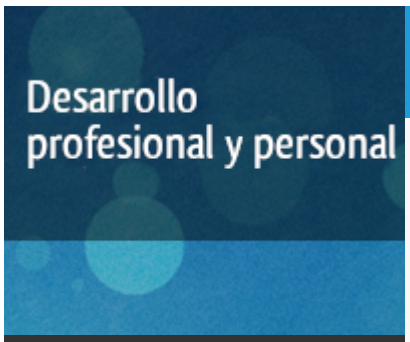



Curso académico 2013-2014

# Plataforma docente

## Domótica e Inmótica

del 1 de diciembre de 2013 al 1 de junio de 2014

DIPLOMA DE EXPERTO PROFESIONAL

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

Departamento
*Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control*
E.t.s. de Ingenieros Industriales

# 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.

Acreditación:

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

El curso va dirigido a aquellas personas que quieran formarse o profundizar en los conceptos de la Domótica e Inmótica, nuevas técnicas cuyo objetivo es la gestión óptima de las instalaciones domésticas y empresariales. Los conceptos se organizan y presentan con un claro objetivo profesional, que permitirá a los alumnos su integración en el mercado laboral al finalizar el mismo.

# 1. Presentación y objetivos

La nueva conciencia global en cuestiones de eficiencia y de ahorro energético, así como el uso más racional de la energía en la edificación, ha traído como consecuencia que estos sistemas y tecnologías vayan entrando con más fuerza en el mercado. Esto se ve potenciado en España por las nuevas legislaciones promulgadas recientemente y por el apoyo institucional, que tanto en el ámbito autonómico, nacional e incluso comunitario, se está dando a la implantación de sistemas que permitan un ahorro y uso racional de

la energía.

El objetivo del curso es, por tanto, la formación completa de especialistas en las aplicaciones prácticas de la Domótica e Inmótica. Así, los técnicos y profesionales de ramas afines - como por ejemplos la de Instalaciones Eléctricas - que deseen actualizar sus conocimientos en esta nueva rama como es la de Gestión de Edificios, bien con vistas a una actividad laboral nueva o para extender su campo de trabajo actual, encontrarán en este curso el instrumento idóneo para ello.

# 2. Contenido

DESCRIPCIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE INSTALACIONES EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS (SGTE). DOMÓTICA E INMÓTICA

· Introducción y generalidades sobre SGTE

· Gestión técnica de la edificación

· Sistema BUSING

OTROS SISTEMAS DE GESTIÓN DE INSTALACIONES EN EDIFICIOS. CASOS PRÁCTICOS

· SGTE que utilizan elementos unidos por bus

· Otros SGTE. Consideraciones generales a todos los sistemas. Últimas tendencias

· Estudio de casos prácticos. Mantenimiento

impartido por el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED conjuntamente con la Fundación Universidad de Oviedo y Entornos Integrados de Automatización (ENIA)

# 3. Metodología y actividades

No existen actividades presenciales obligatorias. La evaluación se realizará basándose en las pruebas de autoevaluación (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 la gestión energética en la edificación. Se recomienda una dedicación mínima al curso de 10 horas/semanales.

# 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, .... )

- Domótica y Hogar Digital [2004l. Junestrand, S; Passaret, X; Vázquez, D. Thomson Paraninfo ISBN 84-283-2891-9

- Instalaciones automatizadas en Viviendas y edificios [2005]. Molina, L; Mc- GrawHill. ISBN 84-481-9946-4

- Domótica e Inmótica. Viviendas y edificios inteligentes [2005]. Romero,C ; Vázquez, F; de Castro, C. Editorial Ra-Ma. ISBN 84-7897-653-1

- Software de desarrollo de instalaciones con el sistema BUSing, EIB, EIBA, Simática, etc., versiones demo

- 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.

## 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. Estas consultas a través del 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. Además, para casos en los que no sea posible la comunicación a través del correo electrónico, existe la posibilidad de contactar telefónicamente con el profesor (913-986-474) o con el coordinador (913-987-780), los miércoles de 10 a 14 h. 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. Consulte la Guía de Medios Audiovisuales de la UNED para una información más detallada. 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-do@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 ponderando en cada caso el trabajo del alumno según:

- Consultas y participación en la tutoría telemática (con 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

*CARPIO IBAÑEZ, JOSE*

### Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

*GUIRADO TORRES, RAFAEL*

Colaborador - UNED

*VALCARCEL FONTAO, MANUEL*

### Colaboradores externos

Colaborador - Externo

*MAYO BAÑÓN, RICARDO*

# 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 13 de septiembre al 8 de diciembre de 2013.

Francisco de Rojas, 2-2º Dcha

28010 Madrid

Teléfono: +34 913867275 / 1592

Fax: +34 913867279

La matriculación viene determinada por la Fundación General de la UNED encargada de las actividades de gestión y administración del curso.

# 12. Responsable administrativo

Negociado de Títulos Propios.