

Sistema Colaborativo de Aprendizaje basado en Cuestionarios y Actividades

Ingeniería del Conocimiento: Aprendizaje Ingeniería del Conocimiento: Aprendizaje ▼

Bienvenido, IC, Alumno

Editar información | Logout



OPCIONES

Cuestionarios

Pruebas de evaluación

Actividades/Respuestas

Evaluación

Conceptos

Representación del conocimiento

Tutor inteligente

Otras opciones

Cuestionario Corregido

Mis Resultados  
Al índice

SU PUNTUACIÓN ES: 1.3333334 SOBRE 20.0 PUNTOS POSIBLES.

PORCENTAJE DE ACIERTO: 6,67 %

Ha fallado cuestiones sobre los siguientes conceptos de la asignatura:

- mycin
- lógica de primer orden
- conocimiento

NOMBRE: la semilla de esto es un mojon loco

**Selecciona las respuestas que sean CORRECTAS sobre la lógica difusa:.** Selecciona las respuestas que sean CORRECTAS sobre la lógica difusa:

☐ 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.

Las respuestas son:

- 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 antes 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

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

☐  $FC(H|E): GC(E|H) - GC(\neg E|H)$

☐  $FC(H|E): GC(\neg H|E) - GC(\neg H|E)$

☐  $FC(H|E): GC(\neg H|E) - GC(H|E)$

☐ Ninguna de las anteriores es cierta.

La respuesta correcta es:

- Ninguna de las anteriores es cierta. (100.0 %)

Puntuación: 0.0

**Implicación original en lógica difusa.** Cual de la siguientes implicaciones es la original propuesta por Zadeh para la lógica difusa.

☐  $V(A \rightarrow B)$  (igual)  $\max(1 - V(A), V(B))$

☐  $V(A \rightarrow B)$  (igual)  $\min(1, 1 - V(A) + V(B))$ .

☐  $V(A \rightarrow B)$  (igual)  $\sum(1 - V(A), V(B))$ .

La respuesta correcta es:

- $V(A \rightarrow B)$  (igual)  $\min(1, 1 - V(A) + V(B))$ . (100.0 %)

Puntuación: 0.0

**Incertidumbre.** De las siguientes fórmulas, marque las que fueron originalmente propuestas por Zadeh (Nota: Se usa el símbolo  $\equiv$  en sustitución del símbolo "igual"):

☐  $V(A \wedge B) \equiv \min(V(A), V(B))$

☐  $V(A \vee B) \equiv \max(V(A), V(B))$

☐  $V(\neg A) \equiv 1 - V(A)$

- ☐  $V(A \rightarrow B) \equiv \max(1 - V(A), V(B))$
- ☐  $V(A \vee B) \equiv \min(V(A), V(B))$
- ☐  $V(A \rightarrow B) \equiv \min(1, 1 - V(A) + V(B))$
- ☐  $V(A \wedge B) \equiv \min(1, V(A) + V(B))$
- ☐  $V(A \rightarrow B) \equiv \min(0, 1 + V(A) - V(B))$

Las respuestas son:

- $V(A \wedge B) \equiv \min(V(A), V(B))$  (25.0 %)
- $V(A \vee B) \equiv \max(V(A), V(B))$  (25.0 %)
- $V(\neg A) \equiv 1 - V(A)$  (25.0 %)
- $V(A \rightarrow B) \equiv \min(1, 1 - V(A) + V(B))$  (25.0 %)

Puntuación: 0.0

**La distribucion conjunta no contienen todo lo que se necesita saber acerca de un conjunto de variables aleatorias.** La

distribucion conjunta no contienen todo lo que se necesita saber acerca de un conjunto de variables aleatorias

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta es Incorrecta!

Puntuación: 0.0

**¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre incertidumbre son ciertas? (Elegir 5)..** ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones

sobre 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 numéricos.
- ☐ La lógica de predicados considera que el conocimiento es exacto y completo por lo que no puede expresar incertidumbre ni trabajar con información 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 mundo real.
- ☐ La concisión se utiliza cuando necesitamos convertir una conclusión difusa en concreta. Los dos métodos más utilizados son el cálculo del centroide 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 datos de esa hipótesis.
- ☐ Dos proposiciones son independientes si el conocimiento de una cambia la probabilidad de la otra. De manera formal, A1 y A2 son independientes si  $P(A1 | A2)$  es igual  $P(A1)$ .

Las 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 trabajar 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 el cálculo 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 predicción de datos de esa hipótesis. (20.0 %)

Puntuación: 0.0

**En las redes Bayesianas los nodos del grafo se corresponden con variables y las dependencias se representan mediante**

**arcos entre ellas..** En las redes Bayesianas los nodos del grafo se corresponden con variables y las dependencias se representan mediante arcos entre ellas.

