

## 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 otra regla de inferencia lógica: el modus tollens. Mientras que el modus ponens afirma el antecedente para concluir el consecuente, el modus tollens niega el consecuente para concluir la falsedad del antecedente.