

INSTITUCION EDUCATIVA DIVERSIFICADO DE CHIA  
ACTIVIDAD DE MATEMATICAS 3  
OPERACIONES ENTRE CONJUNTOS  
GRADO SEXTO



PROFESORA: INGRID CARDOZO

NOMBRE: \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_

Escucha Las canciones y a partir de ellas realiza:

1. Escribe el nombre y él o los artistas.

NÚMERO	CANCIÓN	ARTISTAS
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

**2. Escribe por extensión, en Las hojas cuadriculadas, Los siguientes conjuntos:**

- a.  $P = \{x/x \text{ es canción de porta} \}$
- b.  $R = \{x/x \text{ es canción de Romeo} \}$
- c.  $M = \{x/x \text{ es canción de Maluma} \}$
- d.  $C = \{x/x \text{ es canción de Chino y Nacho} \}$
- e.  $Y = \{x/x \text{ es canción de Reykon} \}$
- f.  $J = \{x/x \text{ es canción de J Balvin} \}$
- g.  $N = \{x/x \text{ es canción de Nicky Jam} \}$
- h.  $K = \{x/x \text{ es canción de Karol G} \}$
- i.  $B = \{x/x \text{ es canción de Bruno Mars} \}$

**3. Clasifica Los siguientes conjuntos sean finitos, infinitos, unarios o vacios.**

- a.  $J = \{x/x \text{ es canción de Jbalvin} \}$  \_\_\_\_\_
- b.  $S = \{x/x \text{ es canción de bomba stereo} \}$  \_\_\_\_\_
- c.  $W = \{Pam, pam; yo te quiero; dime que te paso, estoy enamorado; nadie como tu} \}$  \_\_\_\_\_
- d.  $A = \{sol, alpha centaury, sirio, epsilon orion, ... \}$  \_\_\_\_\_
- e.  $R = \{Necio\}$  \_\_\_\_\_

**4. Halla Las operaciones, en Las hojas cuadriculadas, que se proponen entre Los siguientes conjuntos:**

- $N = \{Hasta el amanecer, materialista, te busco\}$
- $E = \{Pretextos, te busco\}$
- $M = \{Borro cassette, pretextos\}$
- $S = \{Materialista\}$

- a.  $N \cup E \cup M \cup S =$
- b.  $M \cap E =$
- c.  $N' =$
- d.  $S \cap M =$
- e.  $N - E =$

**5. Una encuesta aplicada a 50 estudiantes de un colegio arrojó La siguiente información: 19 prefieren a Maluma; 23 J Balvin; 24 Bruno Mars; 8 Maluma y Bruno Mars; 11 J Balvin y Bruno Mars; 9 Maluma y J Balvin; y 5 Los tres artistas. ¿Cuántos estudiantes no prefieren alguna de Las tres asignaturas?**

- a. ¿Cuál cree que fue La pregunta que se Le formulo a Los encuestados?
- b. ¿Cuántos estudiantes fueron encuestados?
- c. ¿Cuántos estudiantes prefieren cada artista?
- d. ¿Cuántos estudiantes prefieren Las asignaturas?
- e. ¿Cómo puedes calcular el número de estudiantes que no prefieren alguna de Las tres?