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

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

distribución de probabilidad conjunta:

- ☐ El valor de dicha probabilidad conjunta se puede calcular a partir de sus componentes
- ☐ Las distribuciones individuales se pueden calcular a partir de la probabilidad conjunta
- ☐ Las dos son correctas
- ☐ Las dos son incorrectas

La respuesta correcta es:

- Las distribuciones individuales se pueden calcular a partir de la probabilidad conjunta (100.0 %)

Puntuación: 0.0

**Razonamiento Difuso** . Indique cuáles son pasos a seguir en el proceso de razonamiento difuso basado en reglas:

- ☐ Factorización
- ☐ Difusión
- ☐ Combinación de consecuentes
- ☐ Inferencia
- ☐ Composición de consecuentes
- ☐ Concisión

Las respuestas son:

- Factorización (-50.0 %)
- Difusión (25.0 %)
- Combinación de consecuentes (-50.0 %)
- Inferencia (25.0 %)
- Composición de consecuentes (25.0 %)
- Concisión (25.0 %)

Puntuación: 0.0

**Dos proposiciones son independientes cuando...** . Dos proposiciones son independientes cuando...

- ☐ el conocimiento de una cambia la probabilidad de la otra
- ☐ el conocimiento de una no cambia la probabilidad de la otra

La respuesta correcta es:

- el conocimiento de una no cambia la probabilidad de la otra (100.0 %)

Puntuación: 0.0

**¿Cuales de los siguientes son pasos del razonamiento difuso?** . ¿Cuales de los siguientes son pasos del razonamiento difuso?

- ☐ Difusion
- ☐ Inferencia
- ☐ Composición de los consecuentes
- ☐ Concisión

Las respuestas son:

- Difusion (25.0 %)
- Inferencia (25.0 %)
- Composición de los consecuentes (25.0 %)
- Concisión (25.0 %)

Puntuación: 0.0

**Independencia. Marque las afirmaciones correctas..** Independencia. Marque las afirmaciones correctas.

- ☐ Decimos que dos proposiciones A y B son independientes si el conocimiento de una no cambia la probabilidad de la otra.
- ☐ Dada dos variables aleatorias A y B, decimos que son independientes si el conocimiento del valor que toma A cambia la probabilidad de los valores 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 independencia de las Redes Bayesianas, la dependencia entre variables se representa mediante árboles.

Las respuestas son:

- Decimos que dos proposiciones A y B son independientes si el conocimiento de una no cambia la probabilidad de la otra. (50.0 %)
- El modelo más extendido de representación de independencias lo constituye las Redes Bayesianas. (50.0 %)

Puntuación: 0.0

**¿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?: .....

- ☐ Lógica difusa
- ☐ Lógica primer orden
- ☐ Redes Bayesianas
- ☐ Lógica por defecto
- ☐ Redes Neuronales

☐ Árboles de Decisión

Las respuestas son:

- **Lógica difusa (-25.0 %)**
- **Lógica primer orden (-25.0 %)**
- **Redes Bayesianas (100.0 %)**
- **Lógica por defecto (-50.0 %)**
- **Redes Neuronales (-25.0 %)**
- **Árboles de Decisión (-25.0 %)**

Puntuación: 0.0

**Ventajas de emplear técnicas basadas en el manejo de incertidumbre.** ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas ventajas?

- ☐ Permiten tratar afirmaciones imprecisas como completas y trabajar sobre ellas.
- ☐ Se gana generalidad y comprensión, aunque sacrificamos un poco de precisión.
- ☐ Con estas técnicas podemos manejar afirmaciones que se dan de forma difusa (por ejemplo: El saco pesa aproximadamente 2 kgs).
- ☐ Debido a la inexactitud de las afirmaciones, necesitaremos un mayor número de ellas para que las técnicas vistas funcionen correctamente.
- ☐ Las técnicas vistas permiten tratar conocimiento que se acerca al propio funcionamiento del razonamiento humano.

Las respuestas son:

- **Permiten tratar afirmaciones imprecisas como completas y trabajar sobre ellas. (-50.0 %)**
- **Se gana generalidad y comprensión, aunque sacrificamos un poco de precisión. (33.0 %)**
- **Con estas técnicas podemos manejar afirmaciones que se dan de forma difusa (por ejemplo: El saco pesa aproximadamente 2 kgs). (33.0 %)**
- **Debido a la inexactitud de las afirmaciones, necesitaremos un mayor número de ellas para que las técnicas vistas funcionen correctamente. (-50.0 %)**
- **Las técnicas vistas permiten tratar conocimiento que se acerca al propio funcionamiento del razonamiento humano. (34.0 %)**

Puntuación: 0.0

**Representación simbólica de incertidumbre.** Como asume la LPO el conocimiento (selección múltiple):

- ☐ Exacto.
- ☐ Incompleto.
- ☐ Confuso.
- ☐ Completo.

Las respuestas son:

- **Exacto. (50.0 %)**
- **Incompleto. (-50.0 %)**
- **Confuso. (-50.0 %)**
- **Completo. (50.0 %)**

Puntuación: 0.0

**En la lógica de primer orden asumimos que el conocimiento es:.** En la lógica de primer orden asumimos que el conocimiento es:

- ☐ Exacto: Los hechos son ciertos o falsos
- ☐ Incompleto: Puede haber cosas del campo de trabajo que se desconozcan.
- ☐ Consistente: No tiene contradicciones.

