

Grupo: Dinamita Dragón Escuadra Lobo

INTEGRANTES: Arlette Quezada
Roy Gordillo
Eduardo Soto
Pilar Naranjo
Emerson Chamba

Computación "1º Ciclo"

DÍA	MES	AÑO	NOTA

$\neg(P \wedge \neg Q)$

Premisa 1

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

Premisa 2

P

Premisa 3

$\neg r$

Premisa 4

1. $\neg P \vee Q$

ley Morgan

2. $\neg R$

Modus tollendo ponens Premisa 5

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

Contraposición

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

Modum poniendo ponens Premisa 6

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

Sillogismo disyuntivo

$\neg s$

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.

P: Sigue lloviendo

$P \rightarrow Q$

Q: El río se crece

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.

$S \vee T$

Por lo tanto: los ingenieros han cometido un error.

$\therefore T$

resumimos
es porque
R es consecuencia
de (p y q)