COLEGIO SEMINARIO MENOR
DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
Caminamos con Calidad y Excelencia

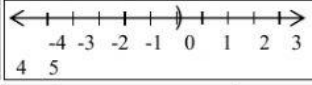
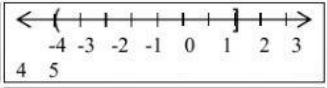
EFQM Recognised for excellence 3 star · 2012

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)		
	$\{x \in R \mid x > 5, o, x > 8\}$	
(-∞, 10]		
	{ x ∈ R | -2 ≤ x < 6 }	
		
		
	{ x ∈ R | x < -2, y, x > -6 }	

2. Si A y B son dos conjuntos, la unión se define como A ∪ B = {x | x ∈ A, v, x ∈ B} y la intersección se define como A ∩ B = {x | x ∈ A, ∧, x ∈ B}. Dados los conjuntos:

A = {x ∈ R | x < 5} B = {x ∈ R | -5 ≤ x ≤ 16} C = {x ∈ 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 ∪ B

B. B ∪ C

C. A ∩ B

LIVEWORKSHEETS

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.**

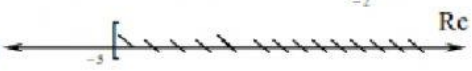
Dada las siguientes gráficas, escribe los conjuntos utilizando la notación de Intervalo:

1.

3.

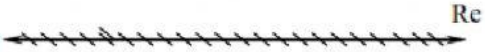
4.

5



6

7



8

LIVEWORKSHEETS