

Curso académico 2014-2015

Plataforma docente

Equipos e Instalaciones Eléctricas

del 1 de diciembre de 2014 al 1 de junio de 2015

DIPLOMA DE EXPERTO PROFESIONAL

Características: prácticas y visitas, material impreso, material multimedia, actividades presenciales optativas, página web, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control

E.t.s. de Ingenieros Industriales

Convocatoria más reciente

Existe una convocatoria de este curso en el último curso académico para el que ha sido publicitado.

Periodo de matriculación:

Del 7 de septiembre al 15 de diciembre de 2022.

Periodo de docencia:

Del 9 de enero al 12 de junio de 2023.

Puede acceder a ella a través de este enlace.

PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal y el Programa de Enseñanza Abierta atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Diploma de Capacitación Profesional: tendrán un mínimo de 15 ECTS.

Certificado de Enseñanza Abierta con menos de 15 ECTS.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

Destinatarios

Este curso va dirigido a profesionales de libre ejercicio. Técnicos electromecánicos en Ingenierías e instaladoras. Consultores de asistencia técnica (direcciones facultativas). Project manager-constructor y todo ingeniero que desee estar al día del REBT. En general se dirige a todas aquellas personas que deseen conocer o desarrollar una actividad profesional en el área de Instalaciones Eléctricas sobre baja tensión. Se pretende que los alumnos adquieran un nivel suficiente, no sólo para comprender perfectamente el funcionamiento de las instalaciones eléctricas más comunes y sus componentes, sino también para poder diseñar, calcular y dirigir las instalaciones.

1. Presentación y objetivos

La demanda cada día mayor de profesionales electricistas, así como una mayor complejidad de las Instalaciones eléctricas y un nuevo Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión hacen de este curso un apoyo esencial para las personas dedicadas al sector eléctrico.

El curso pretende dar a conocer desde los principios básicos de electricidad, pasando por circuitos sencillos hasta las complejas instalaciones eléctricas así como a la gestión de proyectos, se dará especial énfasis en el RBT (Reglamento Electrotécnico de baja Tensión) y sus implicaciones.

Otra Información

Será responsabilidad exclusiva del Equipo Docente la información facilitada en la siguiente relación de hipervínculos. En caso de detectarse alguna contradicción, prevalecerá la oferta formativa aprobada por el Consejo de Gobierno para cada convocatoria, así como del Reglamento de Formación Permanente y del resto de la legislación Universitaria vigente.

Más Información

2. Contenido

EXPERTO PROFESIONAL EN EQUIPOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS

FUNDAMENTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- Conceptos básicos de electricidad

- Sistemas trifásicos

- Aparamenta eléctrica

- Centros de transformación de media a baja tensión

- Reglamento electrotécnico para baja tensión

- Ejercicios prácticos

INSTALACIONES ELÉCTRICAS: DISEÑO, CÁLCULO Y MANTENIMIENTO

- Instalaciones eléctricas en viviendas

- Instalaciones eléctricas y mantenimiento de edificios industriales y comerciales

- Iluminación

- Diseño de circuitos eléctricos asistido por ordenador

- Seguridad en las instalaciones eléctricas

- Ejercicios prácticos

TRABAJO O PROYECTO DE FIN DE CURSO.

Curso impartido por el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED en colaboración con GONCAR Electrónica S.L.

3. Metodología y actividades

No existen actividades presenciales obligatorias. La evaluación se realizará basándose en las pruebas de auto evaluación (estudio continuado a lo largo del curso) y el trabajo final, existiendo una serie de actividades complementarias y voluntarias como son la emisión de programas de radio, las conferencias por videoconferencia y las visitas a empresas o instalaciones relacionadas con el mundo de las instalaciones eléctricas.

4. Material didáctico para el seguimiento del curso

4.1 Material obligatorio

4.1.1 Material en Plataforma Virtual

- Material en formato electrónico (PDF en color) que cubre el programa del curso (en CD-ROM y en el servidor).

- Material en formato electrónico (imágenes, fotografías, audio, vídeo, en formato multimedia).

El resto del material didáctico que el alumno necesite durante el curso (material específico, pruebas de evaluación a distancia, etc.) estará disponible en el servidor del curso para que, a modo de una librería virtual, él mismo pueda ir cogiéndolo directamente a través de su ordenador según lo vaya necesitando a lo largo del curso. De la misma manera, este servidor también se utilizará para recibir las consultas y las pruebas de evaluación a distancia realizadas por los alumnos así como las respuestas por parte de los profesores (distribución electrónica de material). El alumno deberá tener

acceso a un ordenador personal, así como a Internet y cuenta de correo electrónico.

4.1.2 Material enviado por el equipo docente (apuntes, pruebas de evaluación, memorias externas, DVDs, ...)

- Material en formato electrónico (imágenes, fotografías, audio, vídeo, en formato multimedia) (en CD-ROM).

