



# INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

## GUÍA DE TRABAJO VIRTUAL

PROYECTO PEDAGÓGICO DE AULA: "ENCONTRÉMONOS EN EL COLEGIO DE MANERA SEGURA Y CON ALEGRÍA...REESCRIBAMOS LA HISTORIA"

PENSAMIENTO: CIENTIFICO TECNOLÓGICO  
TERCER PERIODO

GEOMETRÍA  
FECHA DE INICIO: JULIO 19-23

### PREGUNTA PROBLÉMICA

- ¿Qué hacer para tener un reencuentro con mis compañeros y profesores de manera alegre y segura?

### METAS DE APRENDIZAJE / COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Reconocer y utilizar adecuadamente las formulas estudiadas para hallar el área de figuras planas.

### PREGUNTAS ORIENTADORAS

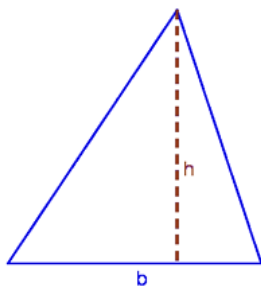
- ¿Cómo los conocimientos del área me permite regresar al colegio de manera segura?

### LECTURAS

#### LECTURA 1

#### ÁREA DE FIGURAS PLANAS

El área es una medida de extensión de una superficie, expresada en unidades de medida denominadas unidades de superficie. El área es un concepto métrico que requiere que el espacio donde se define o especifique una medida.



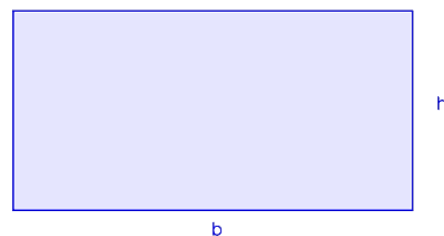
$$A = \frac{b \times h}{2}$$

Área del triángulo

b = base del triángulo

h = altura del triángulo

#### Área del rectángulo



$$A = b \times h$$

Área del rectángulo

b = base del rectángulo

h = altura del rectángulo

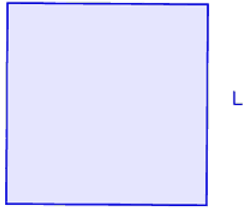


# INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

## GUÍA DE TRABAJO VIRTUAL

### Área del cuadrado

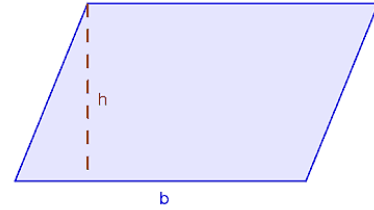


$$A = L \times L = L^2$$

Área del cuadrado

l = lado del cuadrado

### Área del paralelogramo



$$A = b \times h$$

Área del paralelogramo

b = base del paralelogramo

h = altura del paralelogramo

Fuente: <https://www.profesordedibujo.com/geometria-plana/>

## RECURSOS

### RECURSO 1

Área de figuras planas: <https://www.youtube.com/watch?v=TZDgCnfDrIE>

## ACTIVIDADES

### ACTIVIDAD 1

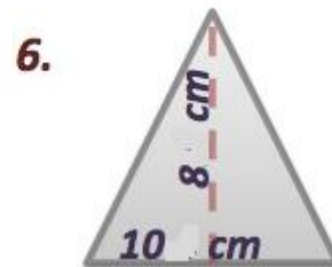
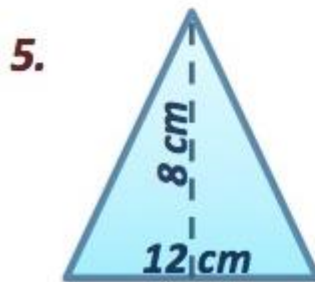
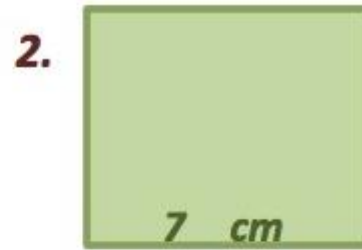
Completa la siguiente tabla con las medidas de los triángulos indicados:

Base (b)	Altura (h)	$\frac{b \times h}{2}$	Área	Figura
5 cm	7 cm			
12 cm	6 cm			
8 cm	5 cm			



## ACTIVIDAD 2

Dibuja en tu cuaderno y halla el área de las siguientes figuras:



## EVALUACIONES

Resuelve los siguientes problemas haciendo uso del área de figuras planas:

1. Un campo rectangular tiene  $170$  m de base y  $28$  m de altura. Calcular su área.
2. Hallar el área de un triángulo rectángulo isósceles cuyos lados miden  $10$  cm cada uno.
3. Calcula cuál es el precio de un mantel cuadrado de  $3$  m de lado si el  $m^2$  de tela cuesta 5.350 pesos.



# INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

## GUÍA DE TRABAJO VIRTUAL

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PLAZOS DE ENTREGA

**Nota:** Los familiares sólo deben aclarar dudas, pero no realizar o responder las actividades. Se debe incluir el nombre completo del estudiante y el grado al que pertenece.

**Plazo de entrega:** viernes, 23 de julio de 2021 a las 800 pm.

- Puntualidad para entregar los trabajos.
- Uso adecuado de los términos vistos.

### INFORMACIÓN DE CONTACTO

Si tienen dudas acerca de las actividades propuestas me pueden contactar por WhatsApp.

#### DOCENTE

- Nombre: VALENTINA DUQUE CARDONA
- Grupos: 5.1/5.2/5.3
- Teléfono: 312 797 2681
- Correo: vduquecardonamail.com