



GPE	Área	Docente	Grado	Tiempo	Periodo	No. Guía
015	Matemáticas y Estadística	Luis Jorge Millán Bustamante	11°	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
$[-2, 6)$		
	$\{x \in \mathbb{R} x > 5, x > 8\}$	
$(-\infty, 10]$		
	$\{x \in \mathbb{R} -2 \leq x < 6\}$	
	$\{x \in \mathbb{R} x < -2, y, x > -6\}$	

2. Si A y B son dos conjuntos, la unión se define como $A \cup B = \{x | x \in A, v, x \in B\}$ y

la intersección se define como $A \cap B = \{x | x \in A, \wedge, x \in B\}$. Dados los conjuntos:

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

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

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

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

