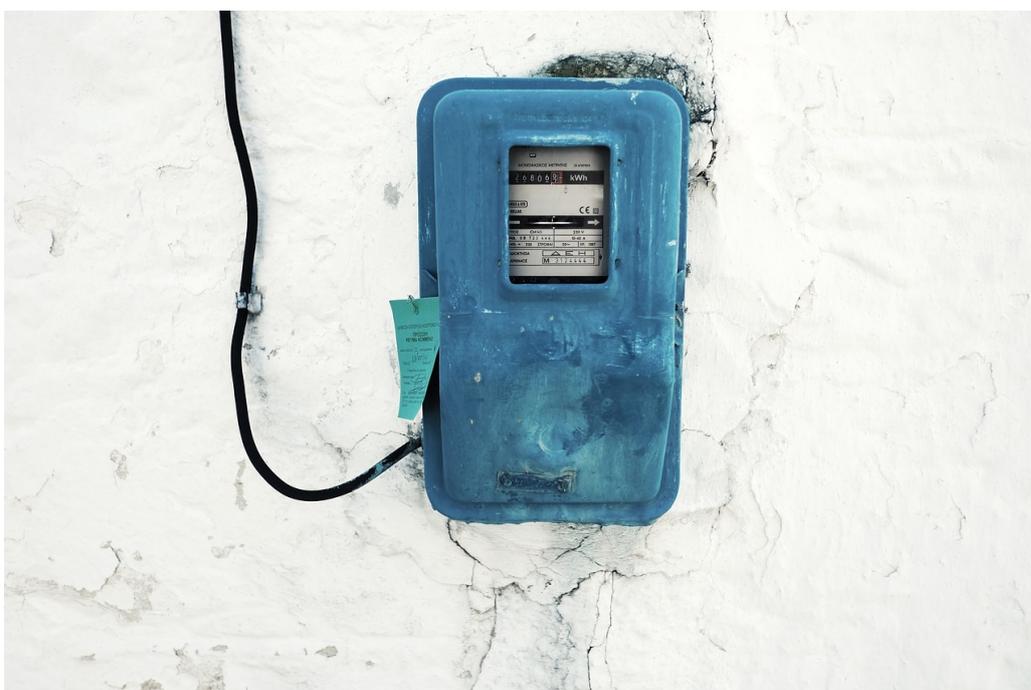




CURSO ONLINE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN: EDIFICIOS RESIDENCIALES, TERCIARIOS E INDUSTRIALES

Curso organizado por el COAT Ourense e impartido y gestionado por RBC Ingenieros.



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.



RECURSOS Y METODOLOGÍA:

En RBC INGENIEROS, estamos 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 implementaremos 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 nuestro 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 en diseño y cálculo de estructuras, instalaciones industriales y en edificios, eficiencia energética, y como formador en el ámbito de la ingeniería, las nuevas tecnologías y la inteligencia artificial.

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.



FECHAS Y DURACIÓN DEL CURSO:

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

Fecha de inicio: 26 de mayo 2025.

Fecha de finalización: 22 de junio 2025.

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

- Número de participantes mínimos para la celebración del curso: **5 participantes**.
- Número máximo de participantes: **40 participantes** (por riguroso orden de inscripción).

MATRICULACIÓN Y PRECIOS:

PROCEDIMIENTO DE MATRICULACIÓN:

Los interesados pueden obtener información o realizar la matrícula contactando en el siguiente email: administracion@coatourense.es o en el teléfono: **988372600**.

PRECIOS:

- COLEGIADOS/AS: **133 €**
- NO COLEGIADOS: **275 €**

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. El coste de la tramitación es de 55 €, también subvencionable. Solicite 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

Nota: El contenido del curso está sujeto a cambios a criterio del equipo docente.



COLEXIO OFICIAL DA ARQUITECTURA TÉCNICA DE OURENSE

COLEGIO OFICIAL DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA DE OURENSE



RCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y FORMACIÓN, S.L. es miembro de la **Asociación Nacional de Centros y Proveedores de E-learning (ANCYPEL)**

ANCYPEL

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CENTROS Y PROVEEDORES DE E-LEARNING
Desde 1977 al servicio de la formación