

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE CIENCIAS DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

MATEMÁTICA PARA COMPUTACIÓN 1

Ing. Mario López Aux. Diego Camey Sección N

Nombre	Reg	Registro Académico			
Javier Andrés Monjes Solórz	ano 2021000	81			
Actividad	Correlativo	Fecha			
Examen Parcial #2	2	20/203/2023			

DESCRIPCIÓN DE CAL	IFICACIÓN
Presentación (20)	
Ejercicios (80)	
TOTAL (100)	

Segundo Examer Paraual MC1N 202301

Tema 1

(~q→~p)v(r↔s)

a) $(-q - > -p) \lor (r \leftarrow > s)$ $[(q \lor -p) \lor (-r \land - s) \lor (p \lor q)]$ $= (q \land -p) \land (-r \lor - s) \lor (p \lor q) = 0$

= (q1-p)1 (-rv-s)1(pvq)-) (q1-p)1(1-rv-s)1(pvq)p

b)j z	4= 1	6		t	1	[3]	[3]	14)	6	
P	4	Ý	5	~p	~prot	r15	~1	213	2 VS	214	516
0	0	0	0	1	0	0	1	6	0	0	0
0	0	0	1	1	d	0	1	0	1	0	0
0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	J
0	0	1	1	1	0	1	0	0	_ 1	0	J
0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
()	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	- 1
0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	0	0	_1_	1	0
1	0	0	0	1	0	0	1	0	_ 0	0	0
1	0	0	1	0	0	0	1	ð	1	d	0
1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
1	0	1	1	O	O	1	0	0	1	0	0
1	1	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0
1	1	0	1	0	0	0	1	υ	_1_	0	0
1	1	1	٥	0	0	0	1	0	11	U	0
11	1	1	1	0	- 0	1	6	0	_1_	0_	0
-	-						1				, ,

				(I)	18)	9	219)
pgrs	70	N	75	-ivas	Puq	17/18	219
00 00	1	1	1	1	0	0	6
0601	1	1	0	i i	0	0	O
0010	1	6	4	(0	д	0
0011	1	Ö	0	O	1	0	0
0100	7	1	1,		- 1	1	1
0101	1	1	0	1 (t	1	L
0110	1	0	1	10.	. To 18 2	1	
0111	1	0	0	0	1	Ó	Q
1-000	0	1	1	1	1	1	O
7001	0	1	0	١	1		0_
1010	0	0	:1	1	1	1	0
1011	0	0	0	0	- 1	0	O
1 100	O	1	1	l	1	ι	O
1101	0	1	O		ı	ı	0
1116	U	O	1	ı	(·	, t	0
1111	٥	0	0	0	(0	0

No son logicas equialentes

Tema 2

P: m² es in entoco par 9 n es un entero par ng m es un entoco par = Zet1

> > ... n es un estero parp

Tema 3

Un conjunto potocció os un conjunto que tuero a todos
los sud conjuntos en este caso del conjunto A
Se van. Creavo Subcurjulos con cada una de los elementos
Su cardinalidad estre dada por 2"x dande n es el cardinal
del conjunto A