Las respuestas son:

- **Exacto: Los hechos son ciertos o falsos (50.0 %)**
- **Incompleto: Puede haber cosas del campo de trabajo que se desconozcan. (-100.0 %)**
- **Consistente: No tiene contradicciones. (50.0 %)**

Puntuación: 0.0

**Empareje cada representación numérica con la característica que mide.** . Empareje cada representación numérica con la característica que mide.

Grados de certidumbre en Mycin ->

La respuesta es Correcta!

Lógica difusa ->

La respuesta es Incorrecta!

Probabilidad ->

La respuesta es Incorrecta!

Las respuestas correctas son:

- **Grados de certidumbre en Mycin -> Incertidumbre asociada a cada regla**
- **Lógica difusa -> Verdad asociada a cada proposición**
- **Probabilidad -> Incertidumbre asociada a una proposición**

**Puntuación: 0.33333334**

**Utilizamos variables aleatorias cuando tenemos un conjunto de posibles resultados .** Utilizamos variables aleatorias cuando tenemos un conjunto de posibles resultados

- ☐ Incompleto.
- ☐ Mutuamente excluyentes.
- ☐ Completo.
- ☐ Mutuamente incluyentes.
- ☐ Difuso.

Las respuestas son:

- **Incompleto. (-33.0 %)**
- **Mutuamente excluyentes. (50.0 %)**
- **Completo. (50.0 %)**
- **Mutuamente incluyentes. (-33.0 %)**
- **Difuso. (-34.0 %)**

**Puntuación: 0.0**

**Respecto a MYCIN y la lógica difusa.** Seleccione las afirmaciones correctas:

- ☐ La lógica difusa proviene del trabajo de Zadeh. Por tanto, en esta se han reflejado fielmente todas sus ideas sin ningún cambio.
- ☐ Los factores de certeza tienen serios problemas de inconsistencia y actualmente no son usados.
- ☐ MYCIN nunca tuvo resultados competentes, estuvo muy lejos de parecerse a un experto.
- ☐ En lógica difusa, un valor concreto de un hecho puede lanzar diferentes reglas con grados diferentes de certidumbre.

Las respuestas son:

- **La lógica difusa proviene del trabajo de Zadeh. Por tanto, en esta se han reflejado fielmente todas sus ideas sin ningún cambio. (-50.0 %)**
- **Los factores de certeza tienen serios problemas de inconsistencia y actualmente no son usados. (50.0 %)**
- **MYCIN nunca tuvo resultados competentes, estuvo muy lejos de parecerse a un experto. (-50.0 %)**
- **En lógica difusa, un valor concreto de un hecho puede lanzar diferentes reglas con grados diferentes de certidumbre. (50.0 %)**

**Puntuación: 0.0**

**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**

Sistema Colaborativo de Aprendizaje basado en Cuestionarios y Actividades

Ingeniería del Conocimiento: Aprendizaje Ingeniería del Conocimiento: Aprendizaje ▼

Bienvenido, IC, Alumno

Editar información | Logout

OPCIONES

Cuestionarios

Pruebas de evaluación

Actividades/Respuestas

Evaluación

Conceptos

Representación del conocimiento

Tutor inteligente

Otras opciones

Cuestionario Corregido

Mis Resultados  
Al índice

SU PUNTUACIÓN ES: 2.1 SOBRE 20.0 PUNTOS POSIBLES.

PORCENTAJE DE ACIERTO: 10,5 %

Ha fallado cuestiones sobre los siguientes conceptos de la asignatura:

- lógica de primer orden
- conocimiento

NOMBRE: nautilus jungla

**Selecciona las respuestas que sean CORRECTAS sobre la lógica difusa:.** Selecciona las respuestas que sean CORRECTAS sobre la lógica difusa:

- ☐ 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.

- Las respuestas son:
- 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 antes 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 ▼

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

**Incertidumbre.** 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.

La respuesta correcta es:

- Si. (100.0 %)

Puntuación: 0.0

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

- ☐ Difusa
- ☐ Clásica

Las respuestas son:

- Difusa (100.0 %)

Puntuación: 0.0

**¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre incertidumbre son ciertas? (Elegir 5)..** ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre 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 numéricos.
- ☐ La lógica de predicados considera que el conocimiento es exacto y completo por lo que no puede expresar incertidumbre ni trabajar con información 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 mundo real.
- ☐ La concisión se utiliza cuando necesitamos convertir una conclusión difusa en concreta. Los dos métodos más utilizados son el cálculo del centroide 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 datos de esa hipótesis.
- ☐ Dos proposiciones son independientes si el conocimiento de una cambia la probabilidad de la otra. De manera formal, A1 y A2 son independientes si  $P(A1 \mid A2)$  es igual  $P(A1)$ .

Las 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 trabajar 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 el cálculo 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 predicción de datos de esa hipótesis. (20.0 %)

Puntuación: 0.0

**En las redes Bayesianas los nodos del grafo se corresponden con variables y las dependencias se representan mediante arcos entre ellas..** En las redes Bayesianas los nodos del grafo se corresponden con variables y las dependencias se representan mediante arcos entre ellas.

