

REGLAS DE INFERENCIA

1. Modus Ponendo Ponens (MPP) (Modus Ponens)

$p \rightarrow q$

p

$\therefore q$

2. Modus Tollendo Tollens (MTT) (Modus Tollens)

$p \rightarrow q$

$\neg q$

$\therefore \neg p$

3. Silogismo Hipotético (SH)

$p \rightarrow q$

$q \rightarrow r$

$\therefore p \rightarrow r$

4. Modus Tollendo Ponens (MTP) (Disyuntiva)

$p \vee q$

$\neg p$

$\therefore q$

5. Dilema Constructivo (DC)

$p \vee q$

$p \rightarrow r$

$q \rightarrow s$

$\therefore r \vee s$

REGLAS DE INFERENCIA

6. Dilema Destructivo (DD)

$$p \rightarrow r$$

$$q \rightarrow s$$

$$\neg r \vee \neg s$$

$$\therefore \neg p \vee \neg q$$

7. Doble Negación (DN)

$$\neg(\neg p)$$

$$\therefore p$$

8. Ley de Simplificación (SIMP)

$$p \wedge q$$

$$\therefore p$$

$$\therefore q$$

9. Ley de Adición (ADD)

$$p$$

$$\therefore p \vee q$$

10. Conjunción (CONJ)

$$p$$

$$q$$

$$\therefore p \wedge q$$

11. Prueba por casos

$$p \rightarrow r$$

$$q \rightarrow r$$

$$\therefore (p \vee q) \rightarrow r$$