

TÍTULO:

CURSO ONLINE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN: EDIFICIOS RESIDENCIALES, TERCIARIOS E INDUSTRIALES.

OBJETIVOS DEL CURSO:

Este curso **online**, de **4 semanas de duración**, y de carácter **eminente práctico**, tiene como objetivo la formación de una base sólida de conocimiento del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT), la naturaleza de la electricidad y los fundamentos de la electrotecnia.

Se incluyen en este curso **3 ejemplos prácticos extraídos de la práctica real** y presentados de forma didáctica, abarcando las tres principales casuísticas de instalaciones de Baja tensión a la que cualquier técnico podría enfrentarse: Edificio de viviendas, Local comercial de pública concurrencia, y Nave industrial.

Como complemento se presenta mediante **vídeos** el proceso de desarrollo y cálculo de los esquemas unifilares de cada caso práctico. Pueden visionarse cuantas veces se desee durante el periodo de matrícula.

Tras la superación del curso se entregará diploma acreditativo de aprovechamiento.

TUTORES:

D. Rafael Blanco Ocaña. Ingeniero Técnico Industrial.

D. Alberto Millares Prats. Arquitecto.

Ambos con más de 20 años de experiencia profesional en los campos de la ingeniería y arquitectura.

METODOLOGÍA Y DOCUMENTACIÓN:

Este curso se imparte a través de la plataforma de teleformación de la empresa **RBC Ingenieros**. Dispone de material pedagógico en diversos formatos: html, pdf, vídeos y con foros de discusión, tutorías on-line mediante chat, y correo interno. **Todos los documentos del curso se pueden descargar al disco duro**. Se incluyen en este curso tres ejemplos prácticos extraídos de la práctica real y presentados de forma didáctica, abarcando las principales casuísticas de instalaciones de Baja tensión a la que cualquier ingeniero podría enfrentarse. Como complemento se presenta mediante **vídeos** el proceso de desarrollo y cálculo de los esquemas unifilares de cada caso práctico. Pueden visionarse cuantas veces se desee durante el periodo de matrícula.

FECHAS Y DURACIÓN DEL CURSO:

El curso tiene una duración de 4 semanas (equivalente a 60 horas lectivas de formación).

Fecha de inicio: 27 de febrero de 2023.

Fecha de finalización: 26 de marzo de 2023.

El plazo de inscripción estará abierto hasta la fecha de inicio.

MATRICULACIÓN Y PRECIOS:

La matrícula se realizará a través del siguiente email: coiticreal@coiticreal.es o en el teléfono 926 42 18 89

PRECIOS Y PROCEDIMIENTO DE MATRICULACIÓN:

ESTA ACTIVIDAD VA A SER SUBVENCIONADA POR EL COLEGIO A TODOS LOS COLEGIAD@S INTERESADOS.

- COLEGIADOS: **75 €**
- NO COLEGIADOS: **205 €**
- COLEGIADOS DESEMPLEADOS **35 €** (se requiere documentación acreditativa).
- COLEGIADOS CON SOLICITUD A TRAVES DE FUNDAE **155 €**
- NO COLEGIADOS A TRAVÉS DE FUNDAE: **255 €**

Esta actividad de formación es **bonificable** por **FUNDAE** (antigua Fundación Tripartita) para trabajadores por cuenta ajena. RBC Ingenieros, como Empresa Organizadora de FUNDAE puede gestionar la bonificación. Para ello es necesario formalizar la tramitación con 5 días de antelación al inicio del curso **directamente con la empresa impartidora**.

El coste de la tramitación es de 50 €, también subvencionable. **Solicita información antes de la inscripción.**

CONTENIDO DEL CURSO:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE ELECTROTECNIA

Naturaleza de la electricidad.

Fundamentos de electricidad: Magnitudes.

Terminología y simbología.

Cálculos electrotécnicos básicos: Secciones por caída de tensión y por calentamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MARCO LEGAL

Introducción y comentarios.

Reglamento electrotécnico de baja tensión (REBT).

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Introducción.

Previsión de cargas. ITC-BT-10.

Redes de distribución de la energía eléctrica: Acometidas. ITC-BT-11.

Instalaciones de enlace. ITC-BT-12.

Instalaciones de enlace: Caja general de protección. ITC-BT-13.

Instalaciones de enlace: Línea general de alimentación. ITC-BT-14.

Instalaciones de enlace: Contadores. ITC-BT-16.

Instalaciones de enlace: Derivaciones individuales y dispositivos de mando y protección. ITC-BT-15 y 17.

Instalaciones de puesta a tierra. ITC-BT-18.

Instalaciones receptoras. ITC-BT-19.

Instalaciones interiores en viviendas. ITC-BT-25, 26 y 27.

Instalaciones interiores en locales de pública concurrencia. ITC-BT-28.

Requisitos de reacción al fuego para el cableado eléctrico.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CASO PRÁCTICO 1: EDIFICIO DE VIVIENDAS

PLANO: Planta de distribución y programa de usos.

Introducción, datos generales y previsión de carga.

Acometida, instalación de enlace y puesta a tierra.

Cuadro general de mando y protección (C.G.M.P.). Viviendas y zonas comunes.

PLANO: Planta de electricidad. Fuerza y alumbrado.

PLANO: Esquema unifilar.

Anexo de cálculo.

VÍDEO: Desarrollo y cálculo del esquema unifilar. Obtención de Anexo de cálculo.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CASO PRÁCTICO 2: BAR-RESTAURANTE

PLANO: Planta de distribución y programa de usos.

Introducción, datos generales y previsión de carga.

Acometida, instalación de enlace y puesta a tierra.

Cuadro general de mando y protección (C.G.M.P.). Fuerza y Alumbrado.

PLANO: Planta de electricidad. Fuerza y alumbrado.

PLANO: Esquema unifilar.

Anexo de cálculo.

VÍDEO: Desarrollo y cálculo del esquema unifilar. Obtención de Anexo de cálculo.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CASO PRÁCTICO 3: NAVE INDUSTRIAL

PLANO: Planta de distribución y programa de usos.

Introducción, datos generales y previsión de carga.

Acometida, instalación de enlace y puesta a tierra.

Cuadro general de mando y protección (C.G.M.P.). Fuerza y Alumbrado.

PLANO: Planta de electricidad. Fuerza y alumbrado.

PLANO: Esquema unifilar.

Anexo de cálculo.

VÍDEO: Desarrollo y cálculo del esquema unifilar. Obtención de Anexo de cálculo.

APÉNDICE

Bibliografía.

Direcciones de interés.

EVALUACIÓN MEDIANTE CUESTIONARIOS TIPO TEST

Esta jornada cuenta con la colaboración de las entidades financieras CAIXABANK y GLOBALCAJA

