

CURSOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA 2011

TÍTULO: Energía Solar Fotovoltaica

DIRECTOR/ES: Dr. Carlos Redondo Gil y Luis Ángel Esquibel Tomillo.

LUGAR: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática EIII y
Escuela Superior y Técnica de Ingenierías Agraria ESTIA

FECHAS: 26 al 29 de Septiembre de 2011

DURACIÓN: 20 horas (2 créditos)

NÚMERO DE ALUMNOS: Mínimo 15 / Máximo 30

TASAS: Matrícula reducida, estudiantes y personas en paro: 90 euros

Matrícula normal, personas en activo: 120 euros

Incluye matrícula del curso, documentación y materiales

DESTINATARIOS: Alumnos universitarios, postgrado y profesionales del sector de las instalaciones y afines.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN: 2 Créditos

OBJETIVOS: Con la entrada en vigor del nuevo Código Técnico de la Edificación (CTE) pasó a ser obligatorio, en determinadas instalaciones, la instalación de energía Solar Fotovoltaica para cubrir un mínimo de las necesidades eléctricas del edificio quedando todo ello plasmado en el Documento Básico HE-5.

Asimismo el uso de las energías renovables, entre las que destaca por su potencial en nuestro país la Energía Solar Fotovoltaica (ESF), se está viendo reforzado por el incremento del precio de las fuentes de energía provenientes de la combustión de recursos fósiles.

Se pretende ofrecer al alumno una visión general del uso de la Energía Solar Fotovoltaica. Descripción de los componentes que integran una instalación de Energía Solar Fotovoltaica. Revisión de los métodos de dimensionamiento de los distintos tipos de Instalaciones Solares Fotovoltaicas. Análisis de casos. Diseño de varias instalaciones solares fotovoltaicas.

PROGRAMA:

Inauguración.

1. Introducción, marco legal y la situación actual de la energía solar fotovoltaica en el ámbito de las energías renovables.
2. Equipos y sistemas de energías solar fotovoltaica.
3. Diseño y dimensionado de instalaciones solares fotovoltaicas.
4. Cálculo de las protecciones eléctricas para las Instalaciones Solares Fotovoltaicas. Reglamentación Vigente.
5. Reglamento de Baja Tensión. Instalación solar Fotovoltaica
6. Plan Solar de Castilla y León.
7. Casos prácticos de instalaciones.

Mesa redonda.

Clausura.

PROFESORADO:

Dr. Carlos REDONDO GIL

Profesor Titular de Universidad de Ingeniería Eléctrica..
Universidad de León

Dra. Rosario CASTRO ABENGOZA

Profesora Titular de Universidad. Dpto de Ingeniería Agraria.
Universidad de León

Luis Angel ESQUIBEL TOMILLO

Profesor Asociado de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de León
Universidad de León

Pablo ZAPICO GUTIERREZ.

Profesor Asociado de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de León.
Universidad de León

Alvaro FERNANDEZ SUAREZ

Caldisa

José Joaquín PÉREZ LOECHES

Gerente León Solar, S.L.

ENTIDADES COLABORADORAS: