

## 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