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.

Regla de inferencia del Modus Tollens

- Si **P** → **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 una persona estudia, aprobará el examen. (P → Q)
- 2. La persona no aprobó el examen. (¬Q)
- 3. Por lo tanto, la persona no estudió. (¬P)