



Colegio Oficial de
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
de Santa Cruz de Tenerife

23 de agosto de 2024

CIRCULAR Nº 171 /2024

Asunto: **CURSO ONLINE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN:
EDIFICIOS RESIDENCIALES, TERCARIOS E INDUSTRIALES**

Estimados compañeros/as:

El Colegio en colaboración con RBC Ingenieros, han organizado el **Curso de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión: Edificios Residenciales, Terciarios e Industriales.**

FECHAS

Desde el 23/09/2024 hasta el 20/10/2024.

60 horas lectivas de formación on line.

PROGRAMA

En documento adjunto

PRECIO

- ❑ Tarifa Colegiados desempleados, precolegiados, y colegiados jubilados: **50,00 euros. (Enviar DARDE a administracion@coititf.es)**
- ❑ Tarifa Colegiados: **100,00 euros**
- ❑ Tarifa No Colegiados: **230,00 euros**

Fecha límite de inscripción y pago: 18 de septiembre de 2024.

(es necesario estar al corriente de las cuotas colegiales)

Perderán el importe de la matrícula aquellos participantes que no asistan al curso, salvo que comuniquen su baja al menos con 48 horas antes del comienzo del curso.

Límite de plazas (25 plazas). Las plazas se adjudicarán por estricto orden de recepción.

Accede al formulario de inscripción: [ENLACE](#)

Un cordial saludo,

LA JUNTA DE GOBIERNO

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 eminentemente 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 enfrenarse: 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.

En RBC INGENIEROS, estan dedicados a ofrecer una experiencia educativa completa y accesible. Hemos desarrollado un programa basado en tres pilares esenciales: contenidos y accesibilidad, interacción tutor-alumno, y evaluación con acreditación. A continuación, te mostramos un resumen visual de los recursos y métodos que implementaran para garantizar que cada participante logre sus metas de aprendizaje de manera efectiva.

Contenidos y accesibilidad

- Material pedagógico en diversos formatos: pdf, excel, videos, etc.
- Aula 100% responsive (accesible desde PC, tablets o móviles).
- Ejemplos prácticos resueltos.
- Acceso a la plataforma 24 horas/día.
- Documentación descargable.

Interacción tutores y alumnos

- Sesiones semanales de Tutorías online mediante chat (2 sesiones/semana).
- Foros de discusión atendidos a diario por los tutores.
- Tutor virtual LEONARDO (atención inmediata 24 horas/día).
- Mensajería interna.

Evaluación y acreditación

- Evaluación mediante cuestionarios tipo test.
- Diploma acreditativo.

En el curso, los participantes cuentan con la guía experta de Rafael Blanco Ocaña, Ingeniero Técnico Industrial con extensa experiencia, Alberto Millares Prats,

arquitecto con una dilatada carrera profesional y Leonardo, un tutor virtual que ofrece soporte 24/7, combinando conocimiento profesional con asistencia tecnológica inmediata.

Rafael Blanco Ocaña, Ingeniero Técnico Industrial

Con más de 25 años de experiencia, es experto en diseño y cálculo de estructuras e instalaciones, y en la redacción de proyectos industriales y en edificios. Su experiencia en tecnologías e inteligencia artificial potencia la innovación en ingeniería.

Alberto Millares Prats, Arquitecto

Aporta una experiencia de más de 25 años en la redacción de proyectos y dirección de obras de arquitectura, y en aplicaciones de eficiencia energética. Como experto docente vuelca esta experiencia en las actividades formativas, donde se integran las metodologías y tecnologías más novedosas.

Leonardo, tutor virtual mediante Inteligencia Artificial.

Esta innovadora herramienta está diseñada para ofrecer asistencia inmediata a las consultas, 24 horas al día, 7 días a la semana, proporcionando recursos adicionales y guiando a los participantes a través de su proceso de aprendizaje de manera eficiente, interactiva y personalizada.

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.