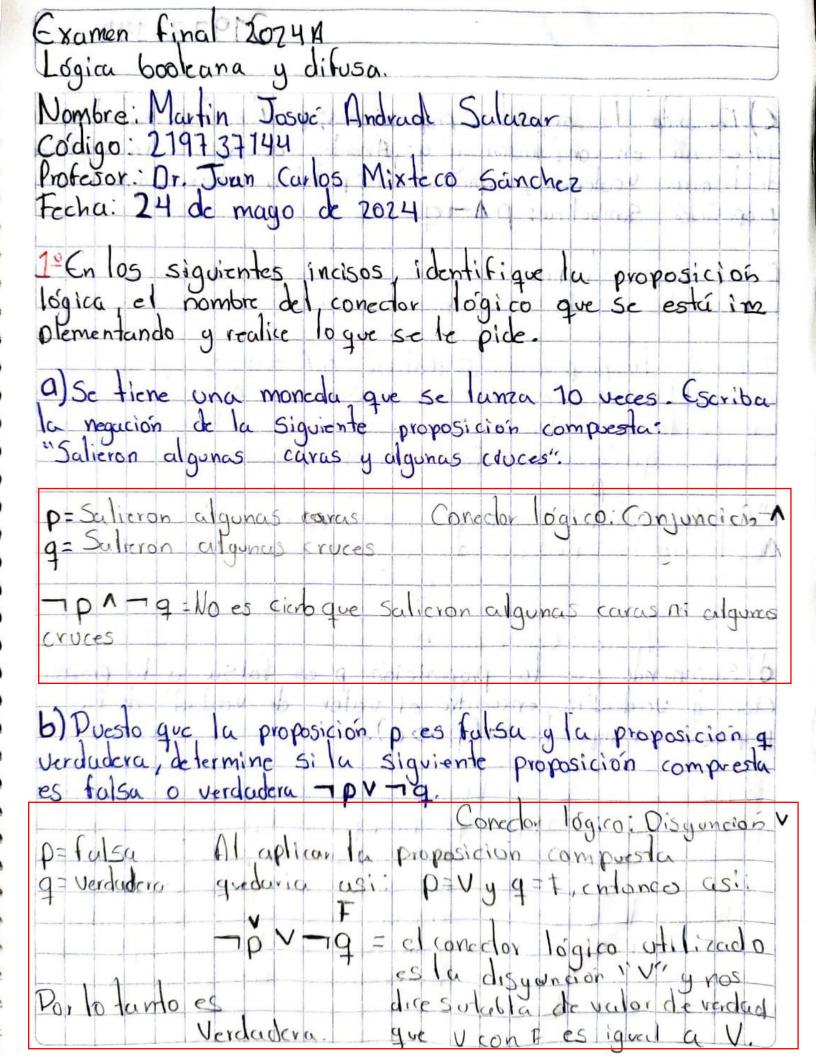


EXAMEN FINAL

Lógica booleana y difusa

Descripción breve

El presente documento muestra los ejercicios y procedimientos del examen resuelto



C) Tomando lus siguientes proposiciones; p= Angeles estudia l'Ingenieria en computación y q= fingeles asiste a la materia de lógica booleana, exprese en palabras las siguiente proposición Simbólica: p1-19.

P= Angeles estudia ingeniería en computación.

q= Angeles asiste a la materia de lógica bookana

Tomando la proposición simbólica p 1 79, se observa que
el conectivo lógico est la conjunción "" y tomando
en cuenta que la segura aproposición (q) se esta

regando, quedaría de la siguiante manera.

"Ángeles estudia ingeniería en computación Y Ángeles NO
asiste a la materia de lógica booleana.

Corrector lpgico: Conjunción 1
d) Suponiendo que la proposición p es falsa y la proposición querdudera, encuentre el valor de verdad de la proposición compresta: 7(p -> q).

P=Falsa
q=Vardadera

T(ρ > q)=Al aplicar la tables de vardor

de vardad para la condictional

nos queda que para EgV=V

contonces logra esta dentro de los

Falso

Parentesis es V y al aplicarde

la negación nos queda ±.

Corrector lógico Implicación >

2 Represente gráficamente el conjunto dado
$$L = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : \frac{y^2}{q} + x^2 = 1\}$$

$$\frac{y^2}{q} - x^2 = 1$$

$$\frac{y^2}{q} - x^2 = 1$$

$$\frac{y^2}{q} = 1 + x^2$$

3º Para los siguientes conjuntos, calcule y grafique!
An B. A= 2(x,y) ERZy = J2x-6} y B= 2(x,y) ERZY=JR} 3(Fex-6)2 (Vx)2 3 y= 16 $99 = \sqrt{2x-6}$ 2x-6=XO(6, TE) ② √2x-6 = √X 92x-X=6 (f) (6,2.44) X=6 1 2x-6 20 120 2×26 (3; 0)

EFFTEL PIC

	A={ a, a, a, 1 o a, 1 1 a, 0 1 a, 0 1 a, 0 0 a, 0 0	az az az 0 1 1 0 1 0 0 0 1 6 1 0 1 0 0	0 0 1 1 1	Encuer	dro la greatice s inte	vela una inos	cion, lista gente	su de los mos
A= 01=(a1 02=(a2 03=(a3 04=(a4 03=(a5	, a ₁) (c , a ₂) (c , a ₂) (c , a ₁) (a	12,02) (3,05) 14,04) (5,03)	(az, ab)				
Ca1 -		(14) (15) (16)	Grados Internos	5 3	a 2 a 3 3	3 4 4	3 3	4 6 3 2