el conocimiento.

Seleccione una:

- ☒ Si. ✓
- ☐ No.
- ☐ Solo para los sistemas expertos.

La respuesta correcta es: Si.

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa como 1

¿En un sistema experto donde encontramos los errores relacionados con la sintaxis y lo errores de contenido?

Seleccione una:

- ☐ a. Motor de inferencia
- ☒ b. Base del conocimiento ✓
- ☐ c. Experto
- ☐ d. Ingeniero del conocimiento

La respuesta correcta es: Base del conocimiento



yo elijo cerveza SIN

Sea cual sea
el vehículo que
conduces, elige
cerveza SIN.

WWW.CONDUCCIONRESPONSABLECERVEZASIN.COM



**UNA GRAN CERVEZA.
UNA GRAN RESPONSABILIDAD.**

© CONDUCCIÓN RESPONSABLE, CERVEZA SIN es una iniciativa de la Asociación de Cerveceros de España con el apoyo de la Dirección General de Tráfico.



Pregunta 6

Parcialmente correcta

Puntúa como 1

Asocia cada modelo de representación de la incertidumbre con un inconveniente o ventaja que le caracteriza

Grados de incertidumbre	Requiere una gran cantidad de información para poder tener fiabilidad y precisión.	✗
Lógica difusa	La forma de razonar puede asemejarse al lenguaje natural	✓
Probabilidad	Puede dar lugar a incoherencias	✗
Lógica de primer orden	No representa la incertidumbre.	✓

La respuesta correcta es: Grados de incertidumbre → Puede dar lugar a incoherencias, Lógica difusa → La forma de razonar puede asemejarse al lenguaje natural, Probabilidad → Requiere una gran cantidad de información para poder tener fiabilidad y precisión., Lógica de primer orden → No representa la incertidumbre.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa como 1

Dos proposiciones son independientes cuando...

Seleccione una:

- ☒ a. el conocimiento de una no cambia la probabilidad de la otra
- ☐ b. el conocimiento de una cambia la probabilidad de la otra



La respuesta correcta es: el conocimiento de una no cambia la probabilidad de la otra

Pregunta 8

Correcta

Puntúa como 1

Si en un sistema se decide que si no se sabe si un aparato está roto, es porque no lo está, estamos aplicando:

Seleccione una:

- ☐ a. Lógica por defecto.
- ☒ b. Hipótesis del mundo cerrado.



La respuesta correcta es: Hipótesis del mundo cerrado.



Pregunta **9**

Correcta

Puntúa como 1

Características de un Sistema Experto de calidad: (Respuesta múltiple)

Seleccione una o más de una:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Las conclusiones que se obtienen son correctas. | ✓ |
| <input checked="" type="checkbox"/> El sistema es escalable. | ✗ |
| <input type="checkbox"/> El sistema tiene una presentación agradable y con colores. | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cuenta con mecanismos de seguridad. | ✓ |
| <input type="checkbox"/> Las conclusiones que se obtienen son transigentes. | |
| <input checked="" type="checkbox"/> La base de conocimiento está verificada. | ✓ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Las conclusiones que se obtienen son congruentes. | ✓ |
| <input checked="" type="checkbox"/> El sistema se puede usar frecuentemente. | ✗ |

Las respuestas correctas son: La base de conocimiento está verificada., Cuenta con mecanismos de seguridad., Las conclusiones que se obtienen son correctas., Las conclusiones que se obtienen son congruentes.

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa como 1

Algunos de los errores en el desarrollo de un sistema experto pueden ser causados por el experto.

Seleccione una:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="radio"/> a. verdadero | ✓ |
| <input type="radio"/> b. falso | |

La respuesta correcta es: verdadero

Pregunta **11**

Correcta

Puntúa como 1

Tomando como ejemplo la proposición "Una persona es alta " que tipo de lógica aplicaríamos para un razonamiento adecuado:

Seleccione una o más de una:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> a. Difusa | ✓ |
| <input type="checkbox"/> b. Probabilística | |
| <input type="checkbox"/> c. Clásica | |

La respuesta correcta es: Difusa



X
|
X
|
X
|
X
|
X
|
X
|
X

DESFÓGATE CON WOLAH

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa como 1

Teniendo la regla: $\neg a$ y $a \rightarrow r$; y sabiendo que es inconsistente y del tipo estructural, ¿dentro de que categoría entraría?

Seleccione una:

- ☐ a. Duplicación.
- ☐ b. Ciclos de reglas.
- ☒ c. No disparables.



La respuesta correcta es: No disparables.

Pregunta **16**

Parcialmente correcta

Puntúa como 1

De las siguientes afirmaciones, ¿Cuáles de ellas son verdaderas?

Seleccione una o más de una:

- ☐ El ser humano tiende a almacenar la información de forma exacta.
- ☒ Mycin se suele usar en sistemas expertos probabilísticos, pues es un sistema clásico que se ha mostrado muy eficaz.
- ☐ No es factible aplicar de forma estricta el teorema de Bayes, se tiene que asumir diversas hipótesis de independencia para hacerlo computacionalmente eficiente.
- ☒ La lógica por defecto propuesta por Reiter modeliza en parte el "sentido común", asumiendo cosas razonables aunque no seguras.

Las respuestas correctas son: No es factible aplicar de forma estricta el teorema de Bayes, se tiene que asumir diversas hipótesis de independencia para hacerlo computacionalmente eficiente., La lógica por defecto propuesta por Reiter modeliza en parte el "sentido común", asumiendo cosas razonables aunque no seguras.

