Antonio de Jesús Covarrubias Sánchez

Registro: 22110347

T-7E

Ingeniería Mecatrónica

Sistemas Expertos

Profesor: Cabrera Arellano Mauricio Alejandro

Tarea 3# Métodos de inferencia

Logotipo, nombre de la empresa

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Logotipo, nombre de la empresa

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**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.