



Guía 4: Teoría de Conjuntos

Asignatura:	FD Límites, derivadas e integrales (LDEI)
Curso(s):	3°M A y B Diferenciado
Profesor(a):	Fabiola Pellegrini R.
Fecha:	Viernes 03 de Abril 2020
Nombre:	

Objetivo: Reforzar y ejercitar contenidos de Teoría de Conjuntos.

Contenidos:

Determinación de conjuntos por comprensión y extensión.

Representación y Clasificación de conjuntos

Unión e Intersección entre conjuntos

Instrucciones:

Desarrolla la siguiente guía de trabajo utilizando los contenidos alcanzados a ver en clases.

Para el desarrollo de la guía, está la puedes imprimir o copiar en tu cuaderno.

Actividades: Parte 4

1.- Dados los siguientes conjuntos:

$A = \{ x \in \mathbb{N} / x \text{ es un número primo de una cifra} \}$

$B = \{ x \in \mathbb{N} / x \text{ es un divisor de 21} \}$

a) Escribe cada conjunto por extensión

$A = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$

$B = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$

b) Representa los conjuntos en un diagrama de Venn

c) Determina los conjuntos:

$A \cup B =$

-

2.- Sean D y E dos conjuntos. Si $D = \{ x \in \mathbb{N} / x \text{ es divisor de 20} \}$,

Sabemos que: $D \cap E = \{ 2, 5 \}$ y $D \cup E = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 20 \}$.

Define el Conjunto E por extensión y por comprensión.

Por Extensión:

$E = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$

Por Comprensión:

$E = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$

3.- Dados los conjuntos:

$$M = \{0,2,4,6\}$$

$$A = \{x \in M / x \neq 0\}$$

$$B = \{x \in M / x \neq 2 \wedge x < 4\}$$

$$C = \{x \in M / x + 6 = 6 \text{ ó } 2x - 1 = 3\}$$

Calcular

a) $A =$

b) $B =$

c) $C =$

d) $(A \cup B) \cup (A \cap C) =$

e) $(C \cup B) \cap A =$

f) $(A \cap C) \cap (C \cap A) =$

4.- Completa el siguiente mapa conceptual: