



NOMBRE DEL ALUMNO: Isabel Ortiz Corona

CARRERA: Mecatrónica

GRADO Y GRUPO: 7°F1

MATERIA: Sistemas Expertos

PROFESOR: Mauricio Alejandro Cabrera Arellano

FECHA DE ENTREGA: Domingo 25 de febrero del 2024

TAREA 3

Los motores de inferencia

son sistemas computacionales diseñados para razonar y tomar decisiones lógicas basadas en reglas y datos. Estos motores se utilizan en una variedad de campos, como la inteligencia artificial, la robótica, la ciencia de datos, entre otros.

Modus Ponens:

Este es un principio de inferencia lógica que establece que, si se tiene una afirmación condicional del tipo "Si A entonces B", y se sabe que A es verdadero, entonces se puede inferir que B también es verdadero.

Por ejemplo:

A) Si estoy enferma

B) Entonces falto a la escuela

Modus Tollens:

Este principio de inferencia se basa en negar la consecuencia de una afirmación condicional. Si se tiene una afirmación del tipo "Si A entonces B", y se sabe que B es falso, entonces se puede inferir que A también es falso.

Por ejemplo:

A) Si estoy enferma

B) Entonces falto a la escuela

Y en negación tenemos el mismo caso:

No falto a la escuela (NO **B**).

Por lo tanto, NO estoy enferma (NO **A**).