

CENTRO EDUCATIVO TRAVESIAS EL MORRO
GUIA DE TRABAJO Y PROFUNDIZACIÓN DEL GRADO CUARTO
SEMANA DEL 8 AL 12 DE FEBRERO 2021
MATEMÁTICAS

SEÑOR PADRE DE FAMILIA ES IMPORTANTE TENER EN CUENTA:

La guía se desarrolla bajo la ayuda y supervisión de un adulto o persona responsable, buscando siempre un acompañamiento significativo en el proceso de aprendizaje de su hijo

La guía es sencilla, sin embargo, lea con el estudiante cada actividad, para que logre comprender la indicación.

Se propone la observación de videos orientadores ofrecidos por el docente, audios y páginas web donde pueden ampliar la información.

Desarrolle las actividades en el cuaderno, siguiendo la instrucción de cada una de ellas.

Les recomiendo establecer horarios de estudio, teniendo como base el horario de clase habitual.

Al inicio de cada actividad escribir el título que se menciona en el eje temático.

Estos talleres también serán publicados en la página web del centro educativo.

Recuerden que estoy para ayudarlos y orientándolos en lo que se necesite en el horario asignado

EJE TEMÁTICO (TEMA): REPRESENTACIÓN DE CONJUNTOS

INDICADOR DE DESEMPEÑO: IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN, DETERMINACIÓN Y OPERACIONES ENTRE CONJUNTOS.

1. **ACTIVIDAD:** Observa el siguiente video explicativo.

<https://www.youtube.com/watch?v=AQrrHCA0Hw>

Escribe como título el tu cuaderno y también la explicación completa.

REPRESENTACIÓN DE CONJUNTOS

Los conjuntos también suelen representarse mediante líneas cerradas en cuyo interior los elementos del conjunto se simbolizan por puntos. Estos son los denominados **Diagramas de Venn**

Ejemplo:



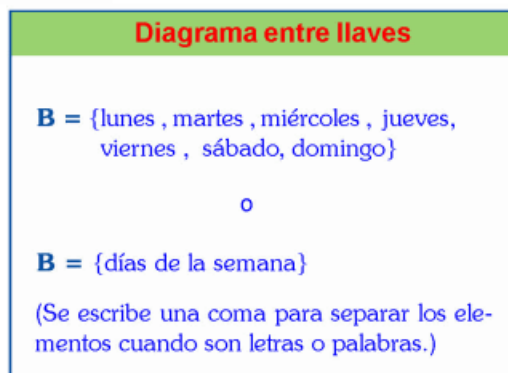
Existe, además, otra forma de representarlos que es **entre llaves**.

En estos ejemplos se escribe:

$A = \{1, 2, 3\}$

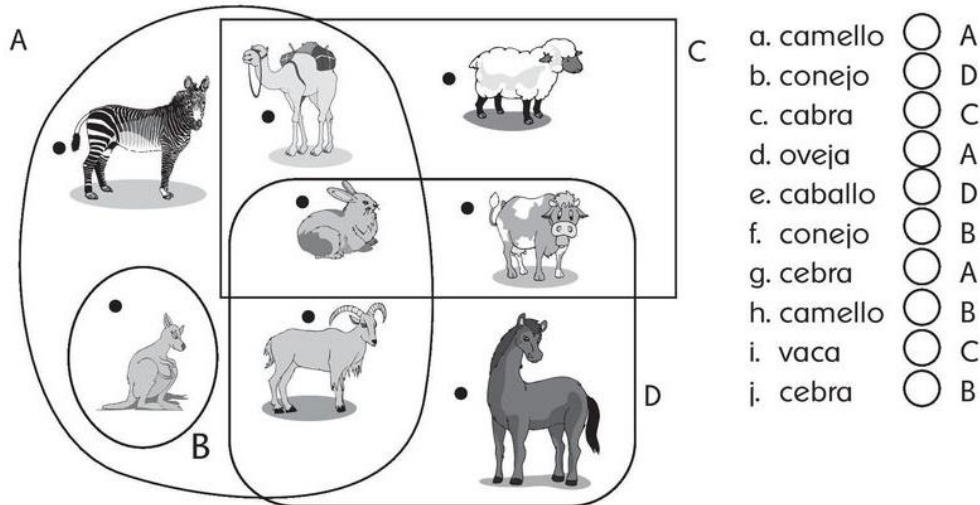
$B = \{a, b, c, d\}$

Otro ejemplo:



2. ACTIVIDAD: Observa y realiza en tu cuaderno los ejercicios.

Anita (A), Cecilia (C), Diana (D) y Betty (B) dibujaron diversos animales para el trabajo de Ciencia y Ambiente. **Observa** el gráfico



Con los diagramas de Venn del ejercicio anterior, **completa** los elementos de los conjuntos A, B, C, y D entre llaves.

A = { _____; _____; _____; _____; _____ }

B = { _____ }

C = { _____; _____; _____; _____ }

D = { _____; _____; _____; _____ }

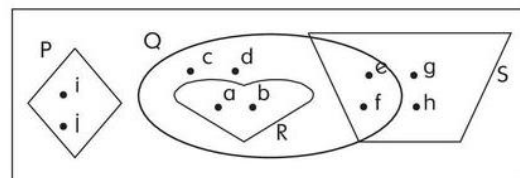
Observa los diagramas de Venn y **completa** los elementos entre llaves.

P = { ___; ___ }

Q = { ___; ___; ___; ___; ___; ___ }

R = { ___; ___ }

S = { ___; ___; ___; ___ }



3. ACTIVIDAD: Construye cinco ejemplos de conjuntos en diagrama de Venn y cinco en llaves, usando dibujos.

NOTA: Los trabajos los pueden enviar hasta el lunes 15 de febrero a través del whatsApp 3116471730 por medio de fotos y por el interno del profesor, además lo pueden hacer también al correo electrónico arteagacano2@hotmail.com, les aclaro que con el envío a uno de los dos canales es suficiente, cada trabajo debe estar marcado con el nombre del alumno que lo presenta.

El horario de trabajo es de 8:00 am a 12:00 pm, donde estoy brindándoles apoyo y orientaciones.

Estos talleres también los encuentran en la página web de la institución.

Juntos saldremos de esta, quédate en casa.