

## ELECTRICIDAD BÁSICA PARA PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN DE EDIFICIOS



**Área:** MANTENIMIENTO\_EDIFICIOS-OFIOS

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 30 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### DESTINATARIOS

Este curso está dirigido a todas aquellas personas interesadas en especializarse en dicha materia correspondiente a la Familia Profesional de Instalación y Automatización y más concretamente del Área de Conocimiento Instalaciones Eléctricas y que quieran especializarse en Electricidad Básica para Proyectos de Electrificación de Edificios.

### OBJETIVOS

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

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.
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.
  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.
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.
  5. Luz y generadores de luz
    1. Conceptos generales sobre la luz.

2. Generadores de luz.
3. Lámparas incandescentes.
4. Lámparas fluorescentes.
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.
7. Instalación eléctrica segura
1. Accidentes provocados por la electricidad.
2. Normas de seguridad.
3. Componentes que deben vigilarse en una instalación eléctrica doméstica.
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.

## REQUISITOS

Los requisitos mínimos de asistencia y participación serán avalados por los registros correspondientes que incluirán, entre otros, los siguientes aspectos, que serán determinantes para la consecución del certificado de aprovechamiento:

1. Haber participado en el foro (Obligatorio: 1 entrada)
2. Haber visualizado al 75% el contenido; además de realizar las actividades tipo por cada una de las unidades didácticas.
3. Superar la prueba final con una nota mínima de 5 puntos.

Asimismo, el alumnado debería acumular un tiempo mínimo de conexión que se aproxime al 75% de las horas de la acción formativa, siguiendo recomendaciones de los correspondientes organismos de control, para evitar posibles incidencias.

Todos estos requisitos serán comprobados a través de la plataforma virtual de aprendizaje.

## CONTROLES APRENDIZAJE

Al finalizar el curso, deberás realizar una prueba de evaluación final tipo test.