





# Instalaciones eléctricas interiores

## 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, vídeo, 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:

Interruptor	➤	Pulsación Manual ✓
Presostato	➤	Presión de un fluido ✓
Termostato	➤	Temperatura ✓
Interruptor horario	➤	Tiempo ✓

### 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.

