

Antonio de Jesús Covarrubias Sánchez

Registro: 22110347

T-7E

Ingeniería Mecatrónica

Sistemas Expertos

Profesor: Cabrera Arellano Mauricio Alejandro

Tarea 3# Modus Ponens



ceti CENTRO DE ENSEÑANZA
TÉCNICA INDUSTRIAL

Modus Ponens

El modus ponens es una regla de inferencia lógica que se utiliza en matemáticas y lógica formal. Es una forma de razonamiento deductivo que consiste en afirmar el consecuente de un enunciado condicional.

Estructura del modus ponens Si P implica Q ($P \rightarrow Q$), Y P es verdadero, Entonces Q también debe ser verdadero.

Modus Ponens es una regla de inferencia que establece lo siguiente:

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

Ejemplo en la Vida Real

1. Si llueve, el suelo estará mojado. ($P \rightarrow Q$)
2. Está lloviendo. (P)
3. Por lo tanto, el suelo está mojado. (Q)

Relación con el modus tollens

El modus ponens está estrechamente relacionado con el modus tollens, otra forma válida de argumentación.

En inteligencia artificial

En inteligencia artificial, el modus ponens se denomina encadenamiento hacia adelante.