

ACTIVIDAD 1.- Intenta mediante 10 frases resumir el tema.

¿Que es la corriente eléctrica?

Es el movimiento de electrones en una determinada dirección

- El calor
- El rozamiento
- La accopn quimica
- La luz
- La presion
- El magnetismo

Unidad de medida de la tensión

Voltio: V

Intensidad= Amperio = A

Resistencia= Ohmio =  $\Omega$

Vatio = Watio = W

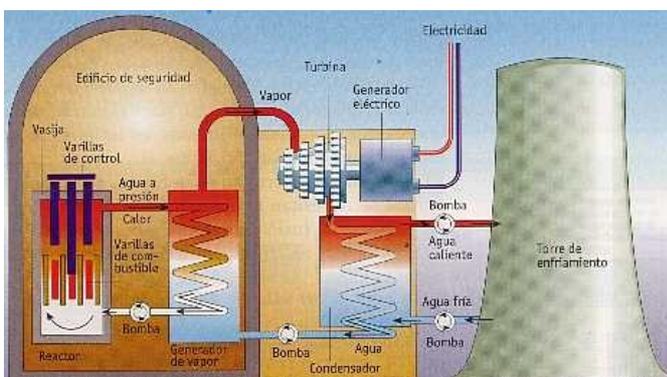
Unidad de energia= KWH

Elementos de un circuito electrico

- El Generador
- Consumidor
- La linea

ACTIVIDAD 2.- Busca en internet información de como una central nuclear produce electricidad. Sube imágenes, esquemas y/o textos, que entiendas tú, para que mediante un breve resumen lo puedas explicar.

Las centrales **nucleares** constan principalmente de cuatro partes: El reactor **nuclear**, donde se **produce** la reacción **nuclear**. El generador de vapor de agua (sólo en las centrales de tipo PWR). La turbina de vapor, que mueve un generador para **producir electricidad** con la expansión del vapor.



ACTIVIDAD 3.- Busca información en internet sobre materiales que tengan la propiedad piezo eléctrica, explica también qué significa.



La piezoelectricidad (del griego piezein, "estrujar o apretar") es un fenómeno que ocurre en determinados cristales que, al ser sometidos a tensiones mecánicas, en su masa adquiere una polarización eléctrica y aparece una diferencia de potencial y cargas eléctricas en su superficie.

Este fenómeno también ocurre a la inversa: se deforman bajo la acción de fuerzas internas al ser sometidos a un campo eléctrico. El efecto piezoeléctrico es normalmente reversible: al dejar de someter los cristales a un voltaje exterior o campo eléctrico, recuperan su forma.

Los materiales piezoeléctricos son cristales naturales o sintéticos que carecen de centro de simetría. Una compresión o un cizallamiento provocan disociación de los centros de gravedad de las cargas eléctricas, tanto positivas como negativas. Como consecuencia, en la masa aparecen dipoloselementales y, por influencia, en las superficies enfrentadas surgen cargas de signo opuesto.

ACTIVIDAD 4.- Busca información en internet de cómo una pila alcalina produce electricidad.

La cantidad de corriente que una pila o batería alcalina puede producir es aproximadamente proporcional a su tamaño físico. Esto es un resultado de la disminución de la resistencia interna porque aumenta la superficie interna de la célula. Una regla general es que una batería alcalina AA puede entregar 700 mA sin un calentamiento significativo. Las pilas más grandes, como los tipos C y D, pueden entregar más corriente. Las aplicaciones que requieren corrientes elevadas de varios amperios, tales como las linternas de alta potencia y equipos de música portátiles, requerirán pilas de tamaño D para responder ante el aumento de la carga

ACTIVIDAD 5.- Qué es un generador eólico. De las seis formas de cómo producir electricidad, cuál sería la adecuada.

Un aerogenerador es un generador eléctrico que funciona convirtiendo la energía cinética del viento en energía mecánica a través de una hélice y en energía eléctrica gracias a un alternador (generador de corriente eléctrica alterna). Sus precedentes directos son los molinos de viento que se emplean para la extracción de agua de pozos. En este caso, la energía eólica (en realidad la energía cinética del aire en movimiento), proporciona energía mecánica a un rotor hélice que, a través de un sistema de transmisión mecánico, hace girar el rotor de un generador, normalmente un alternador trifásico, que convierte la energía mecánica rotacional en energía eléctrica.

ACTIVIDAD 6.- Sube un video que explique cómo se transporta la electricidad desde donde se genera hasta nuestras casas.

<https://www.youtube.com/watch?v=ljJWdY4IOrl>