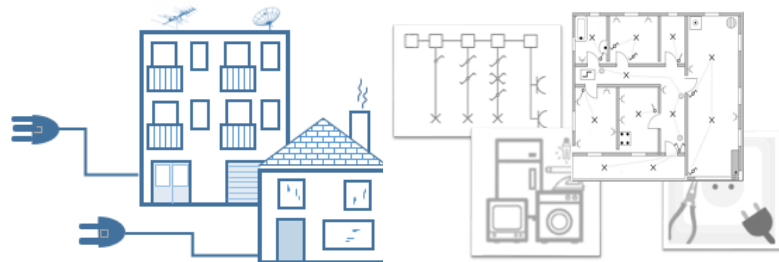


Curso de la **Fundación UNED** de  
**Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión:  
Instalaciones de Enlace e Interiores en  
Edificios de Viviendas (4ª Edición)**



**Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión:  
Instalaciones de Enlace e Interiores en  
Edificios de Viviendas (4ª Edición)**

Curso íntegramente **online**, con la metodología de la Fundación UNED

**Fechas de realización del Curso:  
14 de octubre al 13 diciembre de 2016**

**Matrícula del Curso: hasta el 13 de octubre**

**120 horas de formación certificada**

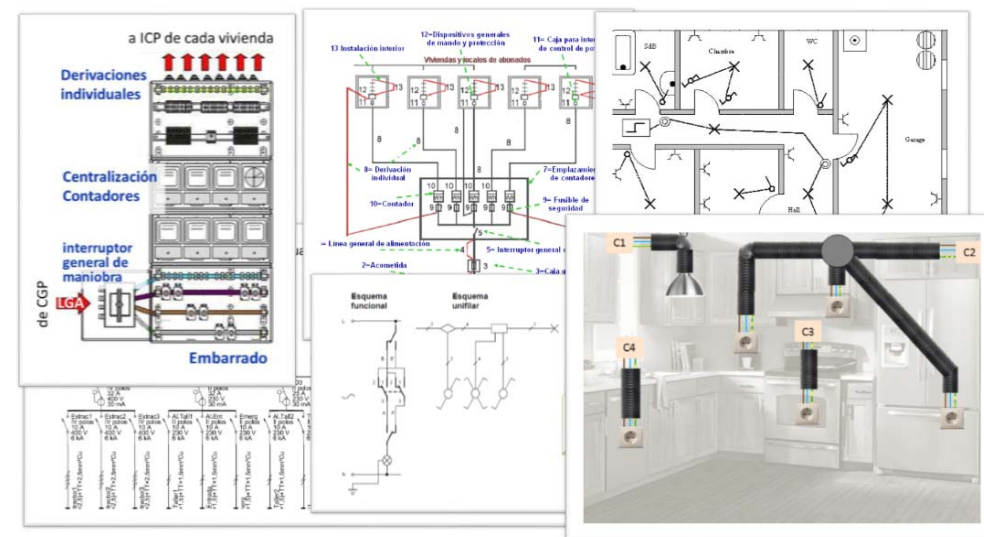
**Garantía:** La Fundación UNED es un organismo de gran prestigio, en España y América Latina, gracias a su buena labor y tradición en la formación online y a distancia

**PRESENTACIÓN**

La energía eléctrica que los usuarios utilizan en las viviendas se genera en las centrales eléctricas, que son instalaciones que utilizan una fuente de energía primaria, térmica, hidráulica, eólica, solar, etc. para transformarla en energía eléctrica, la cual, a través de las *líneas de transporte y distribución en alta tensión*, llega a los *centros de transformación*, donde se transforma su tensión en baja tensión y, a través de, *las líneas de distribución en baja tensión, acometidas e instalaciones de enlace*, se distribuye a los lugares de consumo, es decir, a las **instalaciones interiores o receptoras**.

La **instalación de enlace** une la caja general de protección, o equivalente, donde termina la *acometida*, con las **instalaciones interiores o receptoras** (Art.15 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión).

Las **instalaciones interiores o receptoras** son las que, alimentadas por una red de distribución o por una fuente de energía propia, tienen como finalidad principal la utilización de la energía eléctrica. Dentro de estas se encuentran los **edificios dedicados principalmente a viviendas**, objetivo de estudio de este curso.



