



ingenieros
BIZKAIA

*Industria Ingeniaritzako Gradudunen eta Ingeniari
Tekniko Industrialen Bizkaiko Elkargo Ofiziala*

*Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería
e Ingenieros Técnicos Industriales de Bizkaia*

Curso

**Instalaciones de Baja Tensión:
Edificios Residenciales, Terciarios
e Industriales**

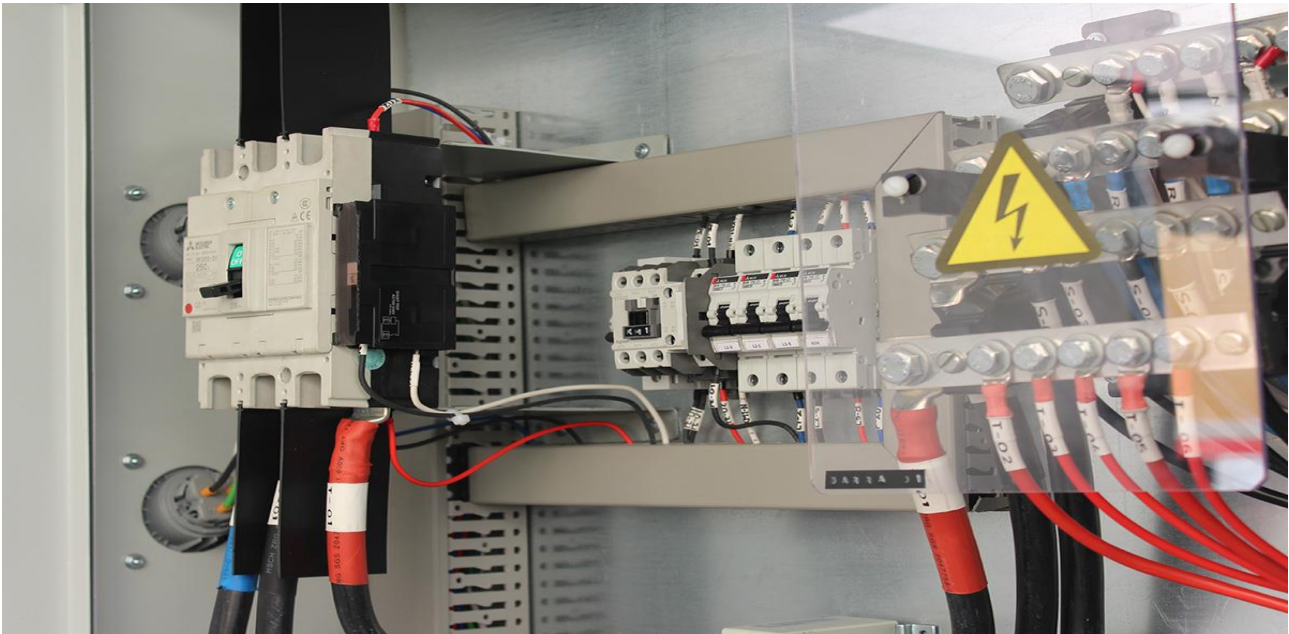
ON LINE

27.04.2020 – 24.05.2020



fundae.es

 **ingenieros**
BIZKAIA
Formación On Line



■ OBJETIVO

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 ingeniero 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.

El objetivo del curso es capacitar al profesional para la realización de cualquier tipología de instalación eléctrica en Baja Tensión, desde la aplicación de la reglamentación (REBT) hasta el desarrollo de los planos de electricidad y alumbrado, y el diseño y cálculo de los esquemas unifilares eléctricos.

■ DIRIGIDO A

Ingenieros Graduados y/o Masters, Ingenieros Técnicos Industriales, estudiantes de ingeniería y otros profesionales interesados en el Diseño y cálculo de instalaciones de climatización.

▪ FECHAS

Del 27 de abril de 2020 al 24 de mayo de 2020.

▪ DURACION

4 semanas. Equivalente a 80 horas de formación.

▪ FORMATO

Curso online con Tutores para resolver cualquier duda referente al propio contenido del curso.

Alberto Millares Prats, Arquitecto

Arquitecto por la Escuela Superior de Sevilla, aporta una experiencia de más de 20 años en la redacción de proyectos y dirección de obras de arquitectura, así como en la redacción de proyectos de licencia de actividad. Experto en eficiencia energética.

Rafael Blanco Ocaña, Ingeniero Técnico Industrial

Con 20 años de andadura profesional, posee una amplia experiencia en las disciplinas de diseño y cálculo de estructuras e instalaciones, así como en la redacción de proyectos industriales y en edificios, habiendo participado en proyectos nacionales e internacionales de muy variada índole.

▪ PROGRAMA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE ELECTROTECNIA

Naturaleza de la electricidad.

Fundamentos de electricidad: Magnitudes.

Sistemas eléctricos.

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

Previsión de cargas.

Redes de distribución de la energía eléctrica: Acometidas.

Instalaciones de enlace: Caja general de protección.

Instalaciones de enlace: Línea general de alimentación.

Instalaciones de enlace: Contadores.

Instalaciones de enlace: Derivaciones individuales y dispositivos de mando y protección.

Instalaciones de puesta a tierra.

Instalaciones receptoras.

Instalaciones interiores en viviendas.

