

 INSTITUTO EMPRESARIAL GABRIELA MISTRAL FLORIDABLANCA	Taller de mecanización primer período de matemáticas Grado Cuarto	Código: GM – F – M.C - 002
		Versión: 01
		Página 1 de 5

Nombre: _____ 4-____ Marzo _____

Tema 1: Conjuntos

1. Un Conjunto es:

Un conjunto se determina **por Comprensión**; si se escribe la cualidad general de sus elementos y **por extension** cuando se nombra cada uno de sus elementos.

La **Unión entre conjuntos** se presenta cuano se unen los elementos de los conjuntos dados sin repetir elentos y la **interseccion de conjuntos** se presenta entre los elementos que se repiten de los conjuntos en mención.

El complemento de un conjunto se da con los elementos que le faltan al conjunto dado para ser igual al universal.

La diferencia entre conjuntos se presenta entre los elementos que le faltan al conjuntyo dado con relación al segundo conjunto.

2. Escriba por extensión los siguientes conjuntos:

U={ x/x son numeros naturales mayores de 15 y menores de 60}

U= { _____ }

A= {X/x son múltiplos de 6 mayores de 12 y menores de 50 }

A= { _____ }

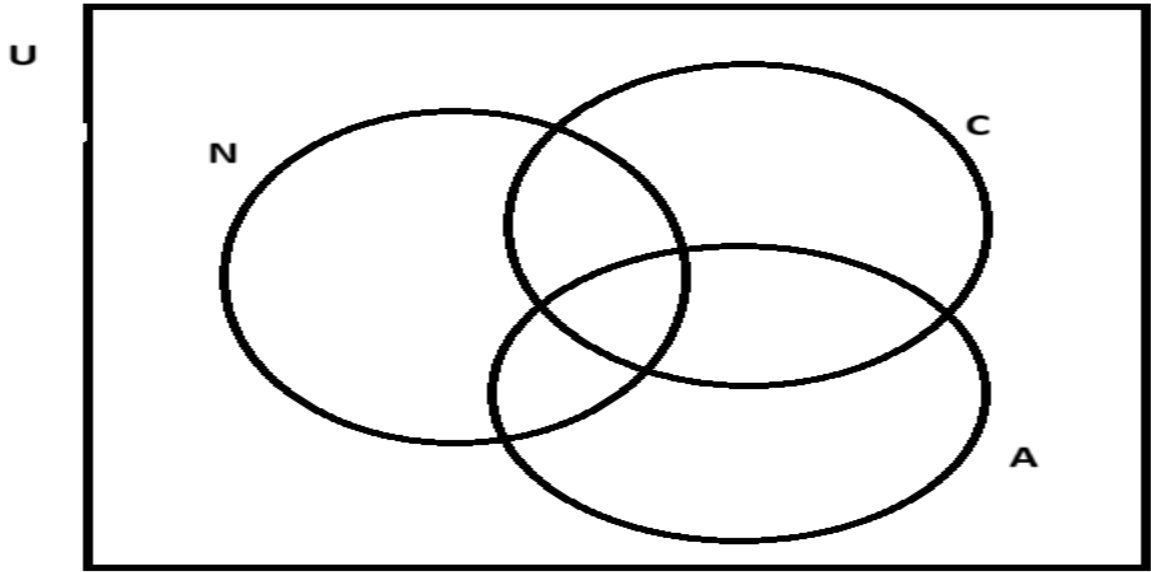
C= {x/x múltiplos de 4 menores de 30}

C= { _____ }

N={X/x son números pares mayores de 20 y menores de 60}

N= { _____ }

Representa en el diagrama los conjuntos anteriores



Completa:

$A \cup N = \{ \rule{15cm}{0.4pt} \}$
 $A \cup C = \{ \rule{15cm}{0.4pt} \}$
 $C \cap A = \{ \rule{15cm}{0.4pt} \}$
 $A - N = \{ \rule{15cm}{0.4pt} \}$
 $N' = \{ \rule{15cm}{0.4pt} \}$

Números Naturales

3. Escriba como se lee las siguientes cantidades:

5 6 2 3 0 6 7 2 1 6 9

2 0 0 4 9 7 2 3 0 2 0 1 7

4. Escriba la cantidad numérica:

Trecientos 42 billones 145 mil veinte millones docientos cincuenta y tres mil novecientos nueve.

