

TALLER: Geometría

GRADOS: 11.1 Y 11.2

DOCENTE: Martha Julieta Moya B.

### **Resolución de problemas de áreas de polígonos y superficies curvas**

Objetivo:

Interpretar la medida del área de polígonos que representan objetos de su entorno.

1. La constructora M & M, cuenta con un terreno de 25.000 m<sup>2</sup>, en este tiene la intencionalidad de construir los siguientes espacios:

- Una portería. • 30 Casas de dos niveles. • Un salón social. • Una cancha Múltiple. • Una piscina recreativa. • Un lago de pesca. • Un parqueadero con capacidad

A. Dibuja un terreno que cuente con 25.000 m<sup>2</sup> de área, teniendo en cuenta que es necesario utilizar una escala adecuada para la representación de este. Puede ser un cuadrado o rectángulo.

B. Dentro de la representación realizada, ubica cada uno de los espacios que se desean construir.

Descomponiendo el terreno en triángulos, rectángulos, círculos y otras figuras poligonales y determine el área de cada uno de los espacios

C. ¿El terreno fue adecuado para la ubicación de todos los espacios que se requieren?

D. ¿Le quedó terreno disponible para la construcción de más espacios?

E. ¿Se tomó en consideración la necesidad de dejar espacios para la movilización de automóviles y motocicletas en el terreno?

F. ¿Se tomó en consideración la necesidad de dejar zonas verdes despejadas alrededor de cada una de las zonas construidas, para permitir la movilización?

G. ¿Se tomó en consideración la necesidad de dejar espacios para la construcción del alcantarillado?

H. ¿Qué otros espacios, se deben dejar libres, para la distribución adecuada del terreno?

### **Problema**

El alcalde de una ciudad, ha hecho una convocatoria a los ciudadanos, en la cual invita a los ciudadanos a enviar sus propuestas para la elaboración de 10 murales, deben indicar

el costo total que tiene su ejecución en torno a los materiales necesarios y teniendo en cuenta que cada mural tendrá 10m de largo y 20 m de ancho.

Cuál sería el valor final de ejecución de la obra si el pintor cobra \$125.000 por día de trabajo y en cada día solo se cubre aproximadamente  $1\text{m}^2$ ?

<https://www.youtube.com/watch?v=TZDgCnfDrIE> área de todas las figuras

Tomado de

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_11/M/M\\_G11\\_U04\\_L01/M\\_G11\\_U04\\_L01\\_04\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_11/M/M_G11_U04_L01/M_G11_U04_L01_04_01.html)