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0

**Lógica 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
- ☐ Es consistente

Las respuestas son:

- Asume hechos ciertos o falsos (50.0 %)

- No es completo (-50.0 %)
- Puede hacer deducciones logicamente incorrectas pero probables (-50.0 %)
- Es consistente (50.0 %)

Puntuación: 0.0

**Factores de certeza.** Una de las técnicas para el tratamiento de la incertidumbre más usadas hoy en día son los factores de certeza.

- ☒ Verdadero **iNo, ya no se usan en aplicaciones reales!**
- ☐ Falso

La respuesta es Incorrecta!

Puntuación: 0.0

**Relaciona.** Indica el campo al que pertenece cada ejemplo:

La velocidad máxima es 100 -> **Lógica** ▼

La respuesta es Correcta!

La velocidad actual es 90 con un 0,9 de posibilidad -> **Lógica** ▼

La respuesta es Incorrecta!

La velocidad actual es muy alta -> **Lógica** ▼

La respuesta es Incorrecta!

La velocidad actual es muy alta con un 0,9 de posibilidad -> **Lógica** ▼

La respuesta es Incorrecta!

Las respuestas correctas son:

- La velocidad máxima es 100 -> **Lógica**
- La velocidad actual es 90 con un 0,9 de posibilidad -> **Probabilidad**
- La velocidad actual es muy alta -> **Lógica difusa**
- La velocidad actual es muy alta con un 0,9 de posibilidad -> **Probabilidad difusa**

Puntuación: 0.25

**¿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

- ☐ 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
- ☐ 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



**La teoría de la probabilidad, marque las afirmaciones correctas:** . La teoría de la probabilidad, marque las afirmaciones 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.
- ☐ Dada la probabilidad de ciertas proposiciones y algunas relaciones entre ellas, nos dice como asignar probabilidades a las proposiciones relacionadas.
- ☐ Al igual que en la lógica de primer orden, las proposiciones tienen un grado de creencia en la certeza o falsedad.

Las respuestas son:

- **Pertenece al área de las matemáticas, ha sido aplicada a problemas de razonamiento con incertidumbre. (50.0 %)**
- **Dada la probabilidad de ciertas proposiciones y algunas relaciones entre ellas, nos dice como asignar probabilidades a las proposiciones relacionadas. (50.0 %)**

Puntuación: 0.0

**Independencia. Marque las afirmaciones correctas..** Independencia. Marque las afirmaciones correctas.

- ☐ Decimos que dos proposiciones A y B son independientes si el conocimiento de una no cambia la probabilidad de la otra.
- ☐ Dada dos variables aleatorias A y B, decimos que son independientes si el conocimiento del valor que toma A cambia la probabilidad de los valores 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 independencia de las Redes Bayesianas, la dependencia entre variables se representa mediante árboles.

Las respuestas son:

- **Decimos que dos proposiciones A y B son independientes si el conocimiento de una no cambia la probabilidad de la otra. (50.0 %)**
- **El modelo más extendido de representación de independencias lo constituye las Redes Bayesianas. (50.0 %)**

Puntuación: 0.0

**Ventajas de emplear técnicas basadas en el manejo de incertidumbre.** ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas ventajas?

- ☐ Permiten tratar afirmaciones imprecisas como completas y trabajar sobre ellas.
- ☐ Se gana generalidad y comprensión, aunque sacrificamos un poco de precisión.
- ☐ Con estas técnicas podemos manejar afirmaciones que se dan de forma difusa (por ejemplo: El saco pesa aproximadamente 2 kgs).
- ☐ Debido a la inexactitud de las afirmaciones, necesitaremos un mayor número de ellas para que las técnicas vistas funcionen correctamente.
- ☐ Las técnicas vistas permiten tratar conocimiento que se acerca al propio funcionamiento del razonamiento humano.

Las respuestas son:

- **Permiten tratar afirmaciones imprecisas como completas y trabajar sobre ellas. (-50.0 %)**
- **Se gana generalidad y comprensión, aunque sacrificamos un poco de precisión. (33.0 %)**
- **Con estas técnicas podemos manejar afirmaciones que se dan de forma difusa (por ejemplo: El saco pesa aproximadamente 2 kgs). (33.0 %)**
- **Debido a la inexactitud de las afirmaciones, necesitaremos un mayor número de ellas para que las técnicas vistas funcionen correctamente. (-50.0 %)**
- **Las técnicas vistas permiten tratar conocimiento que se acerca al propio funcionamiento del razonamiento humano. (34.0 %)**

Puntuación: 0.0

**Representación simbólica de incertidumbre.** Como asume la LPO el conocimiento (selección múltiple):

- ☐ Exacto.
- ☐ Incompleto.
- ☐ Confuso.
- ☐ Completo.

