

**ESCUELA SECUNDARIA TECNICA 14**  
**DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRICOS I**  
**ACTIVIDADES DEL 28 DE FEBRERO AL 04 DE MARZO 2022**  
**CICLO ESCOLAR 2021 – 2022.**  
**PROF. L. GERARDO GUERRERO ZAVALA**

**INDICACIONES: ESCRIBE EN TU LIBRETA LO SIGUIENTE.**

**TEMA:** Las funciones de la energía en los procesos técnicos: activación de mecanismos y transformación de materiales.

**APRENDIZAJES ESPERADOS:** Distingue la función de los materiales y la energía en los procesos técnicos.

**PROPOSITO:** Identificar el uso de los materiales y de la energía en los procesos técnicos.

**ESCRIBE LO SIGUIENTE EN TU LIBRETA.**

La potencia eléctrica (P) se mide en watts (W). Desde la perspectiva del circuito eléctrico, el watt representa los voltios medidos en una línea de tiempo, pero desde la perspectiva de la electricidad aplicada en dispositivos (activación de mecanismos), **los watts representan la cantidad de energía que consume una carga determinada en un tiempo dado.**

En este sentido, podemos establecer la siguiente definición: **1 watt es la velocidad a la cual la carga realiza su trabajo dentro de un circuito en el cual fluye una corriente de 1 ampere cuando se aplica 1 voltio de tensión.**

Así pues, el watt representa la velocidad a la que una carga transforma energía eléctrica en otro tipo de energía para realizar cierta tarea. Cualquiera que sea esa tarea requiere de una corriente eléctrica, por lo cual podemos afirmar que la velocidad a la que se realiza es igual a la cantidad de electrones que pasan a través de la carga y obviamente depende de la cantidad de electrones en movimiento. En otras palabras: la potencia los watts que consume una carga (el dispositivo) resta determinada por el voltaje que se aplica en el circuito, multiplicado por la corriente que fluye a través del mismo. Esta relación se expresa de la siguiente manera:

Potencia= tensión x corriente o bien utilizando sus unidades de medida : watts= voltios x amperios; y académicamente debemos expresarla con sus respectivos símbolos en la fórmula:

**$P = E I$**

**INDICACIONES;** ES MUY IMPORTANTE QUE TODOS LOS TRABAJOS REALIZADOS SEAN ELABORADOS EN UN CUADERNO PROFESIONAL DE CUADRO GRANDE, EL CUAL SERA ESPECIFICAMENTE PARA ESTA MATERIA EN EL ORDEN RESPECTIVO CON NOMBRE COMPLETO DEL ALUMNO, FECHA, GRADO, GRUPO Y LA ASIGNATURA QUE CORRESPONDE. SOLO LOS DIBUJOS PODRAN REALIZARSE CON LAPIZ TODA LA ESCRITURA FAVOR DE REALIZARLA CON PLUMA OSCURA. LA LIBRETA DEBE IR FORRADA.

FAVOR DE MANDAR FOTO DE SUS TRABAJOS AL WhatsApp DEL TEL. [7772145708](https://www.whatsapp.com/business/profile/7772145708) DE SU SERVIDOR LOS DIAS VIERNES A MAS TARDAR ANTES DE LAS 2 DE LA TARDE

