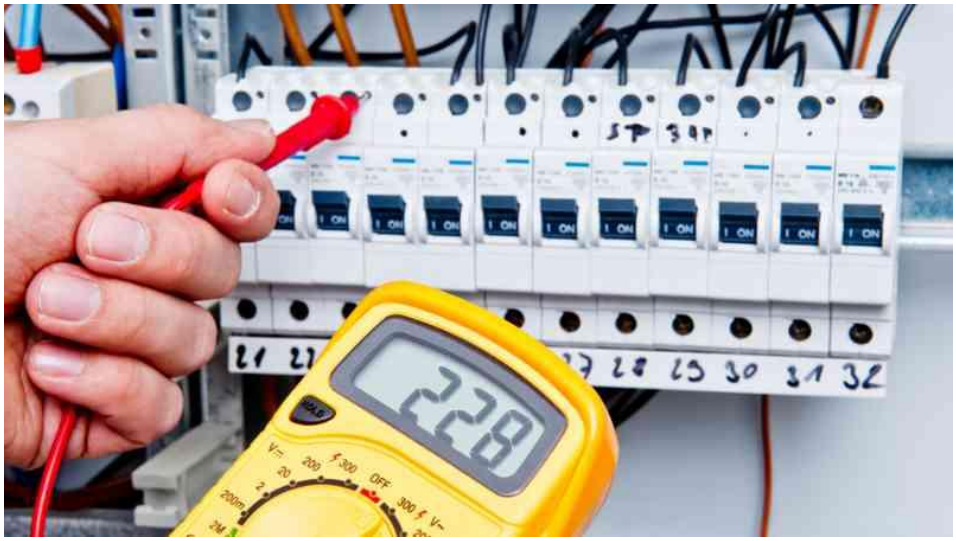
# CURSO ONLINE REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN Y 4 CASOS PRÁCTICOS RESUELTOS

**Fechas:** Del 2 de febrero al 06 de marzo de 2026
**Duración:** 45 horas
**Horario:** Un mes para realizarlo. Tutorías en directo los jueves de 18:00 a 19:00h
**Modalidad:** online y tutorías mediante videoconferencia



## OBJETIVOS

El objetivo del curso no es otro que ofrecer los criterios de diseño y cálculo de las Instalaciones Eléctricas de BT en el marco del REBT 2002, las ITC BT y sus Guías Técnicas de aplicación actualizadas a fecha 2020.

Con este curso práctico, se pretende resolver 4 casos, para que el alumno sea capaz, en adelante, de diseñar una instalación de BT mediante los conocimientos adquiridos y sirviéndose de los ejemplos que se desarrollan durante el curso y que se incluyen en la documentación.

## DIRIGIDO A

Ingenieros e Ingenieros Técnicos, Arquitectos y Arquitectos Técnicos, estudiantes de los últimos cursos en Escuelas Técnicas, promotores de viviendas, responsables de inmobiliarias y técnicos en general relacionados con la construcción de edificaciones, también de la Administración.

## PROGRAMA

1.- Documentos reglamentarios, RD 842/2002, Reglamento de BT, ITC BTs, Guías de aplicación.

2.- Repaso de las ITC BT afectadas por los ejemplos, o de sus Guías de Aplicación si las hubiera.

3.- Conceptos teóricos previos

- Conductores eléctricos, características
- Interruptores, PIAS
- Interruptores diferenciales, ID
- Fusibles, FU
- Envolventes, CGP, CPM

4.- **Caso práctico 1**: Diseño y cálculo del suministro eléctrico a un edificio (viviendas, garajes, servicios comunes, ascensores, locales comerciales y de oficinas, recarga vehículo eléctrico, jardines y piscinas, calle privada):

- Obtención de la potencia demandada
- Caja general de protección, CGP
- Línea general de alimentación, LGA
- Centralización de Contadores, CC
- Derivación individual, DI
- Cuadro general de servicios comunes, SC

5.- **Caso práctico 2**: Diseño y cálculo de un suministro eléctrico a un tallar de reparación de vehículos:

- Obtención de la potencia demandada
- Caja de protección y medida, CPM
- Derivación individual, DI
- Circuitos interiores

6.- **Caso práctico 3**: Diseño y cálculo de un suministro eléctrico a una parcela para construcción de viviendas (provisional de obra):

- Obtención de la potencia demandada
- Derivación individual, DI
- Caja de protección y medida, CPM
- Circuitos interiores

7.- **Caso práctico 4**: Diseño y cálculo de un suministro eléctrico a una iglesia rural:

- Obtención de la potencia demandada
- Derivación individual, DI
- Caja de protección y medida, CPM
- Circuitos interiores

## METODOLOGÍA

- Los alumnos tendrán acceso a la plataforma del COIIM para visualizar las clases grabadas que componen el curso, cuando quieran y las veces que quieran, en el periodo de duración del curso.
- Las clases grabadas consisten en una exposición previa de conceptos y criterios de diseño y en el desarrollo posterior de los casos prácticos de forma detallada.
- También desde la plataforma se podrá acceder y bajarse la documentación del curso.
- Se realizarán tutorías por videoconferencia en directo los jueves de 18:00 a 19:00h, donde se podrán resolver las dudas con el profesor.
- Al finalizar el curso se puede acceder a una prueba final tipo test, para comprobar el aprovechamiento del mismo. Se dispondrá de tres intentos para superarla. Una vez superada se podrá acceder al diploma acreditativo.

## PONENTE

**Pedro Barroso**. Ingeniero Industrial por la ETSII de Bilbao. Más de 25 años relacionado con el diseño, cálculo y explotación de instalaciones eléctricas. Durante varios años ha llevado a cabo la realización de proyectos y dirección de obra de instalaciones de AT y BT destinadas al suministro público, habiendo sido también responsable de las instalaciones de BT y de enlace desde la empresa suministradora. La experiencia acumulada en las instalaciones de AT y BT ha propiciado la realización de diversas ponencias en ámbitos profesionales y cursos relacionados con este tipo de instalaciones.

## CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

**Colegiados 300 euros**

**No colegiados 380 euros**

La cuota de inscripción incluye documentación relacionada con los temas expuestos. Se entregará un Diploma de asistencia al Curso.

Plazas limitadas con prioridad para los Ingenieros Industriales Colegiados.

Se pueden realizar las inscripciones y consultar las becas, los descuentos a empresas y toda la información relativa a las actividades formativas del COIIM en www.coiim.es en formación.

*El importe se abonará mediante transferencia bancaria a la cuenta del Colegio* ***ES32 0081 7197 9700 0113 9722 de BANCO SABADELL****, enviando copia de la misma al C.O.I.I.M., Departamento de Formación, al correo-e: cursos@coiim.org* o mediante **tarjeta de crédito** *o* ***bizum*** *en el área de mi colegio en www.coiim.es*

Todos los cursos del COIIM están sujetos a posibles cambios de fechas o cancelaciones, que se comunicarán lo antes posible y con una antelación mínima de 72h al comienzo del curso. El COIIM no se hará cargo de los gastos por desplazamientos o estancias una vez notificada por email la cancelación o el aplazamiento del curso.