Pregunta **17**

Correcta

Puntúa como 1

Cuando se construye un SE, se espera que tenga cierto porcentaje de fallos, ya que de lo contrario se produciría sobre ajuste y el SE no funcionaría correctamente.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'



Pregunta **18**

Parcialmente correcta

Puntúa como 1

Seleccione las afirmaciones correctas :

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Los problemas con información precisa sobre la veracidad de las afirmaciones se resuelven con la lógica. Para los que poseen afirmaciones precisas, usaremos la lógica tradicional. En el caso contrario, cuando las afirmaciones son imprecisas, la lógica difusa. ✓
- ☐ b. Los problemas con afirmaciones imprecisas se resuelven con las probabilidades. Para los que poseen información precisa sobre la veracidad de estas, usaremos la teoría de la probabilidad. En el caso contrario, los factores de certeza.
- ☒ c. Los problemas con afirmaciones precisas se resuelven con la lógica. Para los que poseen información precisa sobre la veracidad de estas, usaremos la lógica tradicional. En el caso contrario, la difusa. ✗
- ☐ d. Los problemas con información imprecisa sobre la veracidad de las afirmaciones se pueden modelar con probabilidades.

Las respuestas correctas son: Los problemas con información precisa sobre la veracidad de las afirmaciones se resuelven con la lógica. Para los que poseen afirmaciones precisas, usaremos la lógica tradicional. En el caso contrario, cuando las afirmaciones son imprecisas, la lógica difusa. Los problemas con información imprecisa sobre la veracidad de las afirmaciones se pueden modelar con probabilidades.

Pregunta **19**

Correcta

Puntúa como 1

La relación entre factor de certeza y grado de creencia es:

Seleccione una:

- ☒ a. $FC(H|E): GC(H|E) - GC(\neg H|E)$ ✓
- ☐ b. $FC(H|E): GC(E|H) - GC(\neg E|H)$
- ☐ c. $FC(H|E): GC(\neg H|E) - GC(\neg H|E)$

La respuesta correcta es: $FC(H|E): GC(H|E) - GC(\neg H|E)$ 

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa como 1

Con respecto a las redes Bayesianas...

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Son el modelo de representación de independencias más extendido. ✓
- ☒ b. La introducción explícita de la dependencia de variables mediante los arcos que las unen en el grafo es la clave para hacer factible la inferencia con probabilidades. ✓
- ☐ c. No trabajan con probabilidades.
- ☐ d. No son muy usados en la representación de independencias actualmente.
- ☒ e. Representan la dependencia de variables de forma explícita usando un grafo en el que los nodos se corresponden con variables y las dependencias son los arcos que las unen. ✓
- ☐ f. Representan la dependencia de variables de forma explícita usando un árbol en el que los nodos se corresponden con las variables y la unión de padres con hijos refleja la dependencia entre las variables.
- ☐ g. No se usan para el tratamiento de incertidumbre.

Las respuestas correctas son: Representan la dependencia de variables de forma explícita usando un grafo en el que los nodos se corresponden con variables y las dependencias son los arcos que las unen., Son el modelo de representación de independencias más extendido., La introducción explícita de la dependencia de variables mediante los arcos que las unen en el grafo es la clave para hacer factible la inferencia con probabilidades.

Pregunta **21**

Incorrecta

Puntúa como 1

Marca la afirmación correcta. Dada una distribución de probabilidad conjunta:

Seleccione una:

- ☐ a. El valor de dicha probabilidad conjunta se puede calcular a partir de sus componentes
- ☐ b. Las distribuciones individuales se pueden calcular a partir de la probabilidad conjunta
- ☒ c. Las otras dos son correctas

✗

La respuesta correcta es: Las distribuciones individuales se pueden calcular a partir de la probabilidad conjunta



saboteas a tu propia
persona? cómo??
escríbelo **aquí** y
táchalo

manual de instrucciones: escribe sin filtros
y una vez acabes, táchalo (si lo compartes en redes
mencionándonos, te llevas 10 coins por tu cara bonita)

6/6/2021

Test para estudiar/aprender sobre Tratamiento de la Incertidumbre y Verificación y Validación: Revisión del intento

Pregunta **22**

Correcta

Puntúa como 1

Durante el desarrollo de un sistema experto siempre debemos de confiar en lo que nos dice el experto ya que en su conocimiento no hay errores.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **23**

Correcta

Puntúa como 1

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas?

Seleccione una:

- ☒ a. La lógica difusa no cumple en general la propiedad de no contradicción ($V(A \text{ and not}(A))$ es igual a 0) ni la de tercio excluso ($V(A \text{ or not}(A))$ es igual a 1) ✓
- ☐ b. En la lógica difusa, la proposición "La velocidad de coche es muy alta" es verdad si la velocidad es mayor a un umbral (por ejemplo 100)
- ☐ c. En los factores de certeza: $GC(H|E) + GC(not(H)|E)$ es igual a 1

La respuesta correcta es: La lógica difusa no cumple en general la propiedad de no contradicción ($V(A \text{ and not}(A))$ es igual a 0) ni la de tercio excluso ($V(A \text{ or not}(A))$ es igual a 1)

Pregunta **24**

Correcta

Puntúa como 1

Los grados en que se verifican los antecedente de las reglas difusas del sistema siempre tienen que sumar 1

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'



WUOLAH

Pregunta **25**

Incorrecta

Puntúa como 1

La inferencia difusa consiste en obtener los grados de verdad de los antecedentes.

Seleccione una:

☒ Verdadero **✘**

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

◀ Examen 2: Modelos de representación del conocimiento

Ir a...

Entrega 2: Tareas de las unidades de prácticas 4,5 y 6 (60% de la calificación de prácticas) ▶