Instalaciones interiores en locales de pública concurrencia.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CASO PRÁCTICO: EDIFICIO DE VIVIENDAS

DATOS DE PARTIDA: Planta de distribución y programa de usos.

Previsión de carga.

Acometida, instalación de enlace y puesta a tierra.

Instalación interior en viviendas.

Instalación interior en zonas comunes.

Esquema unifilar.

Anexo de cálculo.

VÍDEO: Desarrollo y cálculo del esquema unifilar.

Obtención de Anexo de cálculo.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CASO PRÁCTICO: BAR-RESTAURANTE

DATOS DE PARTIDA: Planta de distribución y programa de usos.

Previsión de carga. Acometida, instalación de enlace y puesta a tierra.

Instalación interior: Fuerza.

Instalación interior: Alumbrado.

Esquema unifilar. Anexo de cálculo.

VÍDEO: Desarrollo y cálculo del esquema unifilar.

Obtención de Anexo de cálculo.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CASO PRÁCTICO: NAVE INDUSTRIAL

DATOS DE PARTIDA: Planta de distribución y programa de usos.

Previsión de carga. Acometida, instalación de enlace y puesta a tierra.

Instalación interior: Fuerza.

Instalación interior: Alumbrado.

Esquema unifilar.

Anexo de cálculo.

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

CUESTIONARIO FINAL DE EVALUACIÓN

Indicaciones para la realización del cuestionario.

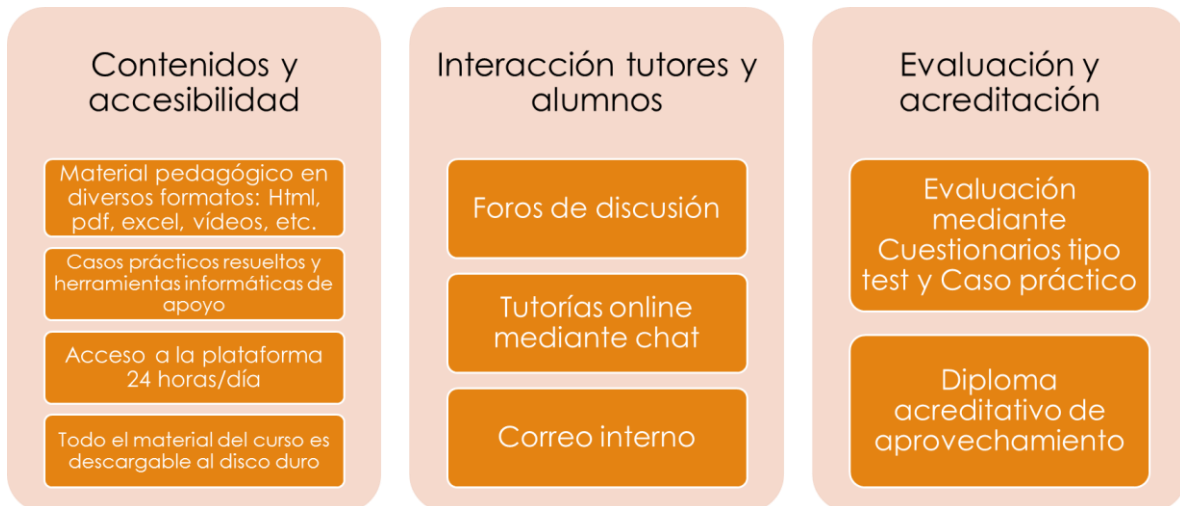
Cuestionario de evaluación.

APÉNDICE

Bibliografía.

Direcciones de interés.

■ RECURSOS Y METODOLOGÍA



■ CUOTA DE INSCRIPCION

Colegiados:

135,00 euros. (Exento de IVA).

Estudiantes de Escuelas de Ingeniería:

135,00 euros. (Exento de IVA).

General:

190,00 euros. (Exento de IVA). (Sujetos a plazas disponibles).

■ FORMA DE INSCRIPCION

A través de la Web del Colegio www.ingenierosbizkaia.eus. Ruta - Ventanilla Única > Cursos y Jornadas > Formación On-Line

Presencial, en las oficinas del Colegio rellenado el impreso de Solicitud de Inscripción. Teléfono de contacto del Colegio 94 439.60.83

▪ FINALIZACION DEL PLAZO DE INSCRIPCION

24 de abril de 2020.

Los alumnos que quieran que su matrícula en este curso sea bonificada por la FUNDAE, deberán inscribirse antes del 3 de abril de 2020 y ponerlo en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83.

▪ OBSERVACIONES

Aquellos alumnos, a quienes la empresa para la cual trabajan, les abone la matrícula del curso, lo pondrán en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83, con el fin de emitir la factura correspondiente.

La matrícula en este curso on-line, también puede ser pagada usando los créditos que las empresas en general disponen para la formación y que gestiona la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo - FUNDAE, antigua Fundación Tripartita.

Para aclarar cualquier duda relacionada sobre la bonificación de la FUNDAE, pueden dirigirse a la página web de la plataforma FORMACION BONIFICADA donde podrán ver la información de una manera más detallada.

PLAZAS LIMITADAS. Las anulaciones que se produzcan a partir del día de finalización de inscripción comportarán la pérdida del importe total de la cuota.