

## 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

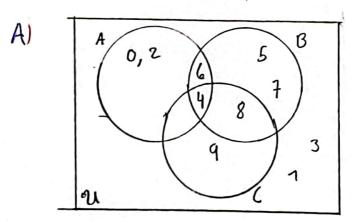
Sección N

Nombre	Registro Académico		
Javier Andrés Monjes Solórzano	2021000	202100081	
Actividad	Correlativo	Fecha	
Parcial No.3	3	17/ 04 / 2022	

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

## Tercer Examen Parcial MC1N 202301

Tema 1(30pl) Scon los conjuntos:



A) 
$$18 \times 131 = 4.4 = 16$$
  
 $B = \{7, 11, 8, 2\}$   
 $B = \{7, 11, 8, 2\}$ 

$$B \times B = \begin{cases} (7,7) & (7,1) & (7,8) & (7,1) \\ (11,7) & (11,1) & (11,8) & (11,1) \\ (8,7) & (8,1) & (8,8) & (8,2) \\ (2,7) & (2,1) & (2,8) & (2,2) \end{cases}$$

#reloword = 2(42) = 216 = 655364

B) R= {(2,71), (2,2), (8,2), (11,11)}

· No es simédorca porque dalta el elemento (11,2) y (2,8)

· Si es tronsotiva, ya que exoste (2,11), (11,11) requirendo la exostrara del elemento (2,11)

· Si e, andismedire parque No existe el elenalo (11,2) 0 (2,8)

· No es equivalences no de order paraval, ya que solo comple con 2 condiciones

Rz = {(11,7)}

· No es restexava Salta (2,2), (1,7), (8,8)...

· No en restereur parque dalta (7,11)

· No or franktivo parque Salta (9,71)

- Si el ando sumetrolea perque solo duero (17,7)

· No es modo equivalencia mo de order parara Solo comple canser cul sonetivea.

R3 = Ø

No es rollessur, parque me susto mugus valor Carrigo mismo

· luo, sometrue puque

· Ju e, trassituro parque

(x,y), (y, z) & IR > (x, z) GE 0-) (x, z) & IR 1-) Vadadoro

· Su e, ondese nedera proque

(miR1, Ru)-) (a=b) 0-2a=b 1-2 vudadera

Como l'3 no es lesterara, no es no de equira lerva no de order parad.

Ru={(7,7),(2,2),(8,8),(11,11),(4,2),(2,7)}

- · So es resterata paquetades les valors on ly esta relacionada
- · So e, Sometimen parque et a relacionardo, (x, y) y (x, x)
- · So e, transuture parque el valor de y somme como puerte
- No es out smetrica parque existo (+,2)(2,7)
- · Ry es una rerainor de order parend, paque es restevara, sometway transfera.