

2 de Agosto 2021

# TALLER

- ¿Qué es una necesidad?
- ¿Una necesidad se puede generar? sino, por qué?
- ¿Qué es un proyecto tecnológico?
- ¿Cuáles son los pasos para realizar un proyecto tecnológico?
- ¿Qué propones tu para dar solución a una necesidad de tu entorno inmediato?
- ¿Qué es la energía?
- ¿Cuáles son las manifestaciones de la energía?

■ ¿Cuáles son las fuentes de energía?

■ ¿Cuáles son las clases de energía?

## SOLUCIÓN

■ Necesidad: Sensación de carencia, propia de los seres humanos y que se encuentran estrechamente unidas a un deseo de satisfacción de las mismas.

■ Si, porque el hecho de generar necesidades es como convertirlas en una elicción o hasta vitalidad.

■ Proyecto tecnológico: Es un plan que se ha definido para crear un producto o modificarlo atendiendo a las necesidades de los usuarios y siempre con el objetivo de mejorar la calidad de vida de los mismos.

■ Pasos para realizar un proyecto tecnológico

1. Planteamiento u oportunidad.

2. Diseño.

3. Planificación u organización.

4. Programación y ejecución.

5. Evaluación.

■ Socializar sobre el tema, haciendo un análisis sobre cuales son los factores para solucionar la necesidad y juntando opiniones e ideas.

■ **Energía:** Es la capacidad de los cuerpos para realizar un trabajo y producir cambios en ellos mismos o en otros cuerpos.

■ **Manifestaciones de energía:** Incluyen diferentes formas de manifestaciones. Algunos ejemplos son la lumínica, calórica, química, mecánica, electromagnética, sonora, gravitacional y nuclear, entre otras.

■ **Fuentes de energía:** Entre las distintas <sup>fuentes de</sup> energía podemos encontrar el viento, las radiaciones del sol, el agua en movimiento, el carbón, el uranio, el gas natural, el petróleo, la leña, el bagazo, entre otros.

■ **Tipos de energía:**

- Energía mecánica
- Energía cinética
- Energía potencial
- Energía gravitacional
- Energía sonora o acústica
- Energía eléctrica
- Energía térmica
- Energía química
- Energía magnética

- Energía nuclear
- Energía radiante
- Energía eólica
- Energía solar
- Energía hidráulica
- Energía lumínica