Las respuestas son:

- **Exacto. (50.0 %)**
- **Incompleto. (-50.0 %)**
- **Confuso. (-50.0 %)**
- **Completo. (50.0 %)**

Puntuación: 0.0

**En la lógica de primer orden asumimos que el conocimiento es:.** En la lógica de primer orden asumimos que el conocimiento es:

- ☐ Exacto: Los hechos son ciertos o falsos
- ☐ Incompleto: Puede haber cosas del campo de trabajo que se desconozcan.
- ☐ Consistente: No tiene contradicciones.

Las respuestas son:

- **Exacto: Los hechos son ciertos o falsos (50.0 %)**
- **Incompleto: Puede haber cosas del campo de trabajo que se desconozcan. (-100.0 %)**
- **Consistente: No tiene contradicciones. (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.**
- ☐ 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 llueve.

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: ->

La respuesta es Correcta!

Inferencia: ->

La respuesta es Incorrecta!

Composición: ->

La respuesta es Incorrecta!

Concisión: ->

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

Sistema Colaborativo de Aprendizaje basado en Cuestionarios y Actividades

Ingeniería del Conocimiento: Aprendizaje Ingeniería del Conocimiento: Aprendizaje ▼

Bienvenido, IC, Alumno

Editar información | Logout

- OPCIONES
- Cuestionarios
- Pruebas de evaluación
- Actividades/Respuestas
- Evaluación
- Conceptos
- Representación del conocimiento
- Tutor inteligente
- Otras opciones

Cuestionario Corregido

Mis Resultados  
Al índice

SU PUNTUACIÓN ES: 2.1666667 SOBRE 30.0 PUNTOS POSIBLES.

PORCENTAJE DE ACIERTO: 7,22 %

Ha fallado cuestiones sobre los siguientes conceptos de la asignatura:

- conocimiento incorrecto
- conocimiento correcto
- lógica por defecto
- ingeniero del conocimiento
- lógica de primer orden
- teoría de probabilidad

NOMBRE: 5 y 7

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

- ☐  $FC(H|E): GC(E|H) - GC(\neg E|H)$
- ☐  $FC(H|E): GC(\neg H|E) - GC(\neg H|E)$
- ☐  $FC(H|E): GC(\neg H|E) - GC(H|E)$
- ☐ Ninguna de las anteriores es cierta.

La respuesta correcta es:

- Ninguna de las anteriores es cierta. (100.0 %)

Puntuación: 0.0

Incertidumbre. De las siguientes fórmulas, marque las que fueron originalmente propuestas por Zadeh (Nota: Se usa el símbolo  $\equiv$  en sustitución del símbolo "igual"):

- ☐  $V(A \wedge B) \equiv \min(V(A), V(B))$
- ☐  $V(A \vee B) \equiv \max(V(A), V(B))$
- ☐  $V(\neg A) \equiv 1 - V(A)$
- ☐  $V(A \rightarrow B) \equiv \max(1 - V(A), V(B))$
- ☐  $V(A \vee B) \equiv \min(V(A), V(B))$
- ☐  $V(A \rightarrow B) \equiv \min(1, 1 - V(A) + V(B))$
- ☐  $V(A \wedge B) \equiv \min(1, V(A) + V(B))$
- ☐  $V(A \rightarrow B) \equiv \min(0, 1 + V(A) - V(B))$

Las respuestas son:

- $V(A \wedge B) \equiv \min(V(A), V(B))$  (25.0 %)
- $V(A \vee B) \equiv \max(V(A), V(B))$  (25.0 %)
- $V(\neg A) \equiv 1 - V(A)$  (25.0 %)
- $V(A \rightarrow B) \equiv \min(1, 1 - V(A) + V(B))$  (25.0 %)

Puntuación: 0.0

La distribución conjunta no contienen todo lo que se necesita saber acerca de un conjunto de variables aleatorias. La distribución conjunta no contienen todo lo que se necesita saber acerca de un conjunto de variables aleatorias

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta es Incorrecta!

Puntuación: 0.0

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre incertidumbre son ciertas? (elegir 2).. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre incertidumbre son ciertas? (elegir 2).

☐ Cuando hablamos de ignorancia en los hechos, nos referimos a que el conocimiento que tenemos sobre el dominio es erróneo y debemos revisarlo.

☐ Las reglas son utilizadas como heurísticas por los expertos. Las reglas utilizadas en el mundo real no suelen presentar incertidumbre.

☐ Algunos de los modelos para representar incertidumbre son los modelos simbólicos y numéricos. No obstante, el más utilizado es la lógica de predicados.

☐ En lógica de predicados, la existencia de conocimiento incompleto lleva a modelos monótonos.

☐ Los valores que toman los factores de certeza dependen del problema pero suelen estar entre -1 y 1, aunque pueden tener un rango mayor.

☐ En lógica difusa (representación numérica de la incertidumbre) se asigna a cada proposición un grado de verdad con un rango entre 0 y 1. Si el valor de V es 0, la proposición es falsa, si el valor de V es 1, la proposición es verdadera.

☐ La teoría de la probabilidad hace que las proposiciones de la LPO tenga un cierto grado de creencia en la certeza o falsedad.

☐ No podemos tener un evento que dé un conjunto de resultados completo y mutuamente excluyente al mismo tiempo.

