

1. Falta de agua potable en la escuela

- **Contexto :** La escuela enfrenta un problema recurrente de suministro de agua potable. Esto afecta la higiene de los estudiantes (lavado de manos, uso de sanitarios) y limita el acceso al agua para beber, especialmente en días calurosos. Aunque se instalan tanques de reserva, estos no son suficientes para abastecer a toda la comunidad escolar.
 - Preguntas para encontrar una solución:
 - ¿Qué recursos naturales locales (como la lluvia) podrían aprovecharse para suplir esta necesidad?
 - ¿Cómo se puede filtrar o purificar agua de manera económica y sostenible?
 - ¿Qué tecnologías o métodos innovadores podrían implementarse con bajo costo?
 - ¿Cómo se puede involucrar a la comunidad escolar en el uso responsable del agua disponible?
 - ¿Es posible diseñar un sistema de recolección de agua que pueda ser fabricado por los estudiantes?
-

2. Baja asistencia de los estudiantes a actividades extracurriculares

- **Contexto :** A pesar de organizar eventos deportivos, artísticos y culturales, los estudiantes no muestran interés en participar. Muchos creen que estas actividades no aportan valor, otros prefieren dedicar tiempo a dispositivos electrónicos, y algunos desconocen las ventajas de involucrarse.
 - Preguntas para encontrar una solución :
 - ¿Qué actividades podrían conectarse mejor con los intereses y pasiones de los estudiantes?
 - ¿Cómo se puede usar la tecnología para promover estas actividades?
 - ¿Qué incentivos creativos podrían motivar la participación?
 - ¿Cómo pueden los estudiantes ser cocreadores de estas actividades?
 - ¿Qué comunicación o difusión podría hacer que estas actividades sean más atractivas?
-

3. Contaminación por residuos sólidos en el entorno escolar

- **Contexto :** Los alrededores de la escuela están llenos de basura, especialmente plásticos y desechos orgánicos. Esto genera mal olor, afecta la salud de la

comunidad y da una mala impresión del lugar. Los botes de basura son insuficientes y no hay un sistema claro de reciclaje.

- Preguntas para encontrar una solución :
 - ¿Cómo se puede enseñar a los estudiantes la importancia del reciclaje de manera práctica y divertida?
 - ¿Qué tipo de campañas creativas podrían reducir la generación de basura?
 - ¿Qué productos reciclados se pueden fabricar a partir de estos desechos?
 - ¿Cómo se pueden diseñar botes de basura atractivos y específicos para cada tipo de residuo?
 - ¿Qué alianzas con la comunidad o instituciones externas podrían ayudar en este esfuerzo?
-

4. Estudiantes desmotivados para participar en clases.

- **Contexto : Algunos estudiantes muestran falta de interés y participación en las actividades escolares. Esto podría deberse a métodos de enseñanza poco dinámicos, falta de relación entre el contenido y sus intereses personales, o problemas personales/emocionales que no se abordan.**
- Preguntas para encontrar una solución :
 - ¿Cómo se puede transformar el contenido académico en actividades lúdicas e interactivas?
 - ¿Qué herramientas tecnológicas podrían hacer las clases más atractivas?
 - ¿Cómo se pueden incluir proyectos que relacionen el aprendizaje con la vida cotidiana?
 - ¿Qué rol pueden jugar los compañeros en apoyar la motivación de sus pares?
 - ¿Cómo se puede integrar el arte o la música para hacer las clases más emocionantes?