Sistema de reproducción:

Sistema cuya representación del conocimiento esta basado en reglas if then.

Si empiez por if, es forward chaining.

Si empiezan por then, es backward chaining.

ESTO VA PARA EL EXAMEN:

Caracterización de los sistemas:

Las 7,

Interpretación

ESTO VA AL EXAMEN:

Concistentes – Presentación 14

La base de conocimiento almacena reglas, mantiene conocimiento permanente.

La base de datos contiene toda la historia de la solución del problema, puede generar conocimiento nuevo que se almacena en la base de conocimiento, mantiene conocimiento particular del problema a la mano.

El conocimiento de la base de datos pasa a ser nuevo conocimiento de la base de conocimiento cuando se valida por un experto y hay evidencia que siempre acontece su evento.

Manejo de incertidumbre:

Cuando no hay suficiente evidencia que los datos son ciertos, porque unas veces son ciertos y otras veces son falsos, hay alto grado de incertidumbre.

Teoría de la certeza:

Calificar una incertidumbre a través de un factor, o número, entre -1 a 1, o entre -100 a 100, cuanto más cercano a -1 ó -100, más incierto es, cuanto más cercano a 1 ó 100 más cierto es. Esto es, si es ante facto. INVESTIGAR EN INTERNET.

Cualquier valor entre -100 y -0.1 indica una conclusión negativa.

El hecho de que un valor CF sea negativo invalida el conocimiento positivo de la certeza, puedes concluir que es falso a lo mucho, pero en sí, no puedes concluir nada.

Cuando el CF es 0, no puede tomar una decisión.

Ejemplo:

CBR:

0.75

0.6

-0.8

Métodos probabilísticos:

Los métodos probabilísticos son más certeros, porque tienes que cumplir con las leyes de la probabilidad. Se asume que los eventos son independientes.

Los nodos representan la probabilidad estadística, usando teoría de grafos.

Redes bayesianas, método bayesiano:

Si en mi red una evidencia cambia, todo tiene que volverse a cambiar, porque la suma debe dar 1.

Prior: probabilidad anterior.

Post: probabilidad posterior.

La ley de bayas es correcta siempre y cuando esté disponible para todos los

La suma de las probabilidades sean 1

Contraste con la lógica difusa.

La lógica difusa te permite decir que está dentro de un conjunto en este grado. Algo que en la lógica convencional no se puede hacer.

3 Métodos para manejo de incertidumbre

Método bayesiano