

ACTIVIDAD PREVIA A EXAMEN

INTEGRANTES DEL EQUIPO:

1. ARELLANO GRANDOS ANGEL MARIANO
2. Diana Carolina Romo González
3. Mariscal Escoto Kevin
4. Vélez Calderon Ricardo
5. Kevin Ulises Gonzalez Ponce

3. Si se desarrolla una escasez de artículos de consumo hay alza de precios. Si hay un cambio del gobierno no seguirán los controles fiscales. Si la amenaza de inflación persiste seguirán los controles fiscales. Si hay un cambio sobreproducción no hay alza de precios. O hay un cambio sobreproducción o hay un cambio del gobierno. Por lo tanto, o no se desarrolla una escasez de artículos de consumo o la amenaza de inflación no persiste.

e = Se desarrolla una escasez de artículos de consumo

p = hay alza de precios

c = Hay un cambio del gobierno

f = seguirán los controles fiscales

i = la amenaza de inflación persiste

s = Hay un cambio sobreproducción

1. $(e \rightarrow p)$

2. $(c \rightarrow \sim f)$

3. $(i \rightarrow f)$

4. $(s \rightarrow \sim p)$

5. $(s \vee c)$ $\therefore (\sim e \vee \sim i)$

6. $(\sim p \vee \sim f)$ (2, 4, 5 DILEMA CONSTRUCTIVO)

7. $(\sim e \vee \sim i)$ (1, 3, 6 DILEMA DESTRUCTIVO)

4. Si continua la investigación se descubre nueva evidencia. Si se descubre nueva evidencia, entonces muchos importantes ciudadanos son implicados.

Si muchos importantes ciudadanos son implicados, entonces los periódicos detienen la publicación del caso.

Si la continuación de la investigación implica que los periódicos detienen la publicación del caso, entonces el descubrimiento de nueva evidencia implica que la investigación continúa.

La investigación no continúa. Por lo tanto, no se descubre nueva evidencia.

C: La investigación continúa.

N: Se descubre nueva evidencia.

I: Son implicados muchos importantes ciudadanos.

D: Los periódicos detiene la publicación del caso.

1) $C \rightarrow N$

2) $N \rightarrow I$

3) $I \rightarrow D$

4) $(C \rightarrow D) \rightarrow (N \rightarrow C)$

5) $\sim C$ / $\therefore \sim N$

6) $C \rightarrow I$ (1,2 S.H.)

7) $C \rightarrow D$ (6,3 S.H.)

8) $N \rightarrow C$ (4,7 M.P.P.)

9) $\sim N$ (8,5 M.T.T.)

5.

Si el rey no se enronca y el peón avanza, entonces o el alfil queda bloqueado entonces el juego es tablas. O el rey o si la torre es movilizad se pierde el cambio. El rey no se enronca y el peón avanza. Por lo tanto, o el juego es tablas o se pierde el cambio.

K: El rey se enronca
P: El peón avanza
B: El alfil es bloqueado
R: La torre es inmovilizada
D: El juego es tablas
E: Se pierde el cambio

1) $(\sim K \wedge P) \rightarrow (B \vee R)$
2) $(\sim K) \rightarrow (B \rightarrow D)$
3) $K \vee (R \rightarrow E)$
4) $(\sim K \wedge P) \therefore (D \vee E)$

5) $B \vee R$ (m.p.p 1,4)

6) $\sim K$ (simpli 4)

7) $R \rightarrow E$ (s.d 3,6)

8) $B \rightarrow D$ (m.p.p 2,6)

9) $D \vee E$ (Dilema C 5,7,8)

6. Si Andrews está presente entonces Brown está presente, y si Brown está presente entonces Cohen no está presente. Si Cohen está presente entonces Davis no está presente. Si Brown está presente entonces Emerson está presente. Si Davis no está presente entonces Farley está presente. O Emerson no está presente o Farley no está presente. Por lo tanto, o Andrews no está presente o Cohen no está presente.

p: Andrews está presente

q: Brown está presente

r: Cohen está presente

s: Davis está presente

t: Emerson está presente

v: Farley está presente

1) $(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow \sim r)$

2) $r \rightarrow \sim s$

3) $q \rightarrow t$

4) $\sim s \rightarrow v$

5) $\sim t \vee \sim v$

6) $p \rightarrow q$ (1 simpl)

7) $p \rightarrow t$ (3, 6 s.h.)

8) $r \rightarrow v$ (2, 4 s.h.)

9) $\sim p \vee \sim r$ (7, 8, 5 Dilema Destructivo)

7.

Si o Jorge se inscribe o Harry se inscribe entonces Irán no se inscribe. O Irán se inscribe o Harry se inscribe. Si o Harry se inscribe o Jorge no se inscribe entonces entonces Jaime se inscribe. Jorge se inscribe. Por lo tanto o Jaime se inscribe o Harry no se inscribe.

$P = \text{Jorge se inscribe}$ $[(P \vee q) \rightarrow \sim r] \vee [r \vee q] \vee (q \vee \sim p) \rightarrow S \wedge P$

$q = \text{Harry se inscribe} \rightarrow S \vee \sim q$

$r = \text{Irán se inscribe}$

$S = \text{Jaime se inscribe}$

1. $(P \vee q) \rightarrow \sim r$

2. $r \vee q$

3. $(q \vee \sim p) \rightarrow S$

1. P 1. $(S \vee \sim q)$

5. $(P \vee q)$ (4 adición)

6. $\sim r$ (2, 5 M.P.P)

7. q (2, 6 M.P.P)

8. $(q \vee \sim p)$ (7 adición)

9. S (3, 8 M.P.P)

10. $S \vee \sim q$ (9 adición)

8. Si Tomás recibió el mensaje entonces Tomás tomó el avión, pero si Tomás no tomó el avión, entonces Tomás faltó a la reunión. Si Tomás faltó a la reunión, entonces David fue elegido consejero, pero si David fue elegido consejero, entonces Tomás recibió el mensaje. Si o Tomás no faltó a la reunión o Tomás no recibió el aviso, entonces o Tomás no tomó el avión o David fue elegido consejero. Tomás no faltó a la reunión. Por lo tanto, o Tomás no recibió el mensaje o Tomás no faltó a la reunión.

p: Tomás recibió el mensaje

q: Tomás tomó el avión

r: Tomás faltó a la reunión

s: David fue elegido consejero

$$1) (p \rightarrow q) \wedge (\sim q \rightarrow r)$$

$$2) (r \rightarrow s) \wedge (s \rightarrow p)$$

$$3) (\sim r \vee \sim p) \rightarrow (\sim q \vee s)$$

$$4) \sim r \quad \quad \quad \therefore \sim p \vee \sim r$$

$$5) \sim q \rightarrow r \quad \quad (1 \text{ Simpl.})$$

$$6) \sim \sim q \quad \quad (5, 4 \text{ M.T.T.})$$

$$7) q \quad \quad (6 \text{ Doble Negación})$$

$$8) \sim r \vee \sim p \quad \quad (4 \text{ Ads.})$$

$$9) \sim q \vee s \quad \quad (3,8 \text{ M.P.P.})$$

$$10) s \rightarrow p \quad \quad (2 \text{ Simpl.})$$

$$11) s \quad \quad (9,7 \text{ M.T.P.})$$

$$12) p \quad \quad (10,11 \text{ M.P.P.})$$

$$13) p \vee \sim r \quad \quad (12 \text{ ADS})$$