Las respuestas son:

- En lógica difusa (representación numérica de la incertidumbre) se asigna a cada proposición un grado de verdad con un rango entre 0 y 1. Si el valor de V es 0, la proposición es falsa, si el valor de V es 1, la proposición es verdadera. (50.0 %)

- La teoría de la probabilidad hace que las proposiciones de la LPO tenga un cierto grado de creencia en la certeza o falsedad. (50.0 %)

Puntuación: 0.0

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

☐ El valor de dicha probabilidad conjunta se puede calcular a partir de sus componentes

☐ Las distribuciones individuales se pueden calcular a partir de la probabilidad conjunta

☐ Las dos son correctas

☐ Las dos son incorrectas

La respuesta correcta es:

- Las distribuciones individuales se pueden calcular a partir de la probabilidad conjunta (100.0 %)

Puntuación: 0.0

**La incertidumbre de una hipótesis dado un hecho se puede representar mediante:.** La incertidumbre de una hipótesis dado un hecho se puede representar mediante:

☐ Grados de creencia

☐ Factores de certeza

☐ Variables aleatorias

☐ Probabilidades condicionales.

La respuesta correcta es:

- Factores de certeza (100.0 %)

- Probabilidades condicionales. (100.0 %)

Puntuación: 0.0

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

☒ Verdadero

☐ Falso

La respuesta es Incorrecta!

Puntuación: 0.0

**Dos proposiciones son independientes cuando... .** Dos proposiciones son independientes cuando...

☐ el conocimiento de una cambia la probabilidad de la otra

☐ el conocimiento de una no cambia la probabilidad de la otra

La respuesta correcta es:

- el conocimiento de una no cambia la probabilidad de la otra (100.0 %)

Puntuación: 0.0

**Modelos numéricos.** ¿Cuál(es) de los siguientes modelos usa números para representar incertidumbre?

☐ Probabilidad.

☐ Lógica difusa.

☐ Lógicas basadas en modelos mínimos.

☐ Teoría de Dempster-Shaffer.

☐ Lógicas por defecto.

Las respuestas son:

- Probabilidad. (33.0 %)
- Lógica difusa. (33.0 %)
- Lógicas basadas en modelos mínimos. (-50.0 %)
- Teoría de Dempster-Shaffer. (34.0 %)
- Lógicas por defecto. (-50.0 %)

Puntuación: 0.0

**La teoría de la probabilidad, marque las afirmaciones correctas:** . La teoría de la probabilidad, marque las afirmaciones 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.
- ☐ Dada la probabilidad de ciertas proposiciones y algunas relaciones entre ellas, nos dice como asignar probabilidades a las proposiciones relacionadas.
- ☐ Al igual que en la lógica de primer orden, las proposiciones tienen un grado de creencia en la certeza o falsedad.

Las respuestas son:

- Pertenece al área de las matemáticas, ha sido aplicada a problemas de razonamiento con incertidumbre. (50.0 %)
- Dada la probabilidad de ciertas proposiciones y algunas relaciones entre ellas, nos dice como asignar probabilidades a las proposiciones relacionadas. (50.0 %)

Puntuación: 0.0

**Empareje cada afirmación con su descripción..** Empareje cada afirmación con su descripción.

Hay una alta probabilidad de que la bola sea roja ->

La respuesta es Correcta!

El número dos es par ->

La respuesta es Incorrecta!

Juan es alto ->

La respuesta es Incorrecta!

Las respuestas correctas son:

- Hay una alta probabilidad de que la bola sea roja -> Afirmación precisa. Información sobre veracidad imprecisa.
- El número dos es par -> Afirmación precisa. Información sobre veracidad precisa.
- Juan es alto -> Afirmación imprecisa. Información sobre veracidad precisa.

Puntuación: 0.33333334

**Representación simbólica de incertidumbre.** Como asume la LPO el conocimiento (selección múltiple):

- ☐ Exacto.
- ☐ Incompleto.
- ☐ Confuso.
- ☐ Completo.

Las respuestas son:

- Exacto. (50.0 %)
- Incompleto. (-50.0 %)
- Confuso. (-50.0 %)
- Completo. (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.**
- ☐ Falso

La respuesta es Incorrecta!

Puntuación: 0.0

**Generalmente, existen cuatro pasos en el razonamiento difuso basado en reglas. Enlace cada uno de ellos con su definición:** . Generalmente, existen cuatro pasos en el razonamiento difuso basado en reglas. Enlace cada uno de ellos con su definición:

Lo utilizamos cuando se necesita convertir una condición difusa en concreta. ->

La respuesta es Correcta!

Se calculan los grados de verdad de los consecuentes. -> 

Concisión. ▼

La respuesta es Incorrecta!

A partir de los hechos observados, se obtienen los grados de verdad de los antecedentes. -> 

Concisión. ▼

La respuesta es Incorrecta!

Los grados de verdad de las reglas con igual consecuente se combinan para calcular los grados de la conclusión. -> 

Concisión. ▼

La respuesta es Incorrecta!

Las respuestas correctas son:

- Lo utilizamos cuando se necesita convertir una condición difusa en concreta. -> Concisión.

