



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

NOMBRE DEL MÓDULO 9
PROYECTO FIN DE MASTER
NOMBRE DEL MÓDULO EN INGLÉS
MASTER FINAL PROJECT

CRÉDITOS ECTS:	20	CUATRIMESTRE:	1	CARÁCTER:	Obligatoria	X	Optativa	
-----------------------	----	----------------------	---	------------------	-------------	---	----------	--

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS				
Teóricos:		Prácticos:		Actividades dirigidas: 20

PROFESORADO			
Nombre: Francisco Javier Batlles Garrido		DNI:	
Teléfono:950015914	E-mail:fbatlles@ual.es	Créditos: 2,5	
Área de conocimiento: Física Aplicada			
Departamento: Física Aplicada			
Organismo: Universidad de Almería			
Nombre: Manuel Berenguel Soria		DNI:	
Teléfono: 95 0015683	E-mail: beren@ual.es	Créditos: 2,5	
Área de conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática			
Departamento: Lenguajes y Computación			
Organismo: Universidad de Almería			
Nombre: Francisco Javier Barbero Francisco		DNI:	
Teléfono: 950015307	E-mail:jbarbero@ual.es	Créditos: 2,5	
Área de conocimiento: Física Aplicada			
Departamento: Física Aplicada			
Nombre: Eduardo Zarza Moya		DNI:	
Teléfono:	E-mail:	Créditos: 2,5	
Área de conocimiento: Energía Solar de Concentración			



Departamento: Plataforma Solar de Almería		
Organismo: CIEMAT		
Nombre: Diego Martínez Plaza		DNI: [REDACTED]
Teléfono: [REDACTED]	E-mail: [REDACTED]	Créditos: 2,5
Área de conocimiento: Tecnología solar de receptor central		
Departamento: Plataforma Solar de Almería		
Organismo: CIEMAT		
Nombre: Manuel Pérez García		DNI: [REDACTED]
Teléfono: 950015295	E-mail: mperez@ual.es	Créditos: 2,5
Área de conocimiento: Física Aplicada		
Departamento: Física Aplicada		
Organismo: Universidad de Almería		
Nombre: Julián Blanco Gálvez		DNI: [REDACTED]
Teléfono: [REDACTED]	E-mail: [REDACTED]	Créditos: 2,5
Área de conocimiento: Ingeniería Eléctrica		
Departamento: Plataforma Solar de Almería		
Organismo: CIEMAT-MEC		
Nombre: José Antonio Sánchez Pérez		DNI: [REDACTED] A
Teléfono: 950015314	E-mail: jsanchez@ual.es	Créditos: 2,5
Área de conocimiento: Ingeniería Química		
Departamento: Ingeniería Química		
Organismo: Universidad de Almería		

OBJETIVOS:



Iniciar a alumno en las tecnologías solares, tanto térmicas como fotovoltaicas, bien sea realizando prácticas en empresa o bien realizando un Proyecto fin de Master.

OBJETIVOS EN INGLÉS:

To integrate the student in the solar technologies both thermal and photovoltaic, by realizing practices in company or realizing the Master Final Project.

COMPETENCIAS:



CONTENIDOS TEÓRICOS:

CONTENIDOS PRÁCTICOS:

ACTIVIDADES DIRIGIDAS:

El trabajo fin de Master consistirá en un trabajo de iniciación en el seno de una de las siguientes líneas de investigación:

- Predicción y evaluación del recurso solar.
- Modelado de instalaciones solares de baja y media temperatura.
- Análisis de datos e identificación de instalaciones solares de baja y media temperatura.
- Control de instalaciones de baja y media temperatura.
- Dimensionado de sistemas solares para la producción de agua caliente sanitaria.
- Dimensionado de sistemas solares para climatización de edificios.
- Ingeniería básica de instrumentación y control de campos solares con captadores cilindro-parabólicos.
- Diseño de sistemas solares con captadores cilindro-parabólicos para aplicaciones industriales.
- Instalaciones de electrificación y/o bombeo autónomo mediante energía solar fotovoltaica.
- Diseño y análisis de plantas solares fotovoltaicas conectadas a red.
- Integración arquitectónica y funcional de instalaciones fotovoltaicas.

Empresas que han mostrado su interés por el momento son: Plataforma Solar de Almería, Fundación Cajamar, Sistemas de Calor y Solaris.



BIBLIOGRAFÍA:

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

En las fechas determinadas los alumnos deberán presentar en la Secretaría del Master un ejemplar del documento definitivo. La Comisión evaluadora compuesta por tres miembros (el tutor del Proyecto, un miembro de la UAL y otro de la PSA) calificará el trabajo.