

PROPÓSITO:

Que el estudiante identifique los parámetros de la corriente alterna, sus magnitudes, unidades, múltiplos y submúltiplos, letra clave, instrumento de medida, entre otros.

MOTIVACIÓN:

EXPLICACIÓN:

La **tensión eléctrica**, que se conoce como **voltaje**, es la magnitud que revela la diferencia que existe en el potencial eléctrico de dos puntos. La unidad de medida de esta tensión recibe el nombre de **voltio**.

La intensidad de corriente eléctrica(I) es la cantidad de electricidad o carga eléctrica(Q) que circula por un circuito en la unidad de tiempo(t). Para denominar la Intensidad se utiliza la letra I y su unidad es el **Amperio(A)**.

La resistencia eléctrica puede ser definida como **la oposición que un elemento presenta ante el paso de la corriente**. Su función es, por tanto, la de **ayudar a limitar y controlar el voltaje y la corriente eléctrica**, y su unidad de medida son los Ohm

La potencia eléctrica está relacionada con la cantidad de **energía** eléctrica entregada por una fuente y consumida en un periodo de tiempo determinado por un mecanismo. Se puede cuantificar a través de la **tensión eléctrica** y la **corriente eléctrica**. La potencia eléctrica se mide en vatios y su símbolo es W.

La **energía eléctrica se** puede definir como el trabajo necesario para desplazar una carga **eléctrica** entre dos puntos sometidos a una diferencia de potencial. Donde V es la diferencia de potencial en voltios (V), I es la intensidad en amperios (A) y t es el tiempo en segundos (s) que está el circuito conectado.

EJERCICIOS:

1. Ingresar a: <https://capacitateparaempleo.org/>
2. Registrarse
3. Seleccionar el curso: Elecgrtricista
4. Observar el video No. 1: Principios de Corriente Alterna 1
5. Realizar un informe escrito en su cuaderno y complementarlo con dibujos e ilustraciones a todo color.

EVALUACIÓN:

1. Revisión del cuaderno
2. Conversatorio
3. Preguntas y respuestas

BIBLIOGRAFÍA:

Circuitos Eléctricos: Joseph A. Edminister

http://virtual.urbe.edu/librotexto/621_381_5_EDM_2...