- Se calculan los grados de verdad de los consecuentes. -> Inferencia.

- A partir de los hechos observados, se obtienen los grados de verdad de los antecedentes. -> Difusión.

- Los grados de verdad de las reglas con igual consecuente se combinan para calcular los grados de la conclusión. -> Composición de consecuentes.

Puntuación: 0.25

**En la lógica por defecto.** Las reglas por defecto expresan afirmaciones que se asumen falsas salvo que se indique lo contrario

☒ Verdadero

☐ Falso

Se asumen ciertas

La respuesta es Incorrecta!

Puntuación: 0.0

**Validación y verificación.** Seleccione las afirmaciones correctas:

☐ Se debe verificar que el sistema sea completo, consistente y dominante.

☐ 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.

☐ 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.

☐ Un sistema experto tiene que poseer conclusiones simples, completas y congruentes para ser de calidad.

Las respuestas son:

- Se debe verificar que el sistema sea completo, consistente y dominante. (-50.0 %)

- 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. (50.0 %)

- 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. (50.0 %)

- Un sistema experto tiene que poseer conclusiones simples, completas y congruentes para ser de calidad. (-50.0 %)

Puntuación: 0.0

**En relación a la fase de verificación y validación en general.** Seleccione las afirmaciones correctas:

☐ No importa que cometamos algún pequeño fallo en la fase de verificación y validación, siempre habrá tiempo de subsanarlo.

☐ Los errores de lógica los buscaremos y solucionaremos en la base de conocimiento.

☐ Las conclusiones de un sistema experto terminado y de calidad deben de ser correctas, completas, congruentes y que inspiren confianza(credibilidad)

☐ Son solo los expertos quien nos distan que nuestro sistema es válido.

Las respuestas son:

- No importa que cometamos algún pequeño fallo en la fase de verificación y validación, siempre habrá tiempo de subsanarlo. (-50.0 %)

- Los errores de lógica los buscaremos y solucionaremos en la base de conocimiento. (50.0 %)

- Las conclusiones de un sistema experto terminado y de calidad deben de ser correctas, completas, congruentes y que inspiren confianza(credibilidad) (50.0 %)

- Son solo los expertos quien nos distan que nuestro sistema es válido. (-50.0 %)

Puntuación: 0.0

**Errores.** Asocie cada componente de la Ingeniería del conocimiento con los principales errores que pueden causar

Base del Conocimiento -> 

Error de sintaxis y contenido ▼

La respuesta es Correcta!

Ingeniero del Conocimiento -> 

Error de sintaxis y contenido ▼

La respuesta es Incorrecta!

Motor de Inferencia -> 

Error de sintaxis y contenido

La respuesta es Incorrecta!

Experto -> 

Error de sintaxis y contenido

La respuesta es Incorrecta!

Las respuestas correctas son:

- Base del Conocimiento -> Error de sintaxis y contenido
- Ingeniero del Conocimiento -> Errores semánticos y conocimiento incompleto
- Motor de Inferencia -> Errores de programación y lógica
- Experto -> Conocimiento incorrecto e incompleto

Puntuación: 0.25

**Verificación.** Señale los criterios a verificar en un Sistema Basado en Conocimiento

- ☐ Eficiencia
- ☐ Completitud
- ☐ Escalabilidad
- ☐ Consistencia
- ☐ Precisión
- ☐ Eficacia

Las respuestas son:

- Eficiencia (-34.0 %)
- Completitud (34.0 %)
- Escalabilidad (-33.0 %)
- Consistencia (33.0 %)
- Precisión (33.0 %)
- Eficacia (-33.0 %)

Puntuación: 0.0

**SE de calidad.** Seleccione las características de un SE con calidad:

- ☐ Obtiene conclusiones correctas.
- ☐ Obtiene conclusiones completas.
- ☐ Obtiene conclusiones congruentes.
- ☐ Es confiable respecto a las conclusiones que se van produciendo.
- ☐ Presenta mecanismos de seguridad.
- ☐ El código es comprensible y está comentado.
- ☐ Esta disponible para cualquier posible usuario.
- ☐ La base de conocimiento esta verificada.

Las respuestas son:

- Obtiene conclusiones correctas. (10.0 %)
- Obtiene conclusiones completas. (10.0 %)
- Obtiene conclusiones congruentes. (10.0 %)
- Es confiable respecto a las conclusiones que se van produciendo. (10.0 %)
- Presenta mecanismos de seguridad. (10.0 %)
- El código es comprensible y está comentado. (10.0 %)
- Esta disponible para cualquier posible usuario. (20.0 %)
- La base de conocimiento esta verificada. (20.0 %)

Puntuación: 0.0

**Inconsistencia.** En un SBC, una regla inalcanzable, no ejecutable o redundante es un tipo de inconsistencia \_\_\_\_\_.

- ☐ Estructural
- ☐ Lógica
- ☐ Semántica

La respuesta correcta es:

- Estructural (100.0 %)

Puntuación: 0.0

**Afirmaciones.** Seleccione las afirmaciones correctas:

☐ La única validación válida es aquella que se basa en especificaciones formales

☐ Un error común en los SBC es que el ingeniero del conocimiento haya malentendido al experto y, por tanto, el conocimiento introducido en el sistema sea incorrecto.

