

Materia: Tecnologías Electrónicas

Curso: 4º TECIP

Año: 2020

Profesor: Fahy Patricio

Mail: patriciofahy@gmail.com

ACTIVIDADES DE CONTINGENCIA Y CONTINUIDAD PEDAGOGICA

Soy el docente Fahy Patricio les doy la bienvenida al ciclo lectivo 2020. Dictare la materia Tecnologías Electrónicas, debido a la situación de público conocimiento estaremos enviando actividades las cuales deberán ser realizadas y entregadas al mail informado (patriciofahy@gmail.com). Enviar el trabajo realizado indicando en una portada Escuela; Curso; Materia; Nombre y Apellido del estudiante.

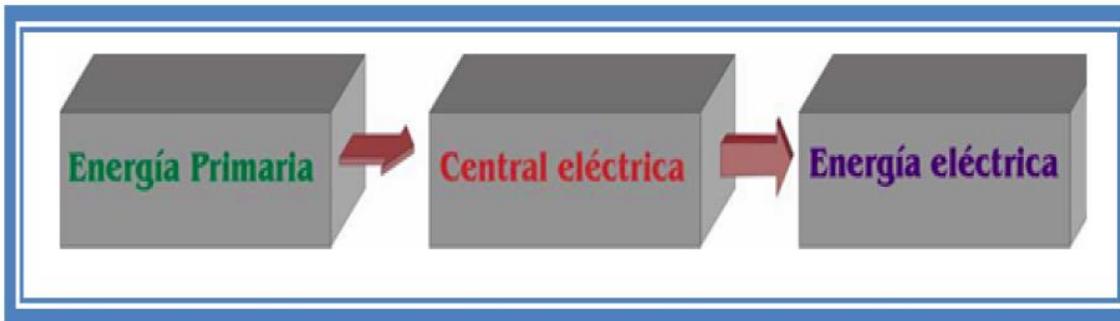
Actividad N°1: Diagnostico

Producción y consumo de la electricidad

La energía no se crea, está en la naturaleza y se puede transformar para sacar un rendimiento útil. El hombre ha evolucionado en bienestar conforme encontraba utilidades a la energía; pero el gran salto se consiguió al transformar las distintas clases de energías primarias en electricidad. Un ejemplo: Antes, para poder aprovechar la fuerza del agua de un río, se utilizaba la noria y hacer que se moviera la piedra del molino. Esta noria debía de estar necesariamente en la orilla del río. La electricidad permite cambiar la noria por un motor, y colocarlo a muchos kilómetros del río donde se genera la fuerza necesaria para moverlo. Por tanto, el descubrimiento de poder transportar energía a través de unos conductores, es lo que hace que la “energía eléctrica” sea la más interesante de todas las formas que aparecen en la naturaleza, unido esto a la posibilidad de almacenamiento en acumuladores adecuados, la hace que, además, sea una de las formas más económicas en transformarla en otra clase de energía.

Centrales Eléctricas

Las centrales eléctricas, son “fabricas” de producción de Energía Eléctrica. Donde se transforma una Energía primaria en Energía eléctrica.



Según el tipo de Energía Primaria a transformar, la Central eléctrica recibe diferente denominación:

- Central Hidráulica
- Central Térmica
- Central Nuclear
- Central Solar
- Central Solar Térmica
- Central Mareomotriz
- Central Eólica

Dada la facilidad con que se transporta la electricidad, por medio de las líneas eléctricas, la ventaja fundamental que conseguimos con esto que producimos energía eléctrica en las zonas donde podemos acceder con facilidad a la energía primaria, para luego consumirla en ciudades, empresas o cualquier otro centro de consumo.

- 1) Explicar brevemente el funcionamiento de cada central.
- 2) Explicar y Graficar el sistema de producción, transporte y distribución de la energía eléctrica.

Efectos de la electricidad

¿Qué es exactamente la electricidad? Podríamos decir que es lo que hace girar los motores, lucir las lámparas, etc., en definitiva, una fuerza que como tal es invisible y de la cual solo notan sus efectos.

- Efecto térmico
- Efecto luminoso
- Efecto químico
- Efecto magnético

- 3) Explicar el funcionamiento de cada efecto.