



Claves Básicas para conseguir Ahorro y Eficiencia Energética en el entorno doméstico



Curso 2011 - 2012

Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Código 5086687

Más información en la dirección <http://volta.ieec.uned.es/>

1. Objetivos

Este curso pertenece a una nueva serie del programa de Enseñanza Abierta de la UNED donde, SIN REQUISITOS PREVIOS, muestra al estudiante conceptos sobre el consumo de energía y sencillas prácticas para reducirlo. El curso cubre todos aquellos ámbitos del entorno que nos rodea (hogar, trabajo, desplazamiento o la elección de un electrodoméstico), permitiendo comprender donde se produce el consumo, donde están las posibles fuentes de eficiencia y como se traduce esto en un mayor ahorro económico y en una protección mayor del medio, con los beneficios de tipo económico y medioambiental que aportan.

2. Contenidos

Claves básicas para conseguir Ahorro y Eficiencia Energética en el entorno doméstico:

- * Unidad 1. Energías y suministros.
- * Unidad 2. Consumo eficiente: Electrodomésticos.
- * Unidad 3. Vivienda eficiente. Climatización, aislamiento e iluminación.
- * Unidad 4. Movilidad eficiente: Vehículos y Transporte.
- * Unidad 5. El reciclaje y el aprovechamiento energético.
- * Memoria Final: Consolidación de conocimientos.

3. Metodología y actividades

El curso se basará en el aprendizaje por el estudiante de los conocimientos y conceptos existentes en la plataforma del curso virtual, totalmente actualizados y creados de forma adecuada a los objetivos del curso. El estudiante podrá usar los sistemas de comunicación del curso virtual (correo y foros) así como los entornos sociales adecuados al aprendizaje dentro del curso. La tutorización (personal y en grupo) se realizará igualmente desde el curso virtual.

Se podrán realizar emisiones radiofónicas y videoconferencias para la adecuada consolidación de los conceptos y el uso de las herramientas del curso virtual.

4. Nivel del Curso

Iniciación

5. Alumnado

No existen requisitos previos en los cursos de la serie "Claves Básicas ... sin requisitos previos". El estudiante será capaz de usar el ordenador personal para su seguimiento, bajarse los documentos de cada Unidad, usar los enlaces del curso para ampliar sus conocimientos, y usar el sistema de correo y los foros para la comunicación con los profesores del curso así como el sistema de evaluación a distancia del mismo.

6. Duración y dedicación

6 meses (6 créditos ECTS)

7. Profesorado

D. Francisco Mur Pérez (Director) Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control

Colaboradores

D. Pablo Losada De Dios

8. Material didáctico obligatorio

Todo el material del curso es producción completa de los profesores del mismo. Se trata de un material propio en formato PDF que se colgará en la plataforma virtual del curso. Consistirá en unas fichas breves, donde tras la explicación de cada tema (entre cuatro y seis páginas) se propondrá al alumno una serie de ejercicios básicos para consolidar la unidad temática.

9. Tutorías

El estudiante usará el curso virtual y sus herramientas para el contacto con los profesores así como con el resto de estudiantes. Igualmente podrá contactar con ellos:

Los miércoles de 10:00 a 14:00 horas.

Francisco Mur (913987780) / Pablo Losada (913987788)

UNED / DIEEC

c/Juan del Rosal, 12 - Ciudad Universitaria

28040 Madrid

Correo electrónico: tutor-ae@ieec.uned.es

Fax: 913986028

10. Criterios de evaluación y calificación

La evaluación se realizará mediante un sistema de evaluación continua. Al finalizar cada Unidad, el estudiante deberá realizar una Prueba de Autoevaluación, donde podrá evaluar de forma automática los conocimientos adquiridos (mediante un proceso de evaluación formativa) y así poder realizar la Prueba de Evaluación, todo ello desde el entorno del curso virtual.

Finalmente, el estudiante realizará el Tema Final del curso, donde se refuerzan los conceptos y se consolidan los conocimientos que el estudiante ha adquirido durante el mismo, con la entrega y posterior evaluación.

La evaluación final será de Apto/No Apto, y en ella se tendrán en cuenta mediante una evaluación sumativa las 5 Pruebas de Evaluación y la Memoria Final, con un peso del 10% cada Prueba y un 30% el Tema, siendo el 20% restante en función de la participación del estudiante en las actividades del curso virtual.

11. Importe del curso

Precio de la matrícula: 293,37 €.