

ESPECIALIDAD FORMATIVA

**ELECTRICIDAD BÁSICA PARA PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN DE EDIFICIOS | ELEE005PO****Duración:** 60 horas**Modalidad:** Teleformación**Participantes:** Personas trabajadoras ocupadas del sector de la construcción y pertenecientes a los colectivos prioritarios.**Familia profesional:** Electricidad y Electrónica**Área profesional:** Instalaciones Eléctricas**1 PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS**

Con la realización de esta acción formativa adquirirás 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.

Este curso se realiza en modalidad de teleformación con una duración de 60 horas.

Superando la formación satisfactoriamente obtendrás un diploma de la acción formativa: **ELECTRICIDAD BÁSICA PARA PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN DE EDIFICIOS (ELEE005PO)**.

**1. CIRCUITOS ELÉCTRICOS REALES EN CORRIENTE ALTERNA, CONEXIÓN SERIE.**

- 1.1. Circuitos serie resistencia y bobina.
- 1.2. Diagrama vectorial, resistencia pura y bobina en serie.
- 1.3. Impedancia en circuito con resistencia pura y bobina en serie.
- 1.4. Angulo de desfase circuitos de serie, resistencia y bobina.
- 1.5. Circuito de serie resistencia y condensador.

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

- 2.1. Circuitos serie resistencia, reactancia inductiva y reactancia capacitiva.
- 2.2. Circuito paralelo. Resistencia, reactancia inductiva y reactancia capacitiva.

**3. POTENCIA EN CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA. MONOFÁSICOS.**

- 3.1. Medida de la potencia eléctrica.
- 3.2. Potencia en receptores puros.
- 3.3. Potencia activa, reactiva y aparente en circuitos serie.
- 3.4. Potencia activa, reactiva y aparente en circuitos paralelos.
- 3.5. Estudio práctico de una instalación eléctrica convencional.

**4. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS POLIFÁSICOS.**

- 4.1. Sistemas bifásicos.
- 4.2. Sistemas trifásicos de producción eléctrica.
- 4.3. Conexión estrella en motores trifásicos menores de 5,5 cv.
- 4.4. Conexión triángulo en motores trifásicos menores de 5,5 cv.

**5. LUZ Y GENERADORES DE LUZ.**

- 5.1. Conceptos generales sobre la luz.
- 5.2. Generadores de luz.
- 5.3. Lámparas incandescentes.
- 5.4. Lámparas fluorescentes.

**6. PROYECTO DE VIVIENDA NIVEL DE ELECTRIFICACIÓN BÁSICO.**

- 6.1. Niveles de electrificación en viviendas.
- 6.2. Cuadro general de mando, protección y distribución.
- 6.3. Instalación interior de vivienda.
- 6.4. Planos de instalación.

**7. INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGURA.**

- 7.1. Accidentes provocados por la electricidad.
- 7.2. Normas de seguridad.
- 7.3. Componentes que deben vigilarse en una instalación eléctrica doméstica.

**8. ELECTRICIDAD Y MEDIO AMBIENTE.**

- 8.1. Electricidad e impacto ambiental.
- 8.2. Contaminación de las aguas y residuos sólidos.
- 8.3. El protocolo de Kyoto. Concienciación mundial e iniciativa de desarrollo sostenible.

### 3 METODOLOGÍA

El sistema de enseñanza de Teleformación, también conocido como e-learning, hace referencia a que las acciones relacionadas con la actividad formativa se realizan por internet y, por tanto, no están sujetas ni a horarios ni a un lugar concreto.

La teleformación es la mejor modalidad de formación para todas aquellas personas que no disponen de tiempo y quieren seguir con su actividad profesional, aprendiendo a su ritmo. No tiene limitaciones en horarios y localización. Para su impartición FORMALBA dispone de la Plataforma de Teleformación, el "Campus virtual", la herramienta pedagógica que, haciendo uso intensivo de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC), facilita el proceso educativo y garantiza el estándar requerido de calidad educativa.

El estudio comprensivo de los contenidos facilitados, junto a la realización de las actividades complementarias de evaluación continua y aprendizaje programadas para su desarrollo, garantizan la adquisición de los conocimientos teóricos y prácticos que todo profesional cualificado precisará en el desarrollo de su actividad.

Debemos reseñar en este sistema de enseñanza:

- Profesores-tutores: El proceso de aprendizaje está tutorizado permanentemente por especialistas de las distintas materias que ofrecen al alumno una asistencia personalizada a través del servicio de tutorías online del campus, además de contar con el servicio de atención al alumno de FORMALBA.
- Evaluación: en cada Unidad Formativa se evalúan atendiendo a un sistema de evaluación que contempla diferentes actividades: de aprendizaje, controles y de evaluación continua. Todas las actividades se desarrollan a través de las herramientas que proporciona el "Campus virtual" constituyendo un proceso de evaluación continua.
- Desde el Campus virtual, los alumnos dispondrán de un sistema que les permitirá recibir comunicados de su interés remitidos por los profesores y coordinadores académicos, comunicarse entre ellos participando en chats y foros, acceder a documentación complementaria, participar en la celebración de eventos online, consultar el estado de su expediente académico, etc.
- Diploma: Para la obtención del diploma oficial acreditativo de la acción formativa es necesario haber realizado y superado en el porcentaje requerido las pruebas de evaluación propuestas con carácter obligatorio asociadas al programa formativo, así como haber superado de forma positiva los exámenes presenciales.

Para obtener el diploma oficial acreditativo se exige la asistencia al 100 % de las sesiones y la superación de las pruebas propuestas.

## 4 SALIDAS PROFESIONALES

Mejorarás la cualificación y competitividad en tu sector.

## 5 REQUISITOS PARTICIPANTES

Para acceder a este curso no se requiere ningún nivel de formación previo.

### Documentación acreditativa:

- Anexo debidamente cumplimentado.
- Fotocopia DNI o NIE.
- Fotocopia tarjeta de la Seguridad Social.
- Fotocopia de la cabecera de la última nómina, fotocopia del contrato de trabajo o vida laboral actualizada.

### VENTAJAS DE CERTIFICARSE CON FORMALBA



#### TÍTULACIÓN OFICIAL

Acreditación Oficial



#### EXPERIENCIA ACREDITADA

Más de 24 años de experiencia dedicados exclusivamente a la Formación para el Empleo.



#### SISTEMA DE TUTORÍAS PROPIO

Garantizamos un apoyo continuo al alumno a través de tutorías individualizadas. Grupos reducidos.



#### CONTENIDO ACTUALIZADO

Temario completo y actualizado según normativa vigente.

Infórmese en:



**967 22 16 51**  
**968 24 00 88**



[info@formalba.es](mailto:info@formalba.es)