

Grupo: Dinamita Dragón Escuadra Lobo

INTEGRANTES: Arlette Quezada

Roy Gordillo

Eduardo Soto

Pilar Naranjo

Emerson Chamba

Computación "1º Ciclo"

DÍA MES AÑO

NOTA /

$$\neg(p \wedge q)$$

$$\neg(r \vee s) \rightarrow \neg q$$

p

\neg r

Premisa 1

Premisa 2

Premisa 3

Premisa 4

Ley Morgan

Modus tollendo ponens Premisa 5

$$1. \neg p \vee q$$

$$2. \neg r$$

3. \neg(r \vee s) \rightarrow \neg q

4. \neg(r \vee s) \rightarrow \neg q \quad \text{Contraposición}

$$2. q \rightarrow (r \vee s)$$

Modus ponendo ponens Premisa 6

$$(r \vee s) \wedge \neg r$$

Si lográs disyuntivo

$$\neg r$$

$$\neg r \wedge \neg s$$

$$\neg r \wedge \neg s \vdash \neg s$$

$$\neg s \vdash \neg s$$

1. Si sigue lloviendo entonces el río se crece... Si sigue lloviendo y el río se crece, entonces el puente será arrastrado por las aguas. Si la continuación de la lluvia hace que el puente sea arrastrado por las aguas, entonces no será suficiente un solo camino para toda la ciudad. O bien un solo camino es suficiente para toda la ciudad o bien los ingenieros han cometido un error. Por tanto, los ingenieros han cometido un error.

DS

P: Sigue lloviendo

Q: El río se crece

$P \rightarrow Q$

Si sigue lloviendo, entonces el río se crece

R: El puente será arrastrado por las aguas

Si sigue lloviendo y el río se crece, entonces el puente será arrastrado por las aguas.

$(P \wedge Q) \rightarrow R$

S: Un solo camino para toda la ciudad

$R \rightarrow \neg S$

Si el puente será arrastrado por las aguas entonces un solo camino no es suficiente

T: Los ingenieros han cometido un error.

S v T

Por lo tanto: Los ingenieros han cometido un error.

$\therefore T$

resumen
es porque
R es consecuencia
de (P \wedge Q)