



CURSO ESPECIALIDAD FORMATIVA

(ELEE004PO) ELECTRICIDAD PARA CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA

REQUISITOS:

- × Título de graduado en Enseñanza Secundaria Obligatoria (ESO) o Formación Profesional de grado medio.
- × Haber superado las correspondientes pruebas de acceso a los ciclos formativos de grado medio.
- × Prueba de acceso superada a la universidad para mayores de 25 y/o de 45 años.

En caso de no poder acreditar titulación se podrá realizar una prueba de acceso.

OBJETIVO:

Adquirir los conocimientos básicos necesarios, tanto teóricos como prácticos, sobre electricidad, especialmente aquellos relacionados con los distintos tipos de corriente, continua y alterna, así como las características principales del fenómeno del electromagnetismo y la ley de ohm, dentro de las normas de seguridad aplicables.

FAMILIA / ÁREA PROFESIONAL:

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA / INSTALACIONES ELÉCTRICAS

DURACIÓN:

60 horas

CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. CONDUCTORES ELÉCTRICOS.

- 1.1. Conductores en redes de distribución.
- 1.2. Conductores eléctricos aislantes.

2. CIRCUITOS SERIE, PARALELO Y MIXTOS EN CORRIENTE CONTINUA.

- 2.1. Circuitos de corriente continua.
- 2.2. Circuitos en serie.
- 2.3. Circuitos en paralelo.
- 2.4. Circuitos mixtos.

3. CAPACIDAD ELÉCTRICA EN CORRIENTE CONTINUA.

- 3.1. Condensadores.
- 3.2. Capacidad eléctrica.
- 3.3. Unidades de capacidad.
- 3.4. Tipos de condensadores.
- 3.5. Asociación de condensadores.

4. MAGNETISMO.

- 4.1. Magnetismo.
- 4.2. Campo magnético.
- 4.3. Flujo magnético y densidad de flujo magnético.
- 4.4. Principios de electromagnetismo.

5. ELECTROMAGNETISMO.

- 5.1. Sentido del campo magnético por un conductor.
- 5.2. Campo magnético producido por un conductor rectilíneo.
- 5.3. Campo magnético creado por una corriente circular.
- 5.4. Solenoides o bobinas. Electroimanes.



Comunidad de Madrid

6. CORRIENTE ALTERNA.

- 6.1. Variación de la corriente eléctrica.
- 6.2. Inducción electromagnética.
- 6.3. Generación de corriente alterna.
- 6.4. Valores en corriente alterna.

7. GENERADORES ELÉCTRICOS.

- 7.1. Tipos de generadores.
- 7.2. Asociación de generadores de corriente continúa.

8. FUERZAS ELECTROMOTRICES INDUCIDAS. INDUCTANCIA.

- 8.1. Fuerza electromotriz inducida en bobinas.
- 8.2. Corrientes de foucault.
- 8.3. Autoinducción.
- 8.4. Principio de funcionamiento de un motor.
- 8.5. Funcionamiento de un transformador.

9. LEY DE OHM EN CORRIENTE ALTERNA.

- 9.1. Circuitos con resistencia ohmica (pura).
- 9.2. Reactancia inductiva. Circuito con bobina.
- 9.3. Reactancia capacitiva. Circuito con condensador.

LUGAR IMPARTICIÓN: [Aula Virtual de VIPPER SISTEMAS](#)

VIPPER SISTEMAS Tel: 91 434 04 02 email: formación@vippersistemas.com

Centro de Conde de Casal	C/ Sánchez Barcáiztegui, 35	Madrid 28007
Centro de Palomeras	C/ Villalobos, 135	Madrid 28018
Centro de Entrevías	C/ Calero Pita, 25	Madrid 28053