- R: resuelvo ecuaciones - 5: simplifice les resultades - C: conofico, las bases matemáticas - I: me siente inseguio - E: me equivace con les signes - P: hago un buen planteamento del problema 1) R-0(T-0(7CV7P)) 2) (R/T)+0/5-0E)+
3) (P/7E)-0C b) Atomos (predicados y constantes) - P(x): x es un policia - C(x): x es una condecaración -V(x): x es veterano- M(x): x es un malhecher - R(x): x es reconocido/da - T(x,y):x troe y - D(x,y): x detrene a y - a: Clint Vitestwood - bi la Placa Dorada (P(y) ハ V(y)) ーのつり(yx)) (((x) ハ R(x) ハ ∀y (T(y,x) ーの(P(y) ハ V(y)))) (((t) ハ R(x) ーの ∃y (M(y) ハ D(x,y))) ーの コ よ (C(t) ハ R(t) ハ T(aza)) (((t) ハ R(x) ーの ∃y (M(y) ハ D(x,y)))) ーの コ よ (C(t) ハ R(x) ハ T(aza)) (((t) ハ R(x) ーの ∃y (M(y) ハ D(x,y)))) ーの コ よ (C(t) ハ R(x) ハ T(aza)) ((t) ハ R(x) ーの ∃y (M(y) ハ D(x,y)))) ーの コ よ (C(t) ハ R(x) ハ T(aza)) ((t) ハ R(x) ーの ∃y (M(y) ハ D(x,y)))) ーの コ よ (C(t) ハ R(x) ハ T(aza)) ((t) ハ R(x) ーの ∃y (M(y) ハ D(x,y))) ーの (P(y) ハ V(y))) ((t) ハ R(x) ハ T(aza)) ((t) ハ R(x) ハ R

Lógica/21 de junio de 2025/José Corlos López Henestrosa

Actividad 1

a) Atomos:

L	ógica / 2	1 de junio de	2025/Ja	sé Car	·les López	Henestrosa	
A	tetividad	1 de junio de					
	1	7A-0(B-0.					p
	2	JBVE					P
	3		TA				14.
	4			B			
	5				73		14
	6			-	176		114
-	+				1B		1 5
-	8				ישרי שלי	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	I76,7,8
-	10			+	2		E79
-	111			1	E		H
	12				BATE		E-01/3
	13				78		E-012,4
1	14					72	H
	L5					E	litu
	16					75	1 it 13
	17				776		17445,16
	18				C		E7 18
	19			1	1		EV2,10,19
	20		D-	tC.			I-04,19
	01	7A - 6 (N.					I-03,20

Lógica/21 de junio de 2025/José Corlos López Henestrosa Actividad 3 a) FNC[DVCN(75-6A)] = DVCN(77EVA) (A-OB=TAVB) (77A=A) DVEN (EVA) FNC[D-0(A-07B)]=D-0(7AV7B) (A-0B=7AVB). (AB=TAVB) TOVTAVZB FNC[c-OA] = TCVAT (A-OB=TAVB) FNC[7(7EAB-OC)] = 7(7(7EAB)VC) (A+B=7AVB) (negación de la conclusión) 7 (77 EV7BVC) (1(AND)=7AV7B) 7 (EV7BVC) (77A=A) (7 (AVB) = 7A/1B) 7 E / 77 B / 7C (77A=A) El conjunto de clausules resultante es: S={DVC, EVA,7DV7AV7B,7CVA,7E,B,7C]}, donnée el conjunto de apoyo está formado por las tres éltimas claiusube. La clausula 72 del conjunto de apoyo subsume a la primera clausula

El conjunto de clausules se reduce a:

S'= {DVC, EVA, 7 DV7 AV7B, [TE, B, 7C]}

9/5

Tronzales | Laterales |

Tonzales | Laterales |

TOVA

TAVA

TO THE TENTON

TOVA

TO

rogra /21 de jono de 2025/José Carlos Lépez Henestrosa Actividad \$3 b) FNS [\frac{1}{2} \text{P(x) - \frac{1}{2}} \text{P(x) \frac{1}{2}} = \frac{1}{2} \text{V(\frac{1}{2}) \frac{1}{2}} \text{V(\frac{1}{2}) \text{V(\frac{1}{2})} \text{V(\frac{1}{2}) \text{V(\frac{1}{2})} \text{V(\frac{1}{2})} \text{V(\frac{1}{2}) \text{V(\frac{1}{2})} \text{V(\frac{1})} \text{V(\frac{1}{2})} \text{V(\frac{1}{2})} \text{V(\frac{1 (A-OB = AVB) FNS[\xx\y(\alpha(x,y)-\sigma7s(y)]=\\x\\y(\7\alpha(x,y)\7\s(y))\(\A-\sigma\_=7AVB) ((y) 2 \(\frac{1}{2}\) \(\frac (A-OBZTAVB) シA「XE=(AAXY) ((y)) (7大日) 「XE· 3x(77P(e)/7347S(4)) (7(AVB)=7A/7B) [A=ATT) ((Y) 2 TYETA (N) XE ∃x(P(x) Λ ∀y ¬7S(y)) (7∃x A(x)=∀x7A(x) ∃x(P(x) Λ ∀y S(y)) (77A=A) YY = X (P(x) / S(y)) (mover want universal a 1741) Ty (PG(y)NS(y)) (Eskolemitación) El conjunto de clausulas que se obtiene es i 5 = {7 P(x) V Q(x, f(x)), 7 Q(x, y) V75(y), P(g(x)), 5(y)} Donde las últimas des cláusules marcadas forman el conjento de apoyo. Laterales Sustituciones Tronzales 7k(x,y) V7S(y) S(y) P(x) VB(x, f(x)) y por f(x) (troncal)
P(g(y)) x por a (troncal) 7 Q (x, p(x)) 7 P(x) Hems llegado a una contradicción y por tento, el razonamento es rálido, como ya se nos había indirado.

9/5

## Lágra / 21 de junio de 2025 / José Corlos López Henestrisa Actividad \$4

11 1	HV 1 P1	+1-0 Q(x)	P
a	¥x (7)	Q(x) - > = (x) (P(x)))	P
3		3x (7B(x) N Hy S(x,y))	H
4		7Q(a) 1 HyS(a14)	F33
5		7 A (a)	ENY
6		Hy5(a,4)	ENY
7		7A(a)-034(T(y)1P(a))	EA2
8		= = y(T(y) 1P(a))	E-07,5
9		T (b) / P(a)	E38
10		P(a)	EN9
11		P(a) -0 Q(a)	EAT
12		Q(a)	E-011,10
13		7 (a)	it 5
14	73x1	(7Q(2) 174 y S(x, y))	173,12,15