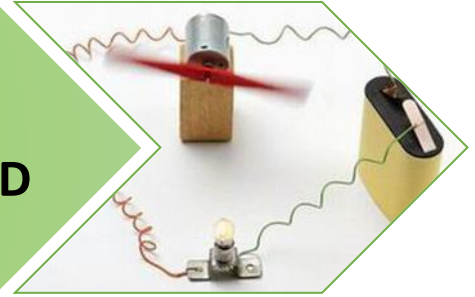




PLC MADRID

CURSO ON-LINE SOBRE ELECTRICIDAD BÁSICA I: CORRIENTE CONTINUA



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 la constitución de la materia y la formación y transporte de la corriente.
- Aprender las magnitudes eléctricas fundamentales y sus unidades.
- Conocer y aprender aplicar la Ley de Ohm.
- Conocer los conceptos de energía, trabajo y potencia.
- Conocer los efectos térmicos de la corriente sobre los conductores.
- Aprender conceptos básicos de electroquímica
- Conocer los tipos de generadores y sus características.
- Conocer las maneras de conexión de las resistencias, serie, paralelo, mixto

CONTENIDO

1. Constitución electrónica
2. Corriente eléctrica
3. Magnitudes eléctricas fundamentales
4. Ley de ohm
5. Energía, trabajo y potencia
6. Acoplamiento de resistencias
7. Efectos térmicos de la corriente eléctrica
8. Electroquímica
9. Generadores.
10. Acoplamiento de generadores
11. Las leyes de kirchhoff
12. Condensadores



Comienza cuando quieras



Sin horarios



Cursos tutorizados



Diploma acreditativo



C/Toledo 176



913660063



plcmadrid@plcmadrid.es

El perfecto bus de comunicación entre el sector eléctrico y la formación

UNIDADES DE MEDIDA

Nombre	Abreviatura	Unidad	Abreviatura	Definición
Fuerza electromotriz (f.e.m.)	E	Voltio	V	La diferencia de potencial eléctrico que se produce dentro de un generador
Tensión	U	Voltio	V	La diferencia de potencial eléctrico que existe en los bornes de un generador
Intensidad	I	Amperios	A	El número de electrones que circulan por un circuito en la unidad de tiempo (1s)
Resistencia	R	Ohmios	Ω	La oposición que ofrece cualquier conductor al paso de la corriente eléctrica. La resistencia aumenta con el aumento de la temperatura
Resistividad eléctrica	φ	$\Omega\text{mm}^2/\text{m}$		La resistencia que ofrece un conductor eléctrico, al paso de la corriente eléctrica para una longitud de $L=1\text{m}$ y una sección $S=1\text{mm}^2$
Conductividad	C	$\text{m}/\Omega\text{mm}^2$		La facilidad que tiene un cuerpo o conductor eléctrico para dejar pasar la corriente eléctrica a través de él
		Siemens	S	
Potencia	P	Vatios	W	Trabajo realizado en la unidad de tiempo (1s)
Energía eléctrica	E	Vatios segundo	Ws	Es la relación de paso de potencia por la unidad de tiempo
		kilovatio hora	kWh	