

ELECTRICIDAD BÁSICA PARA PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN DE EDIFICIOS ELEE005PO

SKU: EVOL-4030-INO-B | Categorías: [Electricidad Alta/Baja Tensión](#), [ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA](#), [Instalaciones Eléctricas](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [60](#)

Acreditado por Universidad [NO](#)

Créditos ECTS [0](#)

Más información [CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD](#)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Objetivos

Este Curso ELECTRICIDAD BÁSICA PARA PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN DE EDIFICIOS le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Electricidad y electrónica. Con este 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 circuitos, monofásicos y polifásicos, así como las características principales del proyecto básico de electrificación, dentro de las normas de seguridad aplicables.

Contenidos

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CIRCUITOS ELÉCTRICOS REALES EN CORRIENTE ALTERNA, CONEXIÓN SERIE.

1. Circuitos serie resistencia y bobina.
2. Diagrama vectorial, resistencia pura y bobina en serie.
3. Impedancia en circuito con resistencia pura y bobina en serie.
4. Angulo de desfase circuitos de serie, resistencia y bobina.
5. Circuito de serie resistencia y condensador.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIRCUITOS SERIE Y PARALELO, RESISTENCIA, BOBINA Y CONDENSADOR EN CORRIENTE ALTERNA.

1. Circuitos serie resistencia, reactancia inductiva y reactancia capacitiva.
2. Circuito paralelo. Resistencia, reactancia inductiva y reactancia capacitiva.



UNIDAD DIDÁCTICA 3. POTENCIA EN CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA. MONOFÁSICOS.

1. Medida de la potencia eléctrica.
2. Potencia en receptores puros.
3. Potencia activa, reactiva y aparente en circuitos serie.
4. Potencia activa, reactiva y aparente en circuitos paralelos.
5. Estudio práctico de una instalación eléctrica convencional.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS POLIFÁSICOS.

1. Sistemas bifásicos.
2. Sistemas trifásicos de producción eléctrica.
3. Conexión estrella en motores trifásicos menores de 5,5 cv.
4. Conexión triángulo en motores trifásicos menores de 5,5 cv.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LUZ Y GENERADORES DE LUZ.

1. Conceptos generales sobre la luz.
2. Generadores de luz.
3. Lámparas incandescentes.
4. Lámparas fluorescentes.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROYECTO DE VIVIENDA NIVEL DE ELECTRIFICACIÓN BÁSICO.

1. Niveles de electrificación en viviendas.
2. Cuadro general de mando, protección y distribución.
3. Instalación interior de vivienda.
4. Planos de instalación.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGURA.

1. Accidentes provocados por la electricidad.
2. Normas de seguridad.
3. Componentes que deben vigilarse en una instalación eléctrica doméstica.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ELECTRICIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

1. Electricidad e impacto ambiental.
2. Contaminación de las aguas y residuos sólidos.
3. El protocolo de Kyoto. Concienciación mundial e iniciativa de desarrollo sostenible.

Realizar un curso de Electricidad Básica para Proyectos de Electrificación de Edificios es fundamental por diversas razones. En primer lugar, proporciona los conocimientos esenciales sobre los principios fundamentales de la electricidad, como voltaje, corriente y resistencia, necesarios para comprender y trabajar de manera segura con sistemas eléctricos.



Además, este curso enseña sobre los aspectos específicos relacionados con la electrificación de edificios, incluyendo la instalación de cables, interruptores, tomas de corriente y sistemas de iluminación. Con esta formación, los participantes adquieren la capacidad de diseñar, planificar y ejecutar proyectos de electrificación de manera eficiente y cumpliendo con los estándares de seguridad y regulaciones aplicables.

Otro aspecto importante es el enfoque en la seguridad eléctrica. Los estudiantes aprenden sobre los riesgos asociados con la manipulación de la electricidad y las medidas preventivas necesarias para evitar accidentes y lesiones. Esto es crucial, ya que la seguridad eléctrica es una preocupación primordial en cualquier proyecto de electrificación de edificios.

Asimismo, este curso proporciona habilidades prácticas en la resolución de problemas eléctricos comunes que pueden surgir durante la instalación o mantenimiento de sistemas eléctricos en edificios. Estas habilidades son valiosas para garantizar el funcionamiento adecuado de los sistemas eléctricos y abordar cualquier problema de manera efectiva y oportuna.

Por último, pero no menos importante, este curso puede abrir nuevas oportunidades laborales en el campo de la electricidad y la construcción. Con la creciente demanda de profesionales capacitados en electrificación de edificios, aquellos que completen con éxito este curso estarán bien posicionados para encontrar empleo en empresas de construcción, compañías eléctricas, firmas de ingeniería y más.

En resumen, realizar un curso de Electricidad Básica para Proyectos de Electrificación de Edificios es esencial para adquirir los conocimientos, habilidades y competencias necesarias para trabajar de manera segura y eficiente en proyectos de electrificación, así como para aprovechar las oportunidades laborales en este campo en crecimiento.

Síguenos en [Instagram](#)

Si te interesó este curso también te puede interesar [ELECTRICIDAD PARA CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA](#)

