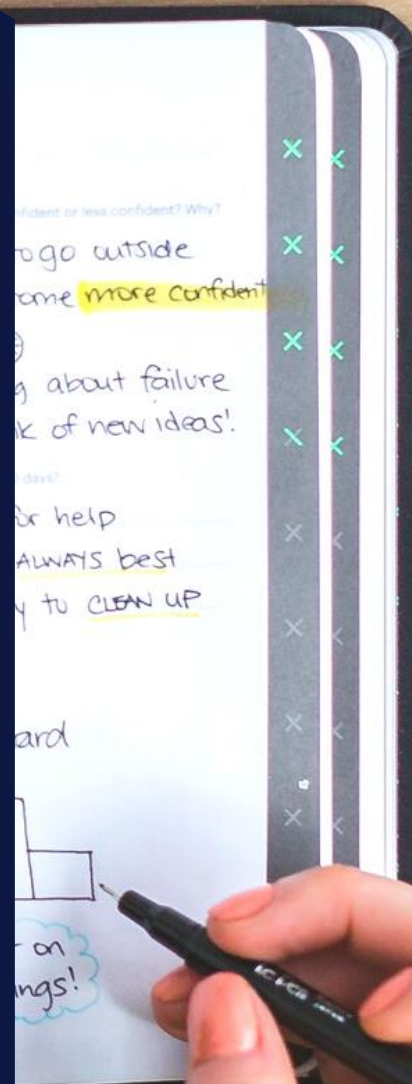


Tarea #4

Pensamiento crítico y
juicio reflexivo



Actividades

Práctica: Desarrollo de ejercicios con cálculo de enunciados (MP, TD, Simp, Prod, Ad, Cas, DN, Abs)

Descripción de la actividad

Construya una prueba formal de validez de cada uno de los ejercicios presentados con el empleo de las ocho reglas básicas de la deducción: Modus ponens, Teorema de la deducción, Simplificación, Producto, Adición, Prueba por casos, Doble negación, Reducción al Absurdo.

Bibliografía: No aplica

Extensión máxima: Completar la actividad (Times New Roman o Calibri Light, tamaño 12 e interlineado 1,5).

Nombre del fichero: “primerApellido_primerNombre_siglasAsignatura_U#”, ejemplo: Lopez_Juan_ComSisElecRedElecInt_U1

Formato de archivo a subir: PDF.

Ejercicios:

A)

-1. $A \rightarrow \neg (Q \wedge R) \wedge B$

-2. $B \rightarrow (Q \wedge R) \qquad \vdash A \rightarrow [(M \vee N) \rightarrow (T \vee S)]$

B)

-1. $A \vee (X \wedge Y)$

-2. $(X \vee C) \rightarrow \neg (A \rightarrow X) \qquad \vdash \neg (A \rightarrow X)$

C)

$$-1 \ p \rightarrow [(r \rightarrow y) \vee (s \wedge z)]$$

$$-2 \ (t \rightarrow w) \wedge u$$

$$-3 \ (r \rightarrow y) \rightarrow t$$

$$-4 \ (s \wedge z) \rightarrow t$$

$$-5 \ w \rightarrow \sim u \qquad \vdash \neg p$$

D)

$$-1 \ (p \rightarrow q) \rightarrow (\neg \neg \neg w \wedge s)$$

$$-2 \ (p \vee q) \wedge w \qquad \vdash w \rightarrow \neg (p \rightarrow q)$$

E)

$$-1 \ D \vee A \rightarrow \neg ((C \vee E) \rightarrow D)$$

$$-2 \ (C \vee E) \vee (A \wedge B) \qquad \vdash \neg ((C \vee E) \rightarrow D)$$

F)

$$-1 \ J \rightarrow ((K \rightarrow N) \wedge L)$$

$$-2 \ H \rightarrow I \vee J$$

$$-3 \ Q \rightarrow (J \wedge (K \rightarrow N))$$

$$-4 \ I \rightarrow (K \rightarrow N) \qquad \vdash H \vee Q \rightarrow (K \rightarrow N)$$

G)

$$- 1 (F \vee G) \rightarrow (C \wedge E)$$

$$- 2 (((A \rightarrow B) \wedge B) \rightarrow C) \wedge \neg (C \vee D) \quad \vdash (A \rightarrow B) \rightarrow ((B \vee F) \rightarrow G)$$

H)

$$_1 H \rightarrow A$$

$$_2 \neg \neg E \wedge \neg \neg (\neg \neg S \wedge H) \quad \vdash C \rightarrow S \wedge A$$

Rúbrica:

Criterios	Nivel Bajo	Nivel Medio	Nivel Alto	Sub-Puntajes
Construye la demostración de validez	1 punto	3 puntos	6 puntos	6
Emplea adecuadamente la Adición	0,25 puntos	0,5 puntos	1 punto	1
Emplea adecuadamente la Prueba por casos	0,25 puntos	0,5 puntos	1 punto	1
Emplea adecuadamente la Doble negación	0,25 puntos	0,5 puntos	1 punto	1
Emplea adecuadamente la Reducción al absurdo	0,25 puntos	0,5 puntos	1 punto	1
Totales				10