

ELECTRICIDAD PARA CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA ELEE004PO

SKU: EVOL-4029-iNO-B | Categorías: [Electricidad Alta/Baja Tensión](#), [ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [60](#)

Acreditado por Universidad [NO](#)

Créditos ECTS [0](#)

Más información

[CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD](#)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Objetivos

Electricidad

Este Curso ELECTRICIDAD PARA CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA. le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Electricidad y electrónica. Con este CURSO ELECTRICIDAD PARA CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA. el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y 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.

Contenidos

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONDUCTORES ELÉCTRICOS.

1. Conductores en redes de distribución.
2. Conductores eléctricos aislantes.

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

1. Circuitos de corriente continúa.
2. Circuitos en serie.
3. Circuitos en paralelo.
4. Circuitos mixtos.



UNIDAD DIDÁCTICA 3. CAPACIDAD ELÉCTRICA EN CORRIENTE CONTINUA.

1. Condensadores.
2. Capacidad eléctrica.
3. Unidades de capacidad.
4. Tipos de condensadores.
5. Asociación de condensadores.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MAGNETISMO.

1. Magnetismo.
2. Campo magnético.
3. Flujo magnético y densidad de flujo magnético.
4. Principios de electromagnetismo.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELECTROMAGNETISMO.

1. Sentido del campo magnético por un conductor.
2. Campo magnético producido por un conductor rectilíneo.
3. Campo magnético creado por una corriente circular.
4. Solenoides o bobinas. Electroimanes.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CORRIENTE ALTERNA.

1. Variación de la corriente eléctrica.
2. Inducción electromagnética.
3. Generación de corriente alterna.
4. Valores en corriente alterna.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GENERADORES ELÉCTRICOS.

1. Tipos de generadores.
2. Asociación de generadores de corriente continúa.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. FUERZAS ELECTROMOTRICES INDUCIDAS. INDUCTANCIA.

1. Fuerza electromotriz inducida en bobinas.
2. Corrientes de foucault.
3. Autoinducción.
4. Principio de funcionamiento de un motor.
5. Funcionamiento de un transformador.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LEY DE OHM EN CORRIENTE ALTERNA.

1. Circuitos con resistencia ohmica (pura).
2. Reactancia inductiva. Circuito con bobina.



3. Reactancia capacitiva. Circuito con condensador.

Un curso de electricidad para circuitos de corriente continua y alterna impartido por Formación Evolution ofrece una oportunidad invaluable para adquirir conocimientos fundamentales en el campo de la electricidad. Este tipo de formación es esencial en un mundo donde la energía eléctrica desempeña un papel crucial en casi todos los aspectos de la vida moderna.

En primer lugar, este curso proporciona una comprensión de los principios básicos de la electricidad, incluidos los conceptos de voltaje, corriente y resistencia. Los alumnos aprenderán cómo estos elementos se aplican en los circuitos de corriente continua y alterna, así como las diferencias fundamentales entre ambos tipos de corriente. Este conocimiento es fundamental para cualquier persona que desee trabajar en campos relacionados con la electricidad, como la ingeniería eléctrica, la electrónica o la instalación eléctrica.

Además, el curso ofrece una formación en la construcción, análisis y solución de problemas en circuitos de corriente continua y alterna. Los estudiantes aprenderán a utilizar herramientas y equipos específicos, así como a interpretar diagramas eléctricos y a realizar mediciones precisas. Esta experiencia práctica es esencial para desarrollar habilidades técnicas sólidas y prepararse para enfrentar desafíos del mundo real en el campo de la electricidad.

Otro aspecto importante de este curso es su enfoque en la seguridad eléctrica. Los participantes aprenderán sobre los riesgos asociados con la manipulación de la electricidad, así como las medidas de seguridad necesarias para prevenir accidentes y lesiones. Esta capacitación en seguridad es fundamental para garantizar un entorno de trabajo seguro y cumplir con las regulaciones y normativas aplicables.

Además de proporcionar conocimientos técnicos y habilidades prácticas, este curso también puede abrir nuevas oportunidades laborales para los participantes. Con la creciente demanda de profesionales capacitados en electricidad, aquellos que completen con éxito este curso estarán bien posicionados para encontrar empleo en una variedad de industrias, incluyendo la industria manufacturera, la construcción, el mantenimiento de instalaciones y más.

Por último, pero no menos importante, este curso puede servir como base para una educación continua en el campo de la electricidad. Los estudiantes que deseen profundizar en áreas específicas o avanzar en sus carreras pueden utilizar los conocimientos adquiridos aquí como punto de partida para futuros estudios y especializaciones.

En resumen, un curso de electricidad para circuitos de corriente continua y alterna impartido por Formación Evolution ofrece una combinación invaluable de conocimientos teóricos, habilidades prácticas, enfoque en la seguridad y oportunidades profesionales, lo que lo convierte en una opción ideal para aquellos interesados en ingresar o avanzar en el campo de la electricidad.

Síguenos en [Instagram](#)

Si te gustó este curso también te puede gustar [AIRE ACONDICIONADO Y CLIMATIZACIÓN](#)

