

Proyectos Pedagógicos Productivos. Grado 9°. Guía 1.

# EMPRENDIENDO HACIA MI PROYECTO SUPERVISADO



Fuente: shutterstock - Blog 123RF

**DBA Intencionado (Matemáticas):** Interpreta el espacio de manera analítica a partir de relaciones geométricas que se establecen en las trayectorias y desplazamientos de los cuerpos en diferentes situaciones.

## INDICADORES

**Conceptual:** relaciono las operaciones matemáticas básicas reconociendo las fórmulas para determinar área, densidad de siembra, unidades de producción.

**Procedimental:** aplico las fórmulas matemáticas para hallar datos geográficos del proyecto supervisado que faciliten el manejo administrativo y la toma de decisiones.

**Actitudinal:** tomo conciencia de la importancia de conocer las relaciones geométricas y estadísticas para la adecuada administración de mi proyecto supervisado.

# A) VIVENCIA

## TRABAJO INDIVIDUAL EXPLORO MIS CONOCIMIENTOS



Fuente: City Map Creator – [Http://MiSistemaSolar.com](http://MiSistemaSolar.com)

1. Analizo la imagen anterior, desarrollo las siguientes preguntas en mi cuaderno y me preparo para compartir mis conclusiones con mi familia.

- ¿Para qué me sirve conocer los puntos cardinales en el croquis o plano de una finca?
- ¿Qué es densidad de siembra y para qué sirve?
- ¿Para qué me sirve conocer la medida de cada lote de mi finca?

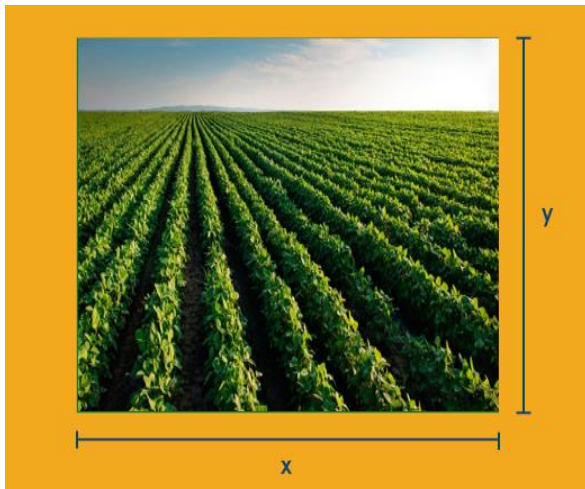
# B) FUNDAMENTACIÓN

## TRABAJO INDIVIDUAL APRENDO ALGO NUEVO

1. Leo y analizo el siguiente texto y escribo en mi cuaderno las ideas principales de cada párrafo.

¿Qué es el área de un lote?

El área puede ser definida como la medida de la superficie, y se descubre partir de multiplicar el largo por el ancho. Utilizamos esta expresión cuando vamos a calcular la superficie, por ejemplo, de un campo de fútbol, el lote de un cultivo, una finca.



Fuente: [Https://GeometriaEnLinea](https://GeometriaEnLinea)

Área= Largo (Y) \* Ancho (X)

Ejemplo

- Largo = 12 metros
- Ancho = 4 metros

Área = 12 m x 4 m

Área = 48 m<sup>2</sup>

¿Cuántos metros cuadrados son 1 hectárea?