En el curso se presentará de forma detallada, acompañados de abundantes mapas conceptuales, los contenidos fundamentales de las instalaciones, haciendo siempre referencia a las normas y reglamentos correspondientes, con ejemplos de configuraciones y cálculos de diferentes tipos de ellas.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

El curso es de interés y utilidad para profesionales de la ingeniería, arquitectura, técnicos de formación profesional, y a todas aquellas personas que deseen adquirir un conocimiento específico de las instalaciones eléctricas en edificios dedicados principalmente a viviendas. En función del perfil y conocimientos de cada estudiante éste podrá abordar y centrar sus esfuerzos en las áreas que más interés presenten para él. La evaluación del curso se llevará a cabo, de forma mayoritaria, mediante la realización de un trabajo práctico en el que el estudiante tendrá que elegir un planteamiento y un formato que le resulte de interés, pudiendo abordar el mismo desde un enfoque comercial, técnico o económico, lo que facilitará que adquiera conocimientos específicos para su área de trabajo e interés.

En tiempos de crisis global y transformaciones sociales, así como de modos y formas en el sistema tradicional del trabajo, las respuestas a los interrogantes surgen de manera clara desde el emprendimiento autónomo y la iniciativa particular: la posibilidad de embarcarse en proyectos nuevos e innovadores, aprovechando los avances de las tecnologías y su alta aceptación en la sociedad, atraen oportunidades de negocio imposibles de ignorar.

## OBJETIVOS

Los objetivos del curso son que el estudiante adquiera los conocimientos fundamentales sobre las instalaciones eléctricas de enlace y de interior o receptoras correspondientes a edificios dedicados principalmente a viviendas. Los objetivos se pueden resumir en que al final del curso el estudiante será capaz de:

- Conocer las diferentes tipos de instalaciones de enlace e instalaciones interiores o receptoras de edificios de viviendas.
- Delinear esquemas de los circuitos y croquis empleando medios y técnicas de dibujo y representación simbólica normalizada, para configurar y calcular las instalaciones.
- Identificar los elementos de las instalaciones a través de los planos y esquemas reconociendo los materiales y procedimientos previstos, para establecer la logística asociada al montaje y mantenimiento.
- Configurar y calcular instalaciones de enlace e interiores en edificio de viviendas, determinando el emplazamiento y dimensiones de los elementos que los constituyen, respetando las prescripciones reglamentarias.
- Elaborar la documentación técnica correspondiente de acuerdo a la reglamentación, normativa y requerimientos del cliente.

## PROGRAMA

El programa a desarrollar durante el curso será el siguiente:

1. Sistema eléctrico: generación, transporte, distribución y consumo
2. Esquemas de las instalaciones eléctricas: topográfico, funcional, unifilar
3. Materiales y protecciones de las instalaciones
4. Instalaciones básicas en los edificios de viviendas
5. Diseño y cálculo de una línea eléctrica: canalización, sección del conductor, protecciones
6. Instalación de enlace: diseño y cálculo
7. Instalaciones interiores o receptoras: diseño y cálculo
8. Documentación técnica y puesta en servicio de las instalaciones
9. Evaluación mediante trabajo práctico

Además de la evaluación final mediante un trabajo práctico se realizarán evaluaciones prácticas objetivas continuas tipo test a lo largo del curso. En el curso se abordará el estudio, eminentemente práctico, de métodos, herramientas, REBT y normas, que permitan:

- Calcular la demanda de potencia de los edificios dedicados principalmente a viviendas
- Estudiar los diferentes esquemas de instalaciones de enlace
- Dimensionar los conductores, protecciones eléctricas y canalizaciones de las instalaciones
- Conocer las instalaciones básicas en los edificios de viviendas
- Utilizar software para el diseño y cálculo de las instalaciones
- Estudiar la documentación necesaria para la ejecución y puesta en servicio de las instalaciones

## TITULACIÓN

Todos aquellos alumnos que superen el curso con éxito recibirán el título de **"Curso Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión: Instalaciones de Enlace e Interiores en Edificios de Viviendas"** que reconoce **120 horas** de formación en la materia

## QUIÉN ES LA FUNDACIÓN UNED

La Fundación UNED junto con la UNED son los encargados de diseñar, promover y realizar todos aquellos estudios que son necesarios en pro del desarrollo científico, cultural, social, económico, de la investigación y de la formación profesional, tanto de la sociedad española como de aquellos países con los que mantiene relaciones de cooperación.

