

Curso Superior de Eficiencia Energética en Edificios y Exteriores

La energía y el medio ambiente, los impactos ambientales por el uso de la energía, el sistema energético español, la eficiencia energética de las instalaciones y las soluciones energéticas para la edificación

Modalidad “on line”

Duración 270 horas en 3 meses

Titulación expedida por la Universidad Rey Juan Carlos

Objetivos

Formar a profesionales en el ámbito de la eficiencia energética y la sostenibilidad, para que adquieran una visión actual de los sistemas energéticos.

Analizar el marco internacional por el cual se fomentan el uso sostenible de las energías estudiando la viabilidad técnica, económica y ecológica de diferentes proyectos.

Proponer y cuantificar las medidas de ahorro energético más adecuadas para la mejora de la calificación energética de edificios e industrias

Programa

Conceptos básicos y promoción del uso eficiente de la energía

La energía y las máquinas térmicas

Energía y trabajo

Energía y medio ambiente

Impactos ambientales por el uso de la energía

Unidades del sistema internacional de medida

Planes de divulgación sobre eficiencia energética

Acciones divulgativas sobre eficiencia energética

Evaluación de acciones divulgativas sobre eficiencia energética

Aspectos económicos y sociales de la generación de energía

La energía en el contexto internacional

El sistema energético español

Eficiencia energética de los sistemas de cogeneración

Eficiencia de una central de ciclo combinado

Eficiencia energética en las instalaciones de iluminación interior y alumbrado exterior en los edificios

Instalaciones de iluminación interior

Instalaciones de alumbrado exterior

Eficiencia energética de instalaciones de iluminación interior

Eficiencia energética de instalaciones de iluminación exterior

Edificación y eficiencia energética de los edificios

Fundamentos de la edificación y eficiencia energética

Condensaciones en la edificación

Permeabilidad de los materiales en la edificación

Aislamiento térmico en la edificación

Soluciones energéticas para la edificación

Metodología.

Basada en un uso intensivo de las nuevas tecnologías, el curso es “on line” creando un entorno de aprendizaje activo, próximo y colaborativo en el Campus Virtual con la flexibilidad de los medios online.

Nuestros recursos metodológicos:

- Videos didácticos del profesorado sobre las distintas materias
- Manuales con el contenido de cada materia
- Foros de debate sobre vídeos relacionados, noticias y casos prácticos.
- Actividades y Casos prácticos
- Pruebas de evaluación online