

Formato para la elaboración PTP 1

Problematización (describe tres problemáticas que detectes en tu comunidad)	Tres preguntas detonantes para la indagación (evita preguntas dicotómicas)
1.-Dificultad de los educandos en el manejo de las operaciones básicas, unidades de medida e instrumentos de medición.	1.-¿Porque se te ha dificultado aprender las operaciones básicas en matemáticas? 2.-¿Por que son importantes las operaciones básicas para comprender las asignaturas relacionadas con las ciencias? 3.-¿Cómo podrías aplicar las operaciones básicas en tu vida cotidiana?
2.-Fomentar la creatividad el desarrollo de prototipos innovadores para resolver problemas reales y relevantes para desarrollar las habilidades y pensamiento crítico.	1. ¿Cómo podríamos diseñar un sistema de reciclaje inteligente que incentive a los estudiantes a reducir, reutilizar y reciclar en la escuela? 2. ¿Qué tipo de tecnología podríamos crear para ayudar a los estudiantes con discapacidad a acceder y navegar por la escuela de manera más fácil y autónoma? 3. ¿Cómo podríamos desarrollar un prototipo de sistema de energía renovable que reduzca el consumo de energía eléctrica en la escuela y promueva la sostenibilidad?

3.-Fomento de la mejora de la eficiencia energética en la escuela secundaria técnica

58

1. ¿Cómo podríamos diseñar un sistema de iluminación inteligente que ajuste su intensidad según la luz natural disponible en las aulas y pasillos de la escuela, reduciendo el consumo de energía eléctrica?

2. ¿Qué cambios podríamos implementar en la infraestructura de la escuela para reducir la pérdida de calor y frío, y así minimizar el uso de sistemas de calefacción y refrigeración?

3. ¿Cómo podríamos desarrollar un programa de concientización y participación estudiantil para reducir el consumo de energía en la escuela, mediante el uso de tecnologías como sensores de movimiento, temporizadores y aplicaciones móviles?

