

Antonio de Jesús Covarrubias Sánchez

Registro: 22110347

T-7E

Ingeniería Mecatrónica

Sistemas Expertos

Profesor: Cabrera Arellano Mauricio Alejandro

Tarea 3# Métodos de inferencia



ceti CENTRO DE ENSEÑANZA
TÉCNICA INDUSTRIAL

Métodos de inferencia

La inferencia es el proceso mediante el cual se obtienen conclusiones a partir de premisas conocidas. Se pueden clasificar en varios tipos:

1. Encadenamiento hacia Adelante

Parte de los hechos iniciales y aplica reglas hasta llegar a una conclusión. Se usa en sistemas de diagnóstico y toma de decisiones.

2. Encadenamiento hacia Atrás

Parte de la conclusión deseada y busca hechos que la respalden. Es útil en sistemas de prueba de teoremas y consultas en bases de conocimiento.

3. Inferencia Probabilística

Utiliza técnicas como redes bayesianas para manejar incertidumbre en los sistemas expertos.

4. Inferencia Difusa

Basada en lógica difusa, permite razonar con valores intermedios en lugar de valores estrictamente binarios.