

1. Circuitos eléctricos básicos I

1. Circuitos eléctricos básicos I

1. Señala cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas:

-  El generador eléctrico es el encargado de convertir la corriente de electrones que lo atraviesa en otro tipo de energía.
-  El receptor eléctrico es el encargado de conducir la electricidad para su conversión en otro tipo de energía.
-  Los elementos de mando se encargan de abrir o cerrar el circuito eléctrico, permitiendo el paso del flujo de corriente eléctrica.
-  Los elementos de mando se encargan de abrir o cerrar el circuito eléctrico, permitiendo el paso del flujo de corriente eléctrica.

1. Circuitos eléctricos básicos I

2. Señala cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas:

-  La tensión se mide en Hertzios.
-  La frecuencia se mide en Amperios.
-  La intensidad se mide Amperios.

Instalaciones eléctricas interiores

1. Circuitos eléctricos básicos I

1. Circuitos eléctricos básicos I

3. Señala cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas:

-  El 99% de la energía que se consume es de corriente alterna, ya que puede ser transportada a largas distancias.
-  La mayoría de los receptores domésticos son de 230V/50HZ, esto quiere decir que se apagan 100 veces en un segundo.
-  El uso de la corriente continua (CC o DC) es mayoritario en ambientes industriales al contrario de la corriente alterna (CA o AC) que se limita a pequeños aparatos de audio, video, máquinas portátiles, etc.
-  La corriente alterna confiere importancia debido al hecho de que puede almacenarse y transportarse mediante baterías.

1. Circuitos eléctricos básicos I

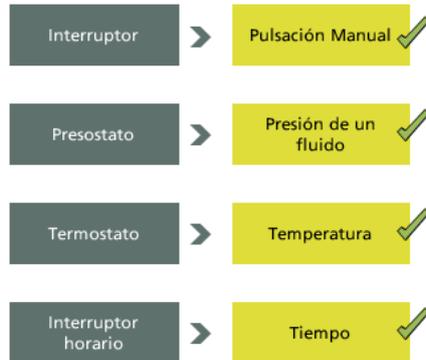
4. El color utilizado para el conductor Neutro será:

-  Gris
-  Azul
-  Amarillo verde
-  Negro

1. Circuitos eléctricos básicos I

1. Circuitos eléctricos básicos I

5. Relaciona cada dispositivo con el tipo de sensor:



1. Circuitos eléctricos básicos I

6. Señala cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas:

- ✓ El conductor o línea facilita la circulación de corriente, siendo los principales materiales utilizados el cobre y el aluminio.
- ✗ La frecuencia, cuya unidad es el Amperio (A), es el número de ciclos que suministra un generador en un segundo.
- ✓ El color utilizado para el conductor de protección es el amarillo-verde.
- ✗ El receptor eléctrico es el encargado de abrir o cerrar el circuito, permitiendo el paso del flujo de la corriente eléctrica.

1. Circuitos eléctricos básicos I

1. Circuitos eléctricos básicos I

7. Completa el siguiente enunciado:

El **generador eléctrico** es el encargado de mantener entre sus bornes una diferencia de electrones (diferencia de potencial) denominada **tensión**, de manera que cuando se cierre el circuito fluyan los electrones por el circuito un borne a otro para restablecer el equilibrio electrónico.

1. Circuitos eléctricos básicos I

8. Completa los siguientes enunciados con la opción que corresponda:

- Así como el conductor es el encargado de facilitar la circulación de **corriente eléctrica**, el receptor eléctrico es el encargado de convertir la corriente de electrones que lo atraviesa en otro tipo de **energía** (luz, calor, movimiento, etc.)
- La frecuencia, cuya unidad es el **Hertzio**, es el número de **ciclos** que suministra un generador en un segundo.
- Las dos formas de generar energía eléctrica son la corriente **continua** (CC) y la corriente **alterna** (CA).

Instalaciones eléctricas interiores

1. Circuitos eléctricos básicos I

1. Circuitos eléctricos básicos I

9. Sitúa los nombres en el apartado correspondiente del esquema:



1. Circuitos eléctricos básicos I

10. Identifica cada uno de los símbolos eléctricos.

