e) ¿Cuántos opinaron sobre los tres temas?

f) ¿Cuántos opinaron sobre el tema C pero no sobre el tema B?

## TRABAJO PRACTICO DE REPASO

## **TEORIA DE CONJUNTOS**

1) Dados A = {1, 2 verdaderas o falsas:		$d$ $C = \{a, b\}, de$	termine si las siguie	ntes afirmaciones son
		c) $a \subseteq C$	d) {a}⊆ (	e) C ⊆ B
a) $1 \in A$ f) $\{a, b\} \subset C$	g) {a}⊂ C	$h) \varnothing \subseteq C$	i) C ⊆ Ø	<i>c</i> ) <i>c</i> <u>⊆</u> <i>B</i>
2) Dé al menos dos		") ≈ ⊆ €	1) 0 = 2	
a) conjunto finito de		ión		
b) conjunto finito de				
c) conjunto infinito	definido por com	prensión		
3) Para $A = \{1, 2, 3\}$	} defina cada uno	o de los siguientes:		
a) Subconjuntos de A (conjunto potencia de A)				
b) Subconjuntos no				
c) Subconjuntos de .				
d) Subconjuntos de	A con numero pa	i de elementos		
4) Indique para cada	•			
a) $\{x \mid x \in N \ y \ 2x - 8 = 4\}$ c) $\{x \mid x \in N \ y \ x \ mod \ 4 = 0\}$				
b) $\{ x \mid x \in N \ y \ 2x - x \in N \ y \ $		d) { x   2	$x \in N y 0 \le 2x - 5 \le$	10 }
e) $\{ x \mid x \in N \ y \ 2x -$	3 – 0 }			
5) Dados los conjun	tos A, B y C, usar	ndo diagramas de Ve	enn marque la zona r	esultante de:
a) $A \cap (B \cap C)$ e) $(A \cup B) \cap C$	b) $(A \cap B)$	$\cup$ (A $\cap$ C) c)	A - B d) $B - A$	A
$e)(A \cup B) \cap C$	f) A	g)	$A \cup B$	
6) Dados los siguier			, ab} (conjunto univ	
			ab, c, d) $C = \{e, 1\}$	
Calcule a) $A \cap B$ f) $C - A$	b) $A \cup B$	c) B $\cup$ C	d) $A \cap C$	e) $\frac{A}{A}$ – C
I) C – A	g) A – B	n ) B – A	i) A – A	J) A
7) Dados: $U = \{1, 2, 2, 3, 2, 3, 2, 3, 3, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3,$	, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	, 10}		
$A = \{1, 2, A \in A \}$ Calcule a) $(A \cup B)$	$3, 4, 5$ $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$	$\{1, 2, 4, 8\}$ $C = \{1, 2, 4, 8\}$	$\{2, 3, 5, 7\}$ $D = \{2, 3, 5, 7\}$	4, 4, 6, 8}
calcule a) $(\underline{A \cup B})$ d) $C \cap D$	OC B	$(A \cup (B \cap C))$	$c) C \cup D$	$g)(A \cup B) \cap \emptyset$
d) C T D	C	)(A O B) = C	I) A O (B - C)	$g/(A \cup B) \cap \mathcal{D}$
				$  x \in N y 2 \le x \le 10 \}$
Calcule a) $A \cup B$			c) A – B	
e) $A \cap C$		f) B $\cap$ C	g) C – A	h) A - C
9) Suponga que un g	grupo de estudian	tes fueron encuestad	os acerca de los tema	as A, B y C.
Si la cantidad de estudiantes (cardinalidad de un conjunto     ) que respondió sobre estos temas:				
A =25  B =39			$\mid B \cap C \mid = 8$	$ A \cap B \cap C  = 3$
a) ¿Cuántos estudiantes fueron encuestados? b) ¿Cuántos estudiantes respondieron sobre el tema B o C?				
c) ¿Cuántos estudiantes que opinaron sobre el tema B opinaron sobre los temas A o C?				
d) ¿Cuántos estudiar				