1 hectárea = 100 m x 100 m

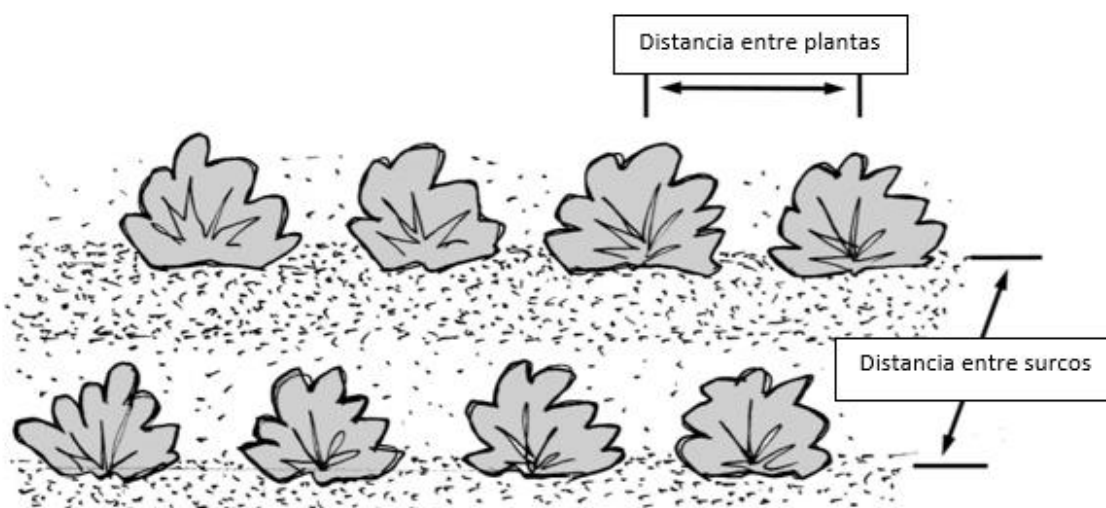
1 hectárea = 10.000 m<sup>2</sup>

¿Qué es la distancia de siembra?

La distancia de siembra son las medidas en metros (m) que se establecen en un cultivo.

**Distancia entre planta:** Distancia en metros entre cada unidad productiva (planta productiva).

**Distancia entre surco:** Distancia en metros entre cada hilera de plantas.



Fuente: Agrohuerto.

¿Qué es la densidad de siembra?

La densidad de siembra se usa para hallar la cantidad de plantas que caben en 1 hectárea a una distancia de siembra determinada.

Para determinar la densidad de población tengo en cuenta la siguiente fórmula:

$$\text{Densidad de población} = \frac{1 \text{ Hectarea}}{\text{Distancia entre planta} * \text{Distancia entre surco}}$$

$$\text{Densidad de población} = \frac{10000 \text{ m}^2}{1,20 \text{ m} * 1,30 \text{ m}}$$

$$\text{Densidad de población} = \frac{10000 \text{ m}^2}{1,56 \text{ m}}$$

$$\text{Densidad de población} = 6410 \text{ plantas / Hectarea}$$

Esta información nos permite identificar que en una hectárea caben 6.410 plantas, a una distancia de siembra de 1,20 metros entre planta y 1,30 metros entre surco.



# D) ACTIVIDAD DE APLICACIÓN

## TRABAJO INDIVIDUAL

1. Investigo con mi familia, propietario de la finca o comunidad las condiciones agroecológicas de la vereda donde se encuentra ubicado mi proyecto supervisado y diligencio el siguiente cuadro en mi cuaderno.

### Condiciones agroecológicas

Temperatura: \_\_\_\_\_ °C      Altura sobre el nivel del mar: \_\_\_\_\_ a.s.n.m.

Nombre del propietario: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

## TRABAJO CON EL DOCENTE

2. Comparto con mi docente la información completa y actualizada de mi proyecto supervisado del presente año.

### Referencias Bibliográficas

- [https://www.shutterstock.com/es/search/ni%C3%B1o+caminando+de+espaldas?image\\_type=illustration](https://www.shutterstock.com/es/search/ni%C3%B1o+caminando+de+espaldas?image_type=illustration)
- [https://es.123rf.com/photo\\_14100051\\_granja-de-la-familia-ilustraci%C3%B3n-de-dibujos-animados-divertido-.html](https://es.123rf.com/photo_14100051_granja-de-la-familia-ilustraci%C3%B3n-de-dibujos-animados-divertido-.html)
- <https://es.dreamstime.com/stock-de-ilustraci%C3%B3n-gran-creador-del-mapa-de-la-ciudad-pueblo-granja-campo-agricultura-image78300105>
- <https://misistemasolar.com/puntos-cardinales/>
- <https://www.profesorenlinea.cl/geometria/AreasCalculode.htm>
- <https://www.agrohuerto.com/distancias-de-siembra-plantas-del-huerto-separacion/>