El material didáctico (los libros que constituyen la bibliografía general básica y los programas específicos y documentación en soporte magnético) lo recibirá el alumno en su casa, una vez formalizada la matrícula, en una cartera diseñada para este curso.

Este material será abonado por el alumno junto a la matrícula del curso.

4.2 Material optativo, de consulta y bibliografía

4.2.1 Material editado y de venta al público

Instalaciones eléctricas en baja tensión. Diseño, cálculo, dirección, seguridad y montaje(D)

Autores	Colmenar Santos, Antonio; Hernández Martín, Juan Luis
Editorial	Ra-ma
Edición	2008
Precio aproximado	59.90€
ISBN	9788478978403

Centrales de energías renovables. Generación eléctrica con energías renovables

Autores	Colmenar Santos, Antonio; Carta González, José Antonio; Calero Pérez, Roque; Castro Gil, Manuel Alonso; Collado Fernández, Eduardo
Editorial	Pearson
Edición	2012
Precio aproximado	47.07€
ISBN	9788483229972

Biblioteca multimedia de la energías renovables

Editorial	Progensa
Edición	1998
Precio aproximado	19.43€

ISBN 9788486505783

Gestión de proyectos con Microsoft Project 2010

Autores Colmenar Santos, Antonio
Editorial Ra-ma
Edición 2011
Precio aproximado 19.13€
ISBN 9788499640471

Electricidad. Fundamentos y problemas de electrostática, corriente continua, electromagnetismo y corriente alterna

Autores Hernández Martín, Juan Luis; Colmenar Santos, Antonio
Editorial Ra-ma
Edición 2014
Precio aproximado 50€
ISBN 9788499641348

Puede adquirir dichos materiales a través de la Librería Virtual de la UNED.

5. Atención al estudiante

La atención al alumno se realizará, tal y como se ha explicado, a través del servidor del curso instalado en el DIEEC y al que el alumno puede acceder por Internet: es lo que se denomina tutoría telemática. Las consultas por medio de correo electrónico se pueden dirigir tanto al profesor del curso, como al administrador del sistema o al coordinador del curso según la naturaleza de la consulta. Para casos en los que no sea posible la comunicación a través de correo electrónico, existe la posibilidad de contactar telefónicamente con el profesor (Telf.: 913-987-788) o con el coordinador (Telf.: 913-987-780), en horario de 10- 14 horas los Miércoles. Estos números cuentan con buzón de voz todo el día, lo que permite atender cualquier tema urgente que le surja al alumno.

Se programará la emisión de un programa radiofónico específico para este curso, siguiendo la línea de uso de medios de comunicación existente en la UNED. La fecha y hora de las emisiones se comunicará en su momento, con la debida antelación. Igualmente está prevista la celebración de sesiones presenciales con formato de seminario y foro de discusión abierta, así como la visita a alguna empresa del sector de las comunicaciones. Estas actividades presenciales son totalmente voluntarias

Correo electrónico: profesor-in@ieec.uned.es

Dirección de Internet: http://volta.ieec.uned.es/

6. Criterios de evaluación y calificación

Teniendo en cuenta la metodología propuesta para el curso y el número de alumnos por profesor, la evaluación será continua

atendiendo y poniendo en cada caso el trabajo del alumno según:

- Grado de las Consultas y participación en la tutoría telemática (contribuye en un 10% aproximadamente de la nota final).

- Pruebas de evaluación a distancia (dos) (un 60% de la nota final).

- Trabajo fin de curso (un 30% de la nota final).

7. Duración y dedicación

El curso empieza el 1 de Diciembre y finaliza el 1 de Junio. La dedicación media semanal del estudiante deben ser un mínimo de 10 horas, con algún esfuerzo adicional en la época de las Pruebas de Evaluación a Distancia (evaluación) y del Trabajo Final.

8. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

COLMENAR SANTOS, ANTONIO

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

PEIRE ARROBA, JUAN

Colaborador - UNED

VALLADOLID ALONSO, ANTONIO

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

BORGE DIEZ, DAVID

Colaborador - Externo

FERNÁNDEZ VIVAS, ANA ISABEL

Colaborador - Externo

HERNÁNDEZ MARTÍN, JUAN LUIS

Colaborador - Externo

LÓPEZ CASILLAS, ALBERTO

9. Precio del curso

Precio de matrícula: 1.100,00 €.

Precio del material: 300,00 €.

10. Descuentos

10.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en este enlace.

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: descuentos@fundacion.uned.es.

11. Matriculación

Del 8 de septiembre al 18 de diciembre de 2014.

Información

Teléfonos: 91 3867275 / 1592
Fax: 91 3867279
http://www.fundacion.uned.es/

12. Responsable administrativo

Negociado de Títulos Propios.