

2 agosto 2021

## Taller 1

1. ¿Qué es una necesidad?
  2. ¿Una necesidad se puede generar? Si o no ¿por qué?
  3. ¿Qué es un proyecto tecnológico?
  4. ¿Cuáles son los pasos para realizar un proyecto tecnológico?
  5. ¿Qué propones tu para dar solución a una necesidad de tu entorno inmediato?
- Entorno inmediato: Escuela, hogar.
6. ¿Qué es energía?
  7. ¿Cuáles son las manifestaciones de la energía?
  8. ¿Cuáles son las fuentes de energía?
  9. ¿Cuáles son las clases de energía?

## Solución

1. La necesidad se entiende como una sensación de carencia que puede ser primordial (como la hidratación, alimentación o conseguir un refugio) o secundarias (como ropa de moda) aunque el orden de estas dependerá de la persona. Ahora bien aquí es donde entrarían los objetos tecnológicos los cuales fueron creados específicamente para cubrir la necesidad humana, por ejemplo: la necesidad de comunicación.

2. Si Porque todo se convirtió en tecnología y constantemente esta cambiando y se genera porque lo que ya existía se vuelve obsoleto debido al avance (te) tecnológico que hay hoy en día y esto nos genera una necesidad de cambiar, modificar o actualizar (e) cualquier tipo de producto que se necesite.

3. Un 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.

4. **Planeamiento u oportunidad:** Consiste en la detección de la necesidad o problema a resolver. Esta etapa debe especificar en términos precisos que es lo que se va a abordar tecnológicamente.

**Diseño:** Es la etapa más creativa del proceso. Su objetivo es poner en imaginación la solución al problema teniendo en cuenta distintos aspectos: técnicos, económicos, éticos, ambientales, entre otros.

**Planificación u organización y gestión:** Describe las tareas a realizar para la concreción del proyecto. Incluye información detallada acerca de equipos de trabajo, (equ) secuencia de tareas, tiempos y recursos necesarios.

**Programación y ejecución:** Esta etapa consiste en la elaboración de un programa de trabajo para la obtención del prototipo o modelo.

**Evaluación:** Consiste en la revisión de lo hecho en función de lo proyectado para realizar las modificaciones necesarias. Permite identificar aspectos que no se hubieran tenido en cuenta en el diseño para corregir o mejorar.

5. Yo propongo una energía solar fotovoltaica para el hogar. Trata de un proyecto de energía renovable que consiste en el suministro eléctrico de la casa mediante paneles solares que va conectado con baterías que cargan con el panel solar. Esto ahorra la energía y colabora con el medio ambiente.

6. La energía es la capacidad de los cuerpos para realizar un trabajo y producir cambios en ellos mismo o en otros cuerpos. Es decir, el concepto de energía se define como la capacidad de hacer funcionar las cosas.

7. **Energía mecánica:** Estudia el equilibrio y el movimiento de los cuerpos.

• **Energía Química:** Energía que posee los compuestos al ser liberada produce una reacción química.

• **Energía térmica:** Energía interna de los cuerpos que se manifiesta al exterior a través de la temperatura.

- **Energía metabólica:** Generada en organismos vivos por la oxidación de los elementos.
- **Energía electromagnética:** Comprende formas de energía como la luz, rayos etc.
- **Energía nuclear:** Proviene de las reacciones nucleares y puede ser utilizada para producir electricidad en las plantas de generación nuclear.

**B.** La fuente de energía es un recurso a través del cual se extrae energía con distintos fines.

**Fuente de energía renovable:**

**Energía solar:** Aprovecha la luz del sol para generar electricidad.

**Energía hidráulica:** Hace uso del agua para producir energía.

**Energía eólica:** Genera electricidad a través de molinos de viento.

**Biomasa:** aprovechamiento de la luz solar para generar energía en la naturaleza.

**Energía geotérmica:** Utiliza el calor proveniente del suelo para producir energía.

**termodinámica:** la transferencia del calor sigue teniendo

importancia en (es) este recurso.

**No renovables:**

**combustibles fósiles:** Se agotan rápidamente. Ej: (pet) petróleo, carbón,

gas etc.

Energía nuclear: proviene de las reacciones nucleares.

9. Energía electromagnética.

Energía química.

Energía térmica.

Energía eléctrica.

Energía cinética.

Energía nuclear.

Energía gravitacional.