



**FICHA DE MÓDULO DE
MÁSTER PROPIO - CURSO
2012-2014**

NOMBRE DEL MÓDULO 8.3

LEGISLACIÓN Y ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA ENERGÍA SOLAR

NOMBRE DEL MÓDULO EN INGLÉS

LAW AND ECONOMY AROUND THE SOLAR ENERGY

CRÉDITOS ECTS:	2	CUATRIMESTRE:	2	CARÁCTER:	Obligatoria	X	Optativa	
-----------------------	---	----------------------	---	------------------	-------------	---	----------	--

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS

Teóricos:	2	Prácticos:	0	Actividades dirigidas:	
-----------	---	------------	---	------------------------	--

PROFESORADO

Nombre: Enrique Domingo López		DNI: [REDACTED]
Teléfono: 950015143	E-mail: edomingo@ual.es	Créditos: 1 T
Área de conocimiento: Derecho Administrativo		
Departamento: Derecho III (Tomás y Valiente)		
Organismo: Universidad de Almería		
Nombre: Joaquín Villar Rodríguez		DNI: [REDACTED]
Teléfono: [REDACTED]	E-mail: [REDACTED]	Créditos: 1 T
Área de conocimiento:		
Departamento: Director de Ahorro y Eficiencia Energética		
Organismo: Agencia Andaluza de la Energía		

OBJETIVOS:

Las fuentes renovables presentan una serie de ventajas de tipo medioambiental, social y estratégico. Sin embargo, la transitoriedad en el suministro eléctrico tiende a producir trastornos en la red eléctrica que podrían llegar a afectar a la estabilidad de la misma.

Se trata de introducir al alumnado en las particularidades que caracterizan la integración en la red eléctrica de la electricidad generada mediante energías renovables y estudiar las posibles estrategias para mitigar sus efectos.

Por otro lado, se presentarán las diversas políticas que existen actualmente, desde el ámbito europeo hasta el puramente local, con el objetivo de favorecer la penetración de las fuentes de energía renovable en el mercado de consumo masivo.

Por supuesto, el protocolo de Kyoto tendrá un especial protagonismo por su alcance global.

El nuevo reglamento técnico de la edificación 'RITE' se estudiará también en profundidad, considerándolo como ejemplo de actuación gubernamental en promoción de las fuentes de energía renovable y con una repercusión muy directa en los ciudadanos.

OBJETIVOS EN INGLÉS:

Renewable sources have some advantages in the fields of environment, society and strategy. However, the transitory behavior in the power supply can produce disruptions in the grid that could affect its stability.

The idea is to introduce the students to particularities that characterize the integration into the grid of the energy provided by means of renewable energies and to study possible strategies in order to alleviate the non desired effects.

On the other hand, diverse policy that actually exist will be discussed, from the European field to the pure local field, with the goal of favoring penetration of renewable energy sources in the massive consume market.

Of course, Kyoto protocol will have a special prominence because of its worldwide importance.

The new technical rules for buildings RITE will be also deeply studied, as an example of government actuation promoting the renewable energy sources and with a very direct impact on citizens.

COMPETENCIAS:

Se pretende del alumno que obtenga un conocimiento sólido de las políticas aplicables actualmente en beneficio de la introducción en el mercado de las energías renovables, con especial interés en la solar.

Asimismo, el alumno debe de conocer el mercado eléctrico español, los problemas que se podrían ocasionar en la red eléctrica debido a la intermitencia del aporte de origen renovable y las estrategias para prevenirlos.

Por último, el alumno deberá demostrar soltura en el conocimiento de los 'mecanismos de desarrollo limpio' contemplados en el Protocolo de Kyoto y del sistema de primas a la producción establecido en el R.D. 436/2004.

CONTENIDOS TEÓRICOS:

TEMA I LEGISLACIÓN Y NORMATIVA DE APOYO A LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Programa Altener. Directivas Comunitarias de promoción de energías renovables. Directivas sobre emisiones. Mecanismos de apoyo a las energías renovables en Europa y fuera de Europa. Derechos de emisión. Normativa Española aplicable al sector de producción eléctrica. Normativa en ahorro energético. Plan de Energías Renovables 2005-2010.

TEMA II MERCADO ELÉCTRICO Y CONTEXTO

Mercado eléctrico, agentes del mercado y funcionamiento del mercado mayorista. Ley del Sector Eléctrico. Gestión técnica del sistema y gestión de desvíos. Contratos bilaterales y papel del régimen especial. Real Decreto 436/2004. Legislación aplicable a conexión a red para FV y solar termoeléctrica.

TEMA III ENERGÍA SOLAR Y EDIFICACIÓN

Directiva 2002/91/CE de 16 de diciembre de 2002. Código Técnico de Edificación. Documentos HE4 y HE5 de ahorro de energía con aporte solar. Ordenanzas municipales. Normativa en iluminación.



CONTENIDOS PRÁCTICOS:

ACTIVIDADES DIRIGIDAS:

BIBLIOGRAFÍA:



1. Libro 'Active solar collectors and their applications', Rabl, A.
2. Libro 'Principles of solar engineering', Duffie & Beckmann.
3. Manual de arquitectura bioclimática / Guillermo Enrique Gonzalo.-Tucumán : 1998. ISBN 950-43-9028-5

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Se realizará un ejercicio escrito, con dos partes:

- Un cuestionario donde el estudiante deberá de demostrar su conocimiento de los conceptos básicos.
- Desarrollo de un tema relacionado con la materia impartida en el módulo.