

IIC2213 — Lógica para ciencia de la computación — 1' 2023

## Reglas de inferencia en lógica proposicional

Modus ponens  $\{p, p \to q\} \models q$ 

Modus tollens  $\{\neg q, p \rightarrow q\} \models \neg p$ 

Silogismo hipotético  $\{p \to q, q \to r\} \models p \to r$ 

Silogismo disyuntivo  $\{p \lor q, \neg p\} \models q$ 

Adición  $\{p\} \models p \lor q$ 

Simplificación  $\{p \land q\} \models p$ 

Conjunción  $\{p, q\} \models p \land q$ 

Resolución  $\{p \lor q, \neg p \lor r\} \models q \lor r$ 

Demostración por casos  $\{p \lor q \lor r, p \to s, q \to s, r \to s\} \models s$