

Escuela: E.P.E.T. N° 8

Docente: Morales Názara, Enzo Agustín

Año- Ciclo: 2° 1°- Ciclo Básico

Turno: Mañana

Área Curricular: F.P.P. Electrónica

Título de la propuesta: Guía N° 8

Contenidos: Guía Integradora de contenidos

¡ATENCIÓN ALUMNOS!

Una vez resuelta la presente guía enviar al siguiente correo electrónico consultaseamn@gmail.com , indique escuela, apellido y nombre del alumno y curso.

Recuerde que para poder resolver la presente guía debería haber realizado las anteriores, ya que es de carácter integrador.

¡ÉXITOS!



Actividades:

*Contestar de acuerdo al orden de las actividades propuestas.

1) Marcar Verdadero(V) o Falso(F) según corresponda.

- a. La corriente continua es el movimiento ordenado de los electrones que circulan por un conductor. ☐
- b. La ley de ohm establece que la intensidad de corriente eléctrica que circula por un circuito eléctrico es inversamente proporcional a la tensión y directamente proporcional a la resistencia. ☐
- c. En un circuito serie la resistencia total es igual a la suma de todas las resistencias en el circuito. ☐
- d. Un capacitor o condensador nos ayuda a controlar la corriente y se opone al paso de los electrones. ☐
- e. El multímetro se utiliza para medir distintas magnitudes eléctricas. ☐

- f. La resistencia electrónica como componente, se mide en faradios o microfaradios. ☐

2) Marcar con una X la respuesta correcta para cada oración

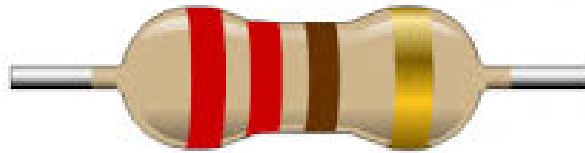
- a. La tensión eléctrica o diferencia de potencial es:
- I. La oposición al paso de los electrones. ☐
 - II. La cantidad de electrones que circulan en un cierto tiempo. ☐
 - III. La fuerza con la que los electrones circulan. ☐
- b. Las bandas de colores que vienen marcados en los componentes como resistencias electrónicas los usamos para:
- I. Conocer la potencia que soportan. ☐
 - II. Saber su valor óhmico, la oposición al paso de los electrones y tolerancia. ☐
 - III. Tipo de resistencia y fabricante. ☐
- c. Los capacitores electrolíticos cuentan con las siguientes características impresas en ellos
- I. Tensión nominal y capacidad nominal. ☐
 - II. Tipo de capacitor y dimensiones en milímetros. ☐
 - III. Resistencia y potencia soportada. ☐

3) Complete las oraciones con estas palabras según corresponda:

condensador – volt – potencia eléctrica – ohm – intensidad de corriente – circuito paralelo

- a. La se mide en Amper y es la cantidad de electrones que circulan por un conductor en cierto tiempo.
- b. La unidad de medida de la tensión o diferencia de potencial es el
- c. El es la unidad en la que se miden las resistencias electrónicas o cualquier resistencia que se oponga al paso de la corriente eléctrica.
- d. El tiene la propiedad de almacenar energía y entregarla en un lapso de tiempo muy corto.
- e. La fórmula $P = I \times V$ se usa para calcular la

- 4) Utilizando el código de colores para las resistencias, ¿qué valor presenta la siguiente resistencia?, marque con una X



rojo - rojo - marrón – dorado

☐ 240Ω 5%

☐ 1200Ω 10%

☐ 220Ω 5%

Directora: Elvira González