Para ampliar la información, visitar <http://www.fundacion.uned.es>

## METODOLOGÍA

El proceso docente del curso se desarrollará mediante el sistema de **enseñanza a distancia** a través de Internet. Los alumnos recibirán las claves para acceder a la plataforma **Online** donde encontrarán todo el material que necesitan para el correcto desarrollo del Curso, así como los canales para comunicarse con el Equipo Docente y poder interactuar entre ellos. La atención es personalizada, como corresponde a un servicio de formación de elevada calidad. Además se establecerán horarios semanales para poder dar soporte telefónico a todas las demandas que tenga el alumnado. La mayor parte del material docente se facilita al estudiante al comienzo del curso, para que éste pueda desde el primer momento disponer de la información precisa, así como adaptar el ritmo de estudios a sus circunstancias específicas. **El curso comienza el 14 de octubre y finaliza el 13 de diciembre de 2016.**

## INSCRIPCIÓN Y MATRICULA

El plazo de matrícula (inscripción y pago) finaliza el **13 de octubre de 2016** inclusive.

El coste total del Curso es de 500 € la matrícula ordinaria y 400 € para múltiples beneficiarios. Dicho importe se abonará de una sola vez, al formalizar la matrícula.

<b>Tipos de matrícula</b>	<b>Precio</b>
Matrícula Ordinaria	500 €
Alumnos y ex-alumnos de la UNED y la Fundación UNED	400 €
Autónomos	400 €
Desempleados	400 €
Discapacitados	400 €
Personal UNED	400 €

### **Descuentos y Bonificaciones:**

- **Personas en situación de desempleo** (el alumno deberá enviar una copia escaneada del justificante de demanda de empleo, en vigor, junto al comprobante de pago, a [erodriguez@fundacion.uned.es](mailto:erodriguez@fundacion.uned.es)) 91 386 72 76
- **Personas con discapacidad** reconocida del 33% o superior (el alumno deberá enviar una copia escaneada del certificado de discapacidad, en vigor, junto al comprobante de pago, a [erodriguez@fundacion.uned.es](mailto:erodriguez@fundacion.uned.es)) 91 386 72 76
- **Profesionales autónomos** (el alumno deberá enviar una copia escaneada del último pago a autónomos, junto al comprobante de pago, a [erodriguez@fundacion.uned.es](mailto:erodriguez@fundacion.uned.es))
- **Alumnos y antiguos alumnos de la UNED y Fundación UNED** (el alumno deberá enviar una copia escaneada del título del curso realizado o una copia escaneada del pago de matrícula del curso que está realizando, junto al comprobante de pago, a [erodriguez@fundacion.uned.es](mailto:erodriguez@fundacion.uned.es)) 91 386 72 76
- **Personal UNED** (el alumno deberá enviar una copia escaneada del carné de empleado de la UNED, junto al comprobante de pago, a [erodriguez@fundacion.uned.es](mailto:erodriguez@fundacion.uned.es))

## CURSO BONIFICABLE 100% PARA TRABAJADORES POR CUENTA AJENA

La Formación Profesional para el Empleo tiene por objeto impulsar y extender entre las empresas y los trabajadores una formación que responda a sus necesidades y contribuya al desarrollo de una economía basada en el conocimiento. Para lograrlo, las empresas tienen a su disposición un crédito formativo (deducible de sus cuotas de seguridad social) para invertir en la formación de sus empleados quienes, a su vez, acceden a los cursos con los que mejorar su preparación.

La bonificación aplicada podrá realizarse a través de Acciones Formativas o bien a través de Permisos individuales de Formación (PIF), en función de las necesidades de la empresa y de los requisitos establecidos por la Fundación Tripartita. Los destinatarios finales de las acciones formativas han de ser trabajadores por cuenta ajena (asalariados que presten sus servicios en una empresa)..

**Consulta los plazos de tramitación de la bonificación ANTES de matricularse al curso.**

**Más información:** [info.bonificaciones@fundacion.uned.es](mailto:info.bonificaciones@fundacion.uned.es) -- Tel. 91.444.17.43

**Si deseas que la Fundación UNED se encargue de los trámites de la bonificación, una vez seleccionada la columna correspondiente a su opción de matrícula, debes marcar, en la misma columna, la casilla correspondiente a la gestión de la bonificación.** Esta gestión supone un incremento de un 10% de la matrícula, importe que también será bonificado como coste del curso.

**Los descuentos anteriormente descritos son INCOMPATIBLES con la bonificación.**

Debe realizar un ingreso o transferencia por el importe correspondiente en la siguiente cuenta bancaria, en la que debe hacerse constar OBLIGATORIAMENTE el nombre del alumno y la referencia bancaria del curso en el resguardo del pago.

