

Desarrollo  
profesional y personal

Curso académico 2015-2016

## Plataforma docente

Certificación de la Eficiencia Energética de Edificios  
(Procedimientos simplificados)

del 12 de enero al 30 de abril de 2016

15 créditos

**DIPLOMA DE EXPERTO PROFESIONAL**

Características: 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

## PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal acoge cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio por la UNED. Cada curso se impartirá en una de las siguientes categorías: Experto Profesional, Enseñanza Abierta, Actualización Profesional (\*) y 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.

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

(\*) En los cursos que se ofertan en Enseñanza Abierta que en su denominación contengan la especificación de (ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL), la superación del curso se acreditará mediante un "Certificado de Actualización Profesional" (Reunión del Consejo de Gobierno de la UNED, celebrada el día dieciséis de diciembre de dos mil catorce, por la que se aprueba la implantación de cursos para cubrir la formación profesional y empresarial con la denominación de Certificado de Actualización Profesional).

## Destinatarios

No hay requisitos mínimos de acceso. Sin embargo y dado que se va a utilizar material y programas informáticos, es recomendable tener unos conocimientos básicos de informática a nivel de usuario.

## 1. Presentación y objetivos

En el RD 235/2013, publicado el 13/04/2013, se define que las certificaciones energéticas en edificios las podrán realizar técnicos competentes, que son aquellos que están en posesión de titulaciones académicas y profesionales habilitantes para la redacción de proyectos o dirección de obras y dirección de ejecución de obras de edificación o para la realización de proyectos de sus

instalaciones térmicas. También se indica que el técnico competente podrá contar con la colaboración de un técnico ayudante del proceso de certificación energética, tanto para la toma de datos, empleo de herramientas y programas informáticos reconocidos para la calificación energética. El objeto de este curso es la formación en este campo de profesionales para la Certificación Energética de Edificios, de acuerdo con el RD 235/2013.

Para lograr este objetivo, el curso se plantea en una única unidad didáctica en la que se describe el contexto normativo vigente, los conceptos básicos asociados con la certificación (envolvente, instalaciones y medidas de mejora) y los documentos reconocidos para los procedimientos simplificados en edificios existentes y nuevos (CE3, CE3X, CERMA, CE2).

## 2. Contenidos

1. Contexto normativo; revisión del RD 235/2013.
2. Conceptos básicos de certificación y de eficiencia energética en edificios.
3. Procedimientos simplificados para certificación de edificios existentes:
  - Procedimiento simplificado CE3.
  - Procedimiento simplificado CE3X.
4. Procedimientos simplificados para certificación de edificios nuevos:
  - Método Abreviado CERMA.
  - Procedimiento simplificado de carácter prescriptivo: CES y Ce2.
5. Trabajo Fin de Curso.

## 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 al curso de unas 15 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 el servidor), específicamente elaborado por el equipo docente.

Debido al dinamismo, a la rápida evolución y a la necesaria actualización de los contenidos de los temas propuestos, el material didáctico se compone de un **material específico**, desarrollado especialmente para el curso, siguiendo el modelo educativo de la UNED, y que se deberá recoger del servidor en Internet, formado por guías didácticas con orientaciones para el estudio de los diversos contenidos del programa y por documentación referente a capítulos o partes del temario escritas específicamente para el curso.

El material didáctico (los programas específicos y documentación en soporte magnético) lo recibirá el estudiante en su casa, una vez formalizada la matrícula, en una cartera diseñada para este curso. El resto del material didáctico que el estudiante 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 biblioteca 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 estudiante deberá tener acceso a un ordenador personal, así como a Internet y cuenta de correo electrónico.

#### 4.1.2 Material editado y de venta al público en librerías y Librerías virtuales

##### Experto en certificación de eficiencia energética de edificios existentes : herramienta CE3X

**Autores** Orozco Sánchez, Teresa

**Editorial** A4 Editorial

**Edición** 2013

**Precio aproximado** 48€

**ISBN** 9788415590309

##### DTIE 7.06 procedimientos simplificados para la certificación de viviendas de nueva construcción : CERMA, Ce2, CES

**Autores** García Lastra, Arcadio

**Editorial** Atecyr

**Edición** 2012

**Precio aproximado** 21€

**ISBN** 9788495010452

Puede adquirir dichos materiales a través de la [Librería Virtual de la UNED](#).

#### 4.2 Material optativo, de consulta y bibliografía

### 4.2.1 Otros Materiales

Igualmente, a lo largo del curso se podrán enviar revistas y material especializado de diversos fabricantes o distribuidores de productos o servicios relacionados con el curso. También está previsto mantener actualizada una relación de direcciones y enlaces en Internet, sobre aspectos relacionados con los contenidos del curso. En caso de estar interesado en solicitar más información sobre alguno de los temas enviados, deberá dirigirse directamente a la empresa responsable.

## 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 (913-987-799) 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-ce@ieec.uned.es](mailto:profesor-ce@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 (hasta un 10% de la nota final).
- Pruebas de evaluación a distancia (una) (un 50% de la nota final).
- Trabajo Fin de Curso (un 40% de la nota final).

## 7. Duración y dedicación

La duración del curso es de cuatro meses y en cada curso académico habrá dos convocatorias. Para el curso 2015-2016 estas son:

- del 1 de diciembre de 2015 al 31 de marzo de 2016.
- del 1 de marzo de 2016 al 30 de junio de 2016.

La dedicación recomendada para el seguimiento adecuado del curso es unas 15 horas/semanales.

## 8. Equipo docente

### Director/a

Director - UNED

*CARPIO IBAÑEZ, JOSE*

### Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

*OLIVA ALONSO, NURIA*

### Colaboradores externos

Colaborador - Externo

*GÓMEZ BERRUECO, FÉLIX*

Colaborador - Externo

*LOSADA DE DIOS, PABLO*

Colaborador - Externo

*ORTEGA GARCÍA, ÁNGEL*

## 9. Precio del curso

Precio de matrícula: 600,00 €.

Precio del material: 90,00 €.

## 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](mailto:descuentos@fundacion.uned.es).

## 11. Matriculación

Del 7 de septiembre al 18 de diciembre de 2015.

Teléfonos: 91 3867275 / 1592

Fax: 91 3867279

<http://www.fundacion.uned.es/>

La matriculación en el curso se realizará a través de la Fundación General de la UNED.

## 12. Responsable administrativo

Negociado de Títulos Propios.