



IERD PEÑAS

Cucunubá - Cundinamarca



Nombre del proyecto

Integrantes

Integrante 1

Integrante 2

Especialidad Electricidad

Lic. Alonso Martinez

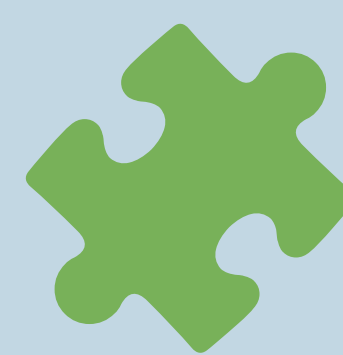
RETO STEM

¿Cómo podemos enfrentar esta situación aplicando un enfoque STEM?

PROBLEMA

Describe el problema identificado y por qué es importante resolverlo.

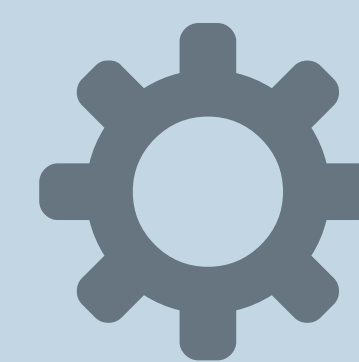
PROCESO COMPUTACIONAL



Descomposición



Abstracción



Algoritmos



Evaluación

SOLUCIÓN

Explica cómo se resolvió con Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas.



CICLO DE DISEÑO STEM



Plantear problema



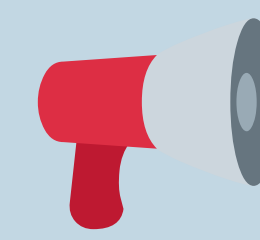
Recolectar datos



Modelar



Aplicar normas



Comunicar

IMPACTO STEM Y COMPETENCIAS DEL SIGLO XXI

- Ciencia → Energía Impacto: comprensión del aprovechamiento de recursos naturales
- Tecnología → Software
- Ingeniería → Electricidad
- Matemáticas → Cálculo

- Pensamiento crítico y resolución de problemas
- Creatividad e innovación
- Competencia digital y tecnológica
- Colaboración y trabajo en equipos
- Conciencia global y sostenibilidad

RESULTADOS ESPERADOS

- Seguridad
- Eficiencia
- Innovación
- Sostenibilidad