Banco Santander  
c/c: ES45-0049-0001-59-2811481584

Referencia bancaria del curso: **4EBAT16**

**El plazo de matrícula (inscripción y pago) finaliza el 13 de octubre de 2016 inclusive.**

Envíe (junto a la documentación solicitada en caso de acogerse a algún descuento) la copia del ingreso o transferencia (puede hacerlo por correo postal, fax ó mail) a:

Fundación UNED  
Secretaría de Cursos  
*Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión:*  
*Instalaciones de Enlace e Interiores en Edificios de Viviendas*  
C/ Guzmán el Bueno, 133 Edificio Germania 1º B  
28003 Madrid  
Teléfono: 91 386 72 76 - Fax: 91 386 72 79  
[erodriguez@fundacion.uned.es](mailto:erodriguez@fundacion.uned.es)



NOTA:

Consultas de matriculación, descuentos y bonificaciones: Fundación UNED  
[gestion.cursos@fundacion.uned.es](mailto:gestion.cursos@fundacion.uned.es)

Consultas académicas: **Antonio Colmenar Santos, Director del Curso**  
[acolmenar@ieec.uned.es](mailto:acolmenar@ieec.uned.es)



## PROFESORADO

### Juan Luis Hernández Martín (IES-La Laguna)



Ingeniero Técnico en Electricidad, por la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Las Palmas. Experto y Master en Informática Educativa por la UNED. Desde el año 1980, es Profesor titular del Cuerpo de Profesores de Educación Secundaria en la especialidad de Sistemas Electrotécnicos y Automáticos. Ha sido, asesor del Centro de Profesores de La Laguna, tutor externo del Practicum del Centro Superior de Educación y tutor de la Consejería de Educación en la modalidad de teleformación. Además de la realización de cursos relacionados con su especialidad y profesión ([www.tuveras.com](http://www.tuveras.com)), ha realizado cursos de profesorado de educación a distancia y de atención a la diversidad. Ha participado en varios proyectos educativos de la Comunidad Europea. Desde 2005 viene colaborando como profesor en la UNED en diferentes cursos de Formación Permanente

### David Borge Diez (Universidad de León)



Doctor ingeniero industrial e Ingeniero Industrial (especialidad Energética) por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Valladolid. Posee abundante formación de Postgrado en Gestión de la Calidad, Medioambiente, Prevención de Riesgos Laborales e I+D+i. Su ámbito de trabajo está centrado en la Eficiencia Energética, las Energías Renovables y la I+D+i. Durante más de 6 años ha trabajado en diferentes consultoras nacionales e internacionales desarrollando proyectos energéticos y de consultoría, labor que ha combinado con la docencia presencial y en modalidad de teleformación. Actualmente trabaja como profesor e investigador en el Área de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de León y colabora como formador en la UNED

### Antonio Colmenar Santos (UNED)



Doctor Ingeniero Industrial e Ingeniero Industrial, especialidad Electrónica y Automática por la ETSII de la UNED. Actualmente es profesor titular en el Área de Ingeniería Eléctrica del Departamento de Ingeniería Eléctrica Electrónica y de Control DIEEC de la UNED, y desde junio de 2014 posee la resolución de acreditación favorable de la ANECA como Catedrático de Universidad. Ha pertenecido a la sección española de la *International Solar Energy Society* (ISES) trabajando en diferentes proyectos relacionados con las energías renovables y a la *Association for the Advancement of Computing in Education* (AAACE), es experto en aplicaciones de Sistemas Multimedia. Posee diferentes publicaciones científicas en ambos campos. Ha sido coordinador de Virtualización en la ETSII de la UNED, coordinador de Servicios Telemáticos de la UNED, secretario de DIEEC y director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED (DIEEC).

<http://www.uned.es/personal/antoniocolmenar/>

## NOTA DE PRENSA:

El ser humano no puede vivir sin agua o sin comida, pero..., ¿podría hoy vivir sin electricidad?. La energía eléctrica forma actualmente ya parte de nuestras vidas, y es tal la dependencia que nos costaría imaginar nuestro día a día sin iluminación, ascensor, Metro, TV, ordenador o teléfono móvil. Para que todo eso funcione es necesario un soporte de instalaciones y equipos eléctricos. Hace ya muchos años que se la considera un sector estable, seguro y generador continuo de puestos de trabajo. Además, a diferencia de otras como la informática o la telefonía, sus principios básicos, conocimiento y funcionamiento son mucho más estables en el tiempo, no obligando a los profesionales a cambios bruscos relacionados con la misma.

Puede verse un **breve avance libre** de parte de los contenidos del curso en:

<http://www.tuveras.com/interiores/interiores.htm>

