

Antonio de Jesús Covarrubias Sánchez

Registro: 22110347

T-7E

Ingeniería Mecatrónica

Sistemas Expertos

Profesor: Cabrera Arellano Mauricio Alejandro

Tarea 3# Modus Tollens



ceti **CENTRO DE ENSEÑANZA
TÉCNICA INDUSTRIAL**

Modus Tollens

El modus tollens es un argumento válido que se utiliza en lógica proposicional. Se trata de una regla de inferencia que se puede expresar como "Si P implica Q , y Q no es cierto, entonces P no es cierto".

El modus tollens es un silogismo hipotético mixto que se basa en la idea de que si un enunciado es verdadero, entonces también lo es su contrapositivo.

Modus Tollens es una regla de inferencia que establece:

- Si $P \rightarrow Q$ (si P implica Q)
- Y se sabe que Q es falso,
- Entonces P también debe ser falso.

Ejemplo en la Vida Real

1. Si hay fuego, habrá humo. ($P \rightarrow Q$)
2. No hay humo. ($\neg Q$)
3. Por lo tanto, no hay fuego. ($\neg P$)