

**ALGORITMO PARA EL CÁLCULO DEL PERÍMETRO, ÁREA Y VOLUMEN DE  
UN TERRENO RECTANGULAR GA1-240201528-AA4-EV01**

**SHELSEH NICOLLE OLAYA BADILLO**

**APRENDIZ**

**MARÍA PAOLA ABELLA MARTÍNEZ**

**INSTRUCTORA**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA**

**REGIONAL**

**CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO  
EMPRESARIAL**

**TECNÓLOGO EN DESARROLLO MULTIMEDIA Y WEB**

**3134591**

**2025**

## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN
2. PROBLEMA
3. ALGORITMO
4. CONCLUSIÓN

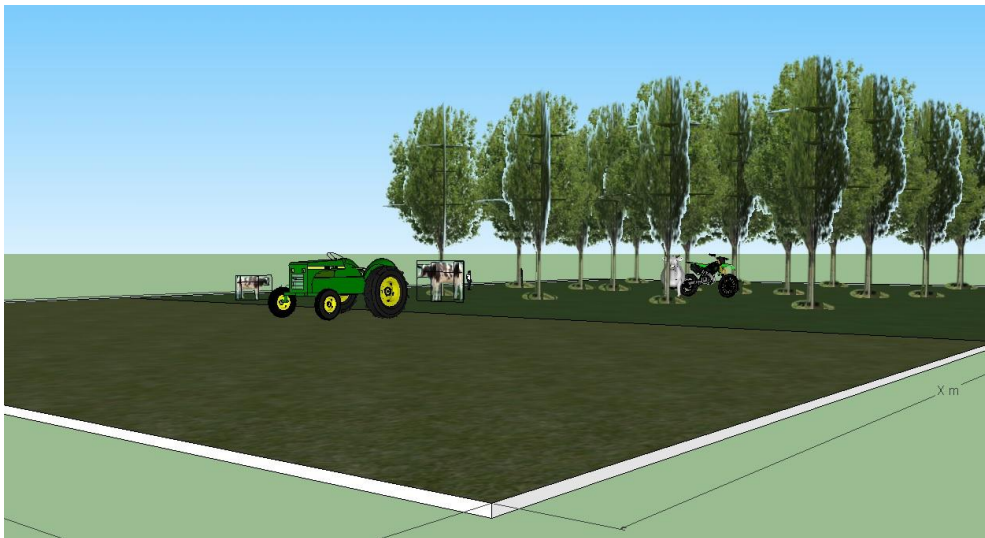
## INTRODUCCIÓN

El cálculo del área, perímetro y volumen es fundamental en diversas aplicaciones de la geometría. En este caso, trabajaremos con un rectángulo y un prisma rectangular, dos figuras geométricas comunes en la vida cotidiana. A partir de las dimensiones dadas, determinaremos el área y perímetro del rectángulo, así como el volumen del prisma rectangular correspondiente.

## PROBLEMA

Shelseh tiene un terreno rectangular de 20 metros de largo y 15 metros de ancho. Quiere saber:

1. Cuánto mide el perímetro para calcular la cantidad de cerca necesaria.
2. Cuál es el área total para conocer el espacio disponible.
3. El volumen si construye un muro de 2 metros de altura sobre el terreno.



## ALGORITMO

### Entradas

- Longitud del terreno: 20 m
- Ancho del terreno: 15 m
- Altura del muro: 2 m

## Proceso

1. Calcular el perímetro:

$$P = 2 * (L+A)$$

$$P = 2 * (20+15)$$

2. Calcular el área:

$$A = L * A$$

$$A = 20 * 15$$

3. Calcular el volumen del muro:

$$V = A * H$$

$$V = 300 * 2$$

## Salida (Resultados que obtenemos)

- **Perímetro** = 70 metros
- **Área** = 300 m<sup>2</sup>
- **Volumen** = 600 m<sup>3</sup>

## Conclusión

Con estos cálculos, Shelseh supo que necesitaba 70 metros de cerca para rodear el terreno. También confirmó que su terreno tiene 300 m<sup>2</sup> de superficie. Y si decide construir el muro, necesitará 600 m<sup>3</sup> de material. Esto demuestra cómo la geometría es útil en la vida diaria.