☐ Durante la verificación, debemos de buscar y eliminar cualquier tipo de incertidumbre y subjetividad del sistema, ya que estas son fuentes de mal comportamiento.

☐ El criterio de verificación del SBC basado en la completitud busca comprobar si en algún momento el SBC alcanza un estado de contradicción respecto al mundo modelizado.

☐ Si tengo 2 reglas del tipo (SoyMago) and (TengoMana) entonces (UsoBolaDeFuego) y (UsoBolaDeFuego) entonces (SoyMago) and (TengoMana), mi sistema tiene una inconsistencia estructural

Las respuestas son:

- La única validación válida es aquella que se basa en especificaciones formales (-25.0 %)

- Un error común en los SBC es que el ingeniero del conocimiento haya malentendido al experto y, por tanto, el conocimiento introducido en el sistema sea incorrecto. (50.0 %)

- Durante la verificación, debemos de buscar y eliminar cualquier tipo de incertidumbre y subjetividad del sistema, ya que estas son fuentes de mal comportamiento. (-50.0 %)

- El criterio de verificación del SBC basado en la completitud busca comprobar si en algún momento el SBC alcanza un estado de contradicción respecto al mundo modelizado. (-25.0 %)

- Si tengo 2 reglas del tipo (SoyMago) and (TengoMana) entonces (UsoBolaDeFuego) y (UsoBolaDeFuego) entonces (SoyMago) and (TengoMana), mi sistema tiene una inconsistencia estructural (50.0 %)

Puntuación: 0.0

**Validación y Verificación.** Además de permitir que los usuarios interactúen de forma fácil con el sistema, ¿qué capacidades debe reunir un Sistema Experto para que sea una herramienta efectiva?

☐ Explicación de los razonamientos

☐ Depuración de errores

☐ Modificación de los conocimientos

☐ Ejecución de los casos de prueba

Las respuestas son:

- Explicación de los razonamientos (50.0 %)

- Depuración de errores (-50.0 %)

- Modificación de los conocimientos (50.0 %)

- Ejecución de los casos de prueba (-50.0 %)

Puntuación: 0.0

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

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

☐ Duplicación.

☐ No disparables.

☐ Ciclos de reglas.

La respuesta correcta es:

- No disparables. (100.0 %)

Puntuación: 0.0

**Los tipos de errores en los sistemas expertos pueden ser:.** Los tipos de errores en los sistemas expertos pueden ser:

☐ A posteriori

☐ Por comisión.

☐ A priori

☐ Aposta

☐ Por omisión.

Las respuestas son:

- A posteriori (-50.0 %)

- Por comisión. (50.0 %)

- A priori (-50.0 %)

- Aposta (-50.0 %)

- Por omisión. (50.0 %)

Puntuación: 0.0

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

☐ En construir el sistema correcto.

☐ Evaluar la conformidad con la especificación.



☐ Determinar si el sistema satisface las necesidades del usuario.

La respuesta correcta es:

- **Determinar si el sistema satisface las necesidades del usuario. (100.0 %)**

Puntuación: 0.0

**Empareja cada tipo de inconsistencia con un caso de esta:.** Empareja cada tipo de inconsistencia con un caso de esta:

Estructural ->

La respuesta es Correcta!

Lógica ->

La respuesta es Incorrecta!

Semántica ->

La respuesta es Incorrecta!

Las respuestas correctas son:

- **Estructural -> Si p y ¬p entonces r.**
- **Lógica -> Reglas con conclusiones redundantes.**
- **Semántica -> Si (\$Coche color azul) entonces (\$Coche color verde).**

Puntuación: 0.3333334

**Marque la respuesta correcta sobre el proceso de verificación y validación:.** Marque la respuesta correcta sobre el proceso de verificación y validación:

- ☐ Primero se valida el sistema y luego se verifica.
- ☐ Primero se verifica el sistema y luego se valida.
- ☐ Es irrelevante el orden en el que se realice los procesos de verificación y validación.

La respuesta correcta es:

- **Primero se verifica el sistema y luego se valida. (100.0 %)**

Puntuación: 0.0

**En la Ingeniería de Conocimiento y la Ingeniería del Software, la validación y la verificación son procesos idénticos .** En la Ingeniería de Conocimiento y la Ingeniería del Software, la validación y la verificación son procesos idénticos

- ☒ Verdadero **Incorrecto. (Diapositiva 7)**
- ☐ Falso

La respuesta es Incorrecta!

Puntuación: 0.0

**Un sistema experto de calidad debe ser capaz de adquirir nuevo conocimiento, para lo que debe tener integrado en el sistema algún mecanismo para modificar los conocimientos anteriores. .** Un sistema experto de calidad debe ser capaz de adquirir nuevo conocimiento, para lo que debe tener integrado en el sistema algún mecanismo para modificar los conocimientos anteriores.

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta es Correcta!

Puntuación: 1.0