

Aspectos **DIFERENCIADORES** del Máster

DOCENTES

Contamos con los mejores investigadores de la UAL y la Plataforma Solar de Almería, que es el principal centro de investigación del mundo en tecnologías de concentración solar. Todos los profesores participantes son profesionales de reconocido prestigio a nivel internacional.

INSTALACIONES

Las prácticas se realizarán en la Plataforma Solar de Almería, catalogada como Large Scientific Installation por la Comisión Europea, y como Instalación Científico Técnica Singular, ICTS, de la Administración General del Estado y en el Centro Mixto CIESOL de la Universidad de Almería.

CONTENIDO

Se trata de un máster especializado en Energía Solar, con contenidos relacionados tanto con aplicaciones consolidadas de la misma, como son las plantas termosolares y fotovoltaicas, como con aplicaciones emergentes en desalación, el tratamiento de aguas, la agricultura, los fotobiorreactores y los procesos industriales.

Estas señas de identidad y calidad del Máster suponen un especial atractivo para alumnos, tanto españoles como de otros países, que deseen adquirir una formación de primer nivel en el campo de la energía solar y sus múltiples aplicaciones.

MÁSTER EN ENERGÍA SOLAR Máster Universitario Oficial

El Máster Universitario en Energía Solar permite a sus estudiantes obtener una serie de competencias específicas para poder desarrollar su carrera laboral en los siguientes ámbitos:

- Sistemas solares térmicos de concentración.
- Sistemas solares térmicos sin concentración.
- Sistemas solares fotovoltaicos.
- Aplicaciones en desalación, agricultura y edificación.
- Fotoprocesos y fotorreactores solares.
- Evaluación del recurso solar.

Parte del contenido del Máster está orientado a actividades de investigación en energía solar, además de aprender a como planificar y desarrollar proyectos y publicaciones de I+D.

Este Máster tiene un alto contenido práctico. Gracias a ello, los alumnos adquirirán tanto formación científica como ingenieril, que les permitirá acceder a Programas de Doctorado y al sector industrial.

La ubicación en nuestra provincia de la Plataforma Solar de Almería, que basa su actividad en investigación de carácter aplicado y con impacto internacional, constituye un marco único para este Máster.

