



GPE	Área	Docente	Grado	Tiempo	Período	No. Guía
015	Matemáticas y Estadística	Luis Jorge Millán Bustamante	11º	1 B	II	6
Tema:	INTERVALOS EN LA RECTA NUMÉRICA					
Nombre:				Fecha:	ABRIL 20 DE 2020	
Indicadores de Logro:	Representa en la recta Real, un conjunto de intervalos dados.					

ACTIVIDAD INDIVIDUAL

Completa la siguiente tabla

Notación de Intervalo	Notación de conjunto	Gráfica sobre la recta real
[-2, 6)		
	$\{x \in R x > 5, o, x > 8\}$	
(-∞, 10]		
	$\{x \in R -2 \leq x < 6\}$	
	$\{x \in R x < -2, y, x > -6\}$	

2. Si A y B son dos conjuntos, la unión se define como $A \cup B = \{x | x \in A, \vee, x \in B\}$ y la intersección se define como $A \cap B = \{x | x \in A, \wedge, x \in B\}$. Dados los conjuntos:

$$A = \{x \in R | x < 5\} \quad B = \{x \in R | -5 \leq x \leq 16\} \quad C = \{x \in R | x > -2, y, x < 6\}$$

Representa cada operación sobre la recta numérica y calcula en notación de conjuntos y de intervalos la solución:

A. $A \cup B$

B. $B \cup C$

C. $A \cap B$

D. $B \cap C$

3. La relación de la medida de la temperatura en grados Celsius (C) y en grados Fahrenheit (F) está dada por

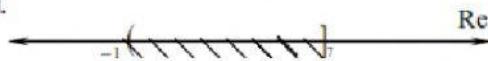
$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

- a. Determina el intervalo que corresponde en la escala Fahrenheit a la temperatura de una ciudad que varía entre -10 y 40°C .

- b. Determina el intervalo que corresponde en la escala Celsius a la temperatura que varía entre -10 y 36°F .

Dada las siguientes gráficas, escribe los conjuntos utilizando la notación de Intervalo:

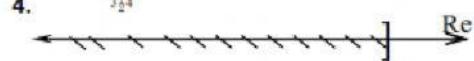
1.



3.



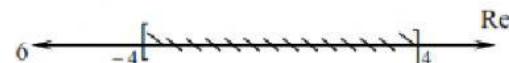
4.



5.



6.



7.



8.

