



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS
Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución número 201850050021 del 16 de julio de 2018 licencia de reconocimiento jornada diurna y única. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica Secretaría de Educación del Distrito Especial de Ciencia Tecnología e Innovación de Medellín
DANE: 105001002780 NÚCLEO: 924 NIT: 811034828-1

PLAN DE APOYO Y/O MEJORAMIENTO

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| FECHA: 23 Octubre 2025 | DOCENTE: Gustavo Blanco Ospino |
| ÁREA/ASIGNATURA: Matemáticas | ESTUDIANTE: |
| GRADO: 10° | PERIODO: 3 |

INDICADORES DE DESEMPEÑO:

- Representación de las cónicas en forma visual, empleando material moldeable para hacer cortes longitudinales, diagonales y transversales en un cilindro y en un cono, respetando y reconociendo las diferentes habilidades y creatividad de sus pares.
- Implementación de argumentos geométricos como los cónicos, resolviendo problemas en contextos matemáticos y en otras ciencias, según su nivel de interés en el tema y respetando la postura de sus compañeros.

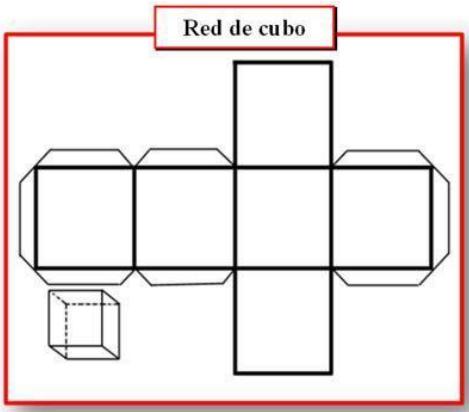
ACTIVIDADES:

En el cuaderno de geometría, escribe y resuelve las actividades propuestas siguiendo las indicaciones y escribiendo el procedimiento correcto:

Actividad #1: Moldes sólidos geométricos

1. Dibuja en hojas de colores 3 moldes diferentes que permitan armar un cubo, un paralelepípedo, un cono, un cilindro o una pirámide (Tu escoges solo 3).

Por ejemplo:

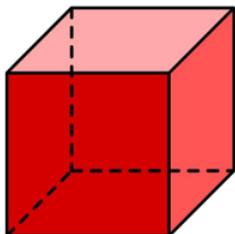


2. A cada molde escogido calcular el área total que ocupa.

Actividad #2: Volumen sólidos geométricos

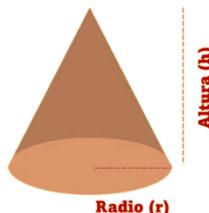
Armar los 3 moldes realizados en la actividad #1 y calcular el volumen de cada uno:

Por ejemplo:



Para sacar el volumen de un cubo, multiplica la longitud de uno de sus lados por sí misma tres veces (lado al cubo).

- $V = \text{ancho} \times \text{alto} \times \text{largo}$
- $V = a \times a \times a$
- $V = a^3$



Cono

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

Cilindro



$$V = \pi r^2 h$$

Actividad #3: Volumen sólidos geométricos

Calcular el volumen de cada sólido geométrico propuesto

