

Rol	Nombre del equipo:
Coordinador/a	
Secretario/a	
Responsable	
Portavoz	

Enunciado

Cerca del molino del pueblo ya existe un canal de agua que alimenta al molino y que también facilita el riego de los campos. Ahora tienes una oportunidad única: puedes diseñar tu propia finca aprovechando ese canal para regarla de forma eficiente.

En equipos, crearéis una finca con formas geométricas, calcularéis su superficie y perímetro, y seleccionaréis el sistema de riego más adecuado según vuestro diseño. La clave está en utilizar bien el terreno y el agua disponible del canal para asegurar un uso sostenible y práctico.

Recursos

1. Papel cuadriculado o programa de diseño (GeoGebra, Canva, Paint...).
2. Calculadora.
3. Tabla de conversiones agrarias.
4. Información sobre consumo de agua de cultivos (puede proporcionarla el profesor).
5. Ficha resumen de tipos de riego.

Tareas

1. Diseñar la finca utilizando una o varias figuras geométricas.
2. Añadir medidas precisas en el dibujo (longitudes, radios, etc.).
3. Calcular el área total y convertirla a hectáreas y ferrados (639 m²).
4. Calcular el perímetro total de la finca para estimar el cierre perimetral.
5. Elegir el sistema de riego más adecuado (goteo, aspersión, gravedad).
6. Calcular cuánta agua necesitará la finca por día si el cultivo elegido es el maíz que requiere 5 l/m².

Reflexión final

¿Crees que el diseño geométrico que hiciste aprovecha bien el espacio y facilita el cierre perimetral?

¿El sistema de riego que elegiste permite distribuir el agua de manera uniforme por toda la finca?

¿El consumo diario de agua estimado para tu finca te parece sostenible?

Reflexiona sobre si podrías reducir ese gasto sin afectar al cultivo de maíz.



“Diseña tu propia finca” del proxecto cREAgal, se publica con la [Licencia Creative Commons Reconocimiento No-comercial Compartir igual 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)