

## Trabajo práctico para 2do año primera, segunda y tercera de EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

Escuela Normal Superior Victino Viale.

Profesoras Godfried María de los Ángeles y Jacob María Soledad

3434664797 (soledad) 3434703510 (Marita)

Tema: La ENERGÍA 😊

Trabajo N 3.

¿ Cuanto conocemos de Energía?

¿ A que llamamos ENERGÍA?

Muchas preguntas se nos vienen a la todas tiene respuesta.

Realizar la lectura al los siguientes textos y conceptos.

La energía ha constituido una pieza clave para el **desarrollo de la humanidad**. El hombre, desde el principio de su existencia, ha necesitado la energía para sobrevivir y avanzar. Pero ¿qué es la energía y por qué tiene tanta importancia?

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

La unidad de medida que utilizamos para cuantificar la energía es el **joule (J)**, en honor al físico inglés James Prescott Joule.

Cuando dos puntos tienen una diferencia de potencial y se conectan a través de un conductor eléctrico se genera lo que conocemos como energía eléctrica, relacionada con la corriente eléctrica.

## Tipos de energía

La energía se manifiesta de diferentes maneras, recibiendo así diferentes denominaciones según las acciones y los cambios que puede provocar.

## Energía electromagnética

Esta energía se atribuye a la presencia de un campo electromagnético, generado a partir del movimiento de partículas eléctricas y magnéticas moviéndose y oscilando a la vez. Son lo que conocemos como **ondas**

## Propiedades de la energía

La energía tiene 4 propiedades básicas:

- **Se transforma.** La energía no se crea, sino que se transforma y es durante esta transformación cuando se manifiestan las diferentes formas de energía.
- **Se conserva.** Al final de cualquier proceso de transformación energética nunca puede haber más o menos energía que la que había al principio, siempre se mantiene. **La energía no se destruye.**
- **Se transfiere.** La energía pasa de un cuerpo a otro en forma de calor, ondas o trabajo.
- **Se degrada.** Solo una parte de la energía transformada es capaz de producir trabajo y la otra se pierde en forma de calor o ruido (vibraciones mecánicas no deseadas).

Por ello, después de realizar la lectura responder las siguientes preguntas:

- 1- ¿Por qué crees tú, que la energía es la pieza fundamental para el desarrollo de la humanidad?
- 2- ¿ Como se define el Concepto de Energía según lo comprendido en el texto?

- 3- ¿ que tienen en común las diferentes ENERGÍAS?
- 4- ¿ Es verdad que la energía se transfiere de un cuerpo a otro?
- 5- ¿ La energía se puede crear?
- 6- Todas las energías se transforman? ¿Cuáles?
- 7- ¿Que es la energía Eléctrica?