

INSCRIPCIONES

PREINSCRIPCIÓN

El plazo de preinscripción quedará abierto del 08 de Enero del 2012, al 14/03/2012 entregando este tríptico con los datos personales a la sede de:

Universidad Miguel Hernández de Elche

Departamento de INGENIERÍA MECÁNICA Y ENERGÍA, Edificio Quórum V, UMH Campus de Elche. Atn: DAVID RODRÍGUEZ DUEÑAS, tel: 965222422 INGENIERÍA DE COMUNICACIONES

e-mail: drodriguez@umh.es - rferri@umh.es

O bien entrando en el link:

<http://estudios.umh.es/estudios-propios/>

<http://www.umh.es/fpogestion.aspx/Preinscripcion/Preinscripcion.aspx>

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

MATRICULACIÓN: La fecha y forma del pago de la matrícula será comunicada a los inscritos, a partir de 10/02/2012

Tras la admisión del alumno en el curso, la matrícula se formalizará mediante ingreso en cuenta, indicando nombre y curso, y matrícula.

PRECIO DE MATRICULA

MATRÍCULA NORMAL	(225 €)
ESTUDIANTES, DESEMPLEADOS Y COLEGIADOS	(200 €)



UNIVERSITAT

Miguel Hernández
de Elche

El precio incluye asistencia, visita a planta y documentación descargable desde la página web del curso.

Entidades colaboradoras



COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
DE ALICANTE

Empresas colaboradoras



CURSO

TÍTULO

PLANTAS SOLARES DE CONCENTRACIÓN 2ª EDICIÓN

Presente y futuro de la energía SOLAR y COGENERACIÓN ante

**R.D.Ley 1/2012 de supresión
del R.D. 661/2007 y del R.D.L
6/2009 y del registro de pre-
asignación de retribución de
instalaciones del régimen
especial.**

FECHA

DEL 16/03/2012 AL 31/03/2012

VIERNES TARDE de 16:30 a 21:30 h

Y SABADOS MAÑANA de 09:00 h a 14:00 h

LUGAR: Campus ELCHE, Edificio ALTET, Aula 2.1

<http://www.umh.es/localizaciones/default.htm?&selT=estancias&sel=E21P2001>

FICHA DE PREINSCRIPCIÓN

NOMBRE _____

APELLIDOS _____

D.N.I. _____

TITULACIÓN _____

POBLACIÓN _____

TELÉFONO _____

E-MAIL _____

Señale con X

Colegiado

Indique el colegio al que pertenece y su nº de colegiado

Otros profesionales

Estudiante/Desempleado

NOTA:

Profesorado

D. Roberto Ferri Sanchis, profesor asociado del DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ENERGÍA, INGENIERÍA ELÉCTRICA
(Ing. Téc. del Servicio Territorial de Alicante de la Consellería de Economía, Industria, Comercio)

Número total de horas: **30**

Objetivos

1.- Dar a conocer a los alumnos con ejemplos la aplicación de las tecnologías más usuales de la concentración solar y las nuevas tecnologías. El dimensionado, el cálculo, los rendimientos, las producciones, el coste.

2- Mostrar las posibilidades de gestionabilidad de la instalación, explotación y mantenimiento. Aplicaciones para la optimización y aprovechamiento de calores residuales de las plantas solares.

3-Plantear casos de instalaciones edificios, e industrias con procesos térmicos aprovechables para la generación conjunta de electricidad, calor y frío, y desalinización.

4-Definir los pasos a realizar un proyecto de generación combinada solar termoeléctrica, fotovoltaica de concentración y cogeneración en conjunto, según los decretos de producción de energía en régimen especial

5.- Realizar un estudio de viabilidad de un proyecto de instalación solar combinada con producción de energía por cogeneración, análisis del VAN y TIR por parte del alumno

Programación

SESIÓN PRIMERA

Fundamentos de concentración. Definición de las tecnologías más usuales, guía de incentivos, ayudas y programas del gobierno. R.D.L. 1/2012 de supresión del R.D. 661/2007 y del R.D.L 6/2009 y del registro de pre-asignación de retribución para las instalaciones del régimen especial.

SESIÓN SEGUNDA

DISCOS PARABÓLICOS: concentrador, estructura y sistema de seguimiento, el receptor, el motor Stirling y el Generador. Aspectos operativos, rendimiento y economía. SISTEMAS DE RECEPTOR CENTRAL: helióstatos, torre, el receptor, el sistema de conversión de energía. Estado del arte: las opciones tecnológicas, rendimiento y economía. COLECTORES

CILINDROPARABÓLICOS: Campo solar, almacenamiento, turbina y sistema de condensación. TECNOLOGÍA FRESNEL Descripción, rendimientos, aplicaciones.

SESIÓN TERCERA

VISITA A UNA PLANTA TERMOSOLAR DE CONCENTRACIÓN

SESIÓN CUARTA

CONCENTRACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA Y TÉRMICA COMBINADAS: fundamento, rendimientos, aplicaciones, primas aplicables según R.D.1656/2010. EL SISTEMA DE APOYO, LA COGENERACIÓN: Gestionabilidad, umbral de rentabilidad. Alternativa a la energía solar térmica, según CTE-HE4 y RITE. LA MÁQUINA DE ADSORCIÓN: Generación de agua fría a partir de calor residual. EER, Dimensionado, Operación y mantenimiento.

SESIÓN QUINTA CASOS PRÁCTICOS:

1. PISCINA CLIMATIZADA: Análisis de la demanda, dimensionamiento del sistema, balance energético y amortización.

2. CENTRAL HORTOFRUTÍCOLA: Integración del proceso productivo, modificaciones, aprovechamientos: calor residual de proceso, cámaras frigoríficas, invernaderos. Financiación y ayudas.

3. PLANTA SOLAR DE DESALINIZACIÓN: Producción conjunta con cogeneración. Superficie de implantación en parking. Acciones al Viento, cálculo de la estructura metálica.

SESIÓN SEXTA PRÁCTICAS TUTORIZADAS:

Ejercicios de aplicación de industrias y edificios. Cálculos de necesidades térmicas del proceso, rendimientos y pérdidas. Dimensionado del campo solar. Sistema auxiliar. Producción de calor y electricidad. Proyecto eléctrico y térmico. Calculo del Rendimiento eléctrico equivalente REE, Viabilidad económica y cálculo de la amortización TIR y VAN.