Ciento veinte millones doscientos mil trescientos doce

5. Escribe $<$, $>$, $=$

346567	<u> </u>	437265	9100001	<u> </u>	9000100
98374519	<u> </u>	99843467	967892	<u> </u>	967892

6. Ordena de mayor a menor las siguientes cantidades:

3456 , 4567, 9678, 2345, 5678,34567, 210044

7. Ordena de menor a mayor las siguientes cantidades.

9876, 2345, 2579, 2345, 9806, 1234, 34567, 3456, 1239134

8. Escriba tres palabras claves para identificar que estamos sumando:

_____ y tres palabras claves para identificar que estamos restando _____

9. Escriba los terminos de cada operación

23456

+

98745

345678

-

198767

10. Desarrolla las siguiente operaciones

77475

-

20596

88623

-

35904

56849

-

20218

2864

1002

+

3659

6201

1570

2140

+

3261

1070

11Desarrolla las siguientes situaciones problemáticas

a. Un hospital hará modificaciones y de \$254,814 que tiene, gastará \$104,300, ¿cuánto dinero le quedará aproximadamente después de hacer las modificaciones? Realiza el cálculo y aproxima el resultado a las decenas de mil

Datos:	Pregunta:	Análisis:
Operación		Respuesta

. Don Mario tiene una empresa y observó que el año pasado obtuvo \$73,451 de ingresos y este año \$105,743, ¿cuántos ingresos obtuvo aproximadamente en los dos años?

Datos:	Pregunta:	Análisis:
Operación		Respuesta

--	--

San Juan de Girón tenía 6,560 habitantes en 1992 y 8,611 habitantes en el 2007, ¿cuántos habitantes más había en el 2007 que en el año 1992?

Datos:	Pregunta:	Análisis:
Operación		Respuesta

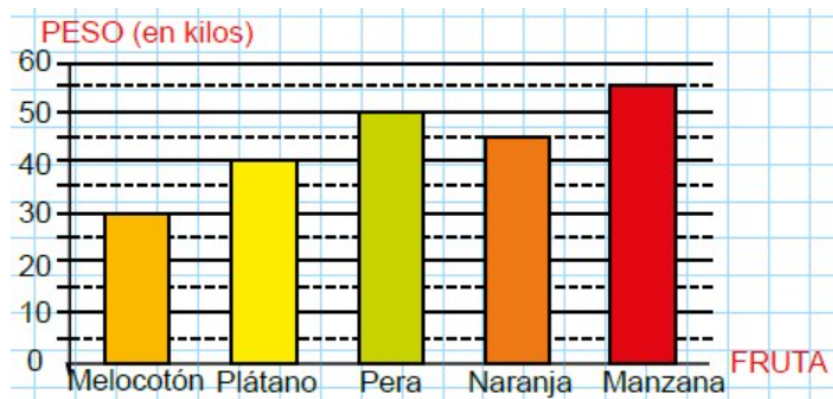
La empresa “Nora” contrató 16090 personas en el mes de marzo, 1800 personas en el mes de abril, 740 personas en el mes de mayo. ¿Cuántas personas en total fueron contratadas?

Datos:	Pregunta:	Análisis:
Operación		Respuesta

a. Indique si la variable de cada enunciado es cualitativo o cuantitativo, Justifique:

- a) Número de departamentos vendidos de un edificio.....
- b) Edades de los estudiantes de un colegio.
- c) Profesiones de los habitantes del condominio Jardín del Edén.
- d) Salario obtenido por los trabajadores de la empresa Adelfos S.A.
- e) Las temperaturas mínimas alcanzadas en el mes de marzo.
- f) Oficios de los trabajadores de una constructora.

Un frutero ha representado sus ventas del mes, en un diagrama de barras los kilos de fruta que ha vendido:



1. ¿Cuántos Kilos de pera ha vendido? ¿Y de naranjas?
2. ¿Cuál es la fruta menos vendida?
3. ¿Cuántos kilos más vendió de manzana que de melocotón?
4. ¿Cuántos kilos vendió durante todo el mes?