



I. E. P.
EL NIÑO INVESTIGADOR - K'USKIQ ERQE
Dr. DAVID JUAN FERRIZ OLIVARES
DE LAS ELIC - ESCUELAS LIBRES DE
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PARA NIÑOS

GRADO	PRIMARIA - 4TO.
ÁREA	MATEMÁTICA
COMPETENCIA	Resuelve problemas de cantidad
CAPACIDAD	Traduce cantidades a expresiones numéricas Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo
DESEMPEÑO	Establece relaciones entre datos y una o más acciones de agregar, quitar, comparar, igualar, reiterar, agrupar, repartir cantidades y combinar colecciones, para transformarlas en expresiones numéricas

NOCIÓN, REPRESENTACIÓN Y DETERMINACIÓN DE CONJUNTOS

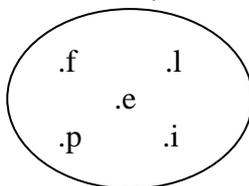
FICHA N° 006

Conjunto. - Es la agrupación de elementos que comparten ciertas características.

1. Representación :

• Entre llaves: $A = \{f, e, l, i, p\}$

• Diagrama de Venn: A



*Los elementos van en letras minúsculas y el nombre del conjunto en mayúsculas.

2. Determinación :

• Por extensión : $B = \{5; 7; 9; 11; 13\}$

• Por comprensión: $B = \{x/x \in \mathbb{N}; x \text{ es impar}, 4 < x < 15\}$

Ahora trabajaremos de manera contraria:

• Por comprensión: $F = \{2x+1/x \in \mathbb{N}; 1 \leq x \leq 4\}$

Si $1 \leq x \leq 4$; los valores de x son: 1; 2; 3; 4

x	2x + 1
1	2(1) + 1 = 3
2	2(2) + 1 = 5
3	2(3) + 1 = 7
4	2(4) + 1 = 9

• Por Extensión : $F = \{3; 5; 7; 9\}$

Si tiene alguna duda puede consultar al Docente del área

Docente	Edgar Núñez Villa	Celular	986008797	Correo	ednuvi22@hotmail.com
---------	-------------------	---------	-----------	--------	----------------------



I. E. P.
EL NIÑO INVESTIGADOR – K'USKIQ ERQE
Dr. DAVID JUAN FERRIZ OLIVARES
DE LAS ELIC - ESCUELAS LIBRES DE
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PARA NIÑOS

GRADO	PRIMARIA – 4TO.
ÁREA	MATEMÁTICA
COMPETENCIA	Resuelve problemas de cantidad
CAPACIDAD	Traduce cantidades a expresiones numéricas Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo
DESEMPEÑO	Establece relaciones entre datos y una o más acciones de agregar, quitar, comparar, igualar, reiterar, agrupar, repartir cantidades y combinar colecciones, para transformarlas en expresiones numéricas

1. Escribe **V** si la expresión es verdadera o **F** si es falsa.

- a) Los conjuntos se nombran con letras mayúsculas. ()
b) Los conjuntos se representan con diagrama de Venn-Euler. ()
c) Los diagramas de Venn-Euler siempre son círculos. ()

2. Determina por extensión cada uno de los siguientes conjuntos:

$$A = \{x/x \in \mathbb{N}; 1 \leq x \leq 10\}$$

A = _____

$$B = \{3x/x \in \mathbb{N}; 1 \leq x < 6\}$$

B = _____

$$C = \{5x/x \in \mathbb{N}; 0 \leq x \leq 4\}$$

C = _____

3. Dibuja un diagrama escribe los elementos de cada conjunto.

$$A = \{6; 7; 8; 9; 10; 11\}$$

$$B = \{10; 15; 20; 25\}$$

4. Calcula la suma de los elementos del conjunto F:

$$F = \{5x/x \in \mathbb{N}; 3 \leq x < 6\}$$

Si tiene alguna duda puede consultar al Docente del área

Docente	Edgar Núñez Villa	Celular	986008797	Correo	ednuvi22@hotmail.com
---------	-------------------	---------	-----------	--------	----------------------