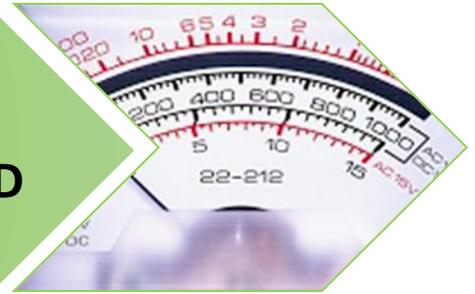




PLC MADRID

CURSO ON-LINE SOBRE ELECTRICIDAD BÁSICA II: CORRIENTE ALTERNA



DIRIGIDO A:

Todas aquellas personas que deseen conocer o refrescar sus conocimientos sobre los principios básicos hasta los conceptos más avanzados de la electricidad.

OBJETIVOS GENERALES:

- Conocer los fundamentos del magnetismo y electromagnetismo.
- Aprender los tipos y características de generadores.
- Conocer los efectos inductivos y capacitivos en circuitos de corriente alterna.
- Aprender a aplicar la ley de Ohm en circuitos de corriente alterna.
- Conocer los tipos de energía y sus formularios.
- Conocer los tipos circuitos y las corrientes trifásicas.

CONTENIDO

1. Magnetismo

2. Electromagnetismo

3. Generador Elemental de Corriente Alterna

4. Generalidades de Corriente Alterna

5. Efectos de la Autoinducción y Capacidad en Circuitos de Corriente Alterna.

6. Circuitos Simples

7. Ley de Ohm Generalizada en un Circuito de Corriente Alterna.

8. Circuitos de Serie de Corriente Alterna

9. Circuitos en Paralelo de Corriente Alterna.

10. Potencias

11. Corrientes Trifásicas



Comienza cuando quieras



Sin horarios



Cursos tutorizados

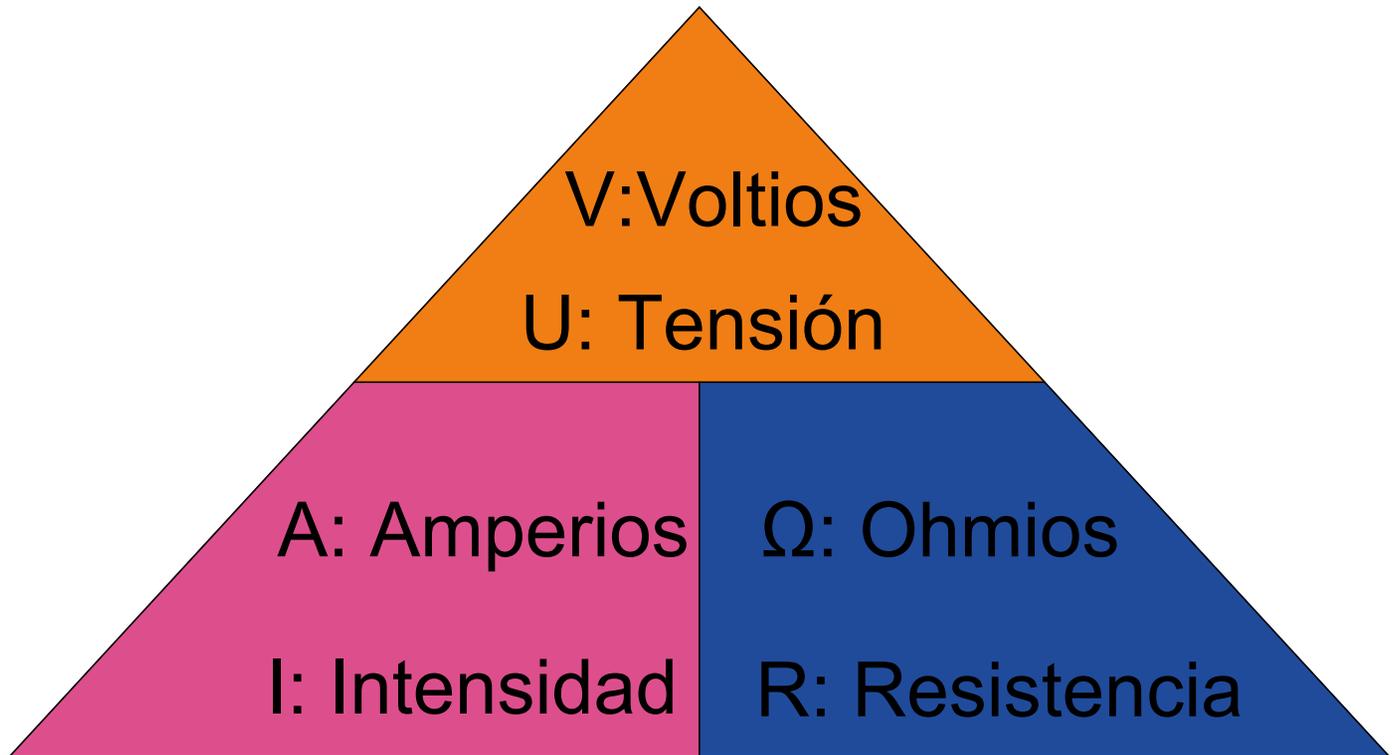


Diploma acreditativo



LEY DE OHM

La intensidad que circula por un circuito eléctrico, es directamente proporcional a la tensión eléctrica (a mayor tensión mayor intensidad) aplicada a dicho circuito e inversamente proporcional a la resistencia eléctrica (a mayor resistencia menor intensidad) que ofrece el circuito.



Ejemplo de aplicación 1:

Con una intensidad medida en un circuito $I = 0,1 \text{ A}$, calcular la tensión si conocemos que la resistencia del receptor conectado tiene un valor de $R = 500 \Omega$:

La fórmula que tenemos que aplicar es la siguiente:

$$U = I \times R$$
$$U = 0,1 \text{ A} \times 500 \Omega$$

1º Paso: Calcular la tensión de alimentación:

$$U = 0,1 \text{ A} \times 500 \Omega = 50 \text{ V}$$

La tensión de alimentación será de 50 V.