

Motores y Métodos de Inferencia

1. Motores de Inferencia de la Actualidad

Los motores de inferencia son sistemas que permiten razonar automáticamente a partir de una base de conocimientos y un conjunto de reglas lógicas. Son fundamentales en los sistemas expertos e inteligencia artificial. Ejemplos actuales incluyen:

- Prolog
- CLIPS
- Jess
- Drools
- Sistemas basados en lógica difusa

2. Métodos de Inferencia

Los métodos de inferencia son las reglas lógicas que permiten obtener conclusiones a partir de premisas. Entre los más conocidos se encuentran:

- Modus Ponens
- Modus Tollens

3. Ejemplo de Modus Ponens

El Modus Ponens establece que:

Si 'Si P entonces Q' es verdadero, y además P es verdadero, entonces se puede concluir que Q es verdadero.

Ejemplo:

Premisa 1: Si llueve, entonces la calle se moja.

Premisa 2: Hoy llueve.

Conclusión: La calle se moja.

4. Ejemplo de Modus Tollens

El Modus Tollens establece que:

Si 'Si P entonces Q' es verdadero, y Q es falso, entonces se puede concluir que P es falso.

Ejemplo:

Premisa 1: Si estudio, entonces aprobaré el examen.

Premisa 2: No aprobé el examen.

Conclusión: No estudié.