

Modus Tollens

Modus Tollens es otra regla de inferencia lógica que permite obtener una conclusión negando la premisa antecedente cuando se niega la consecuencia en una implicación condicional. Se expresa de la siguiente manera:

1. **Premisa 1:** $P \rightarrow Q$ (Si P, entonces Q)
2. **Premisa 2:** $\neg Q$ (No ocurre Q)
3. **Conclusión:** $\neg P$ (Por lo tanto, no ocurre P)

Ejemplo:

1. Si estudias, aprobarás el examen. ($P \rightarrow Q$)
2. No aprobaste el examen. ($\neg Q$)
3. Por lo tanto, no estudiaste. ($\neg P$)

Modus Tollens es útil en sistemas expertos para razonar sobre la ausencia de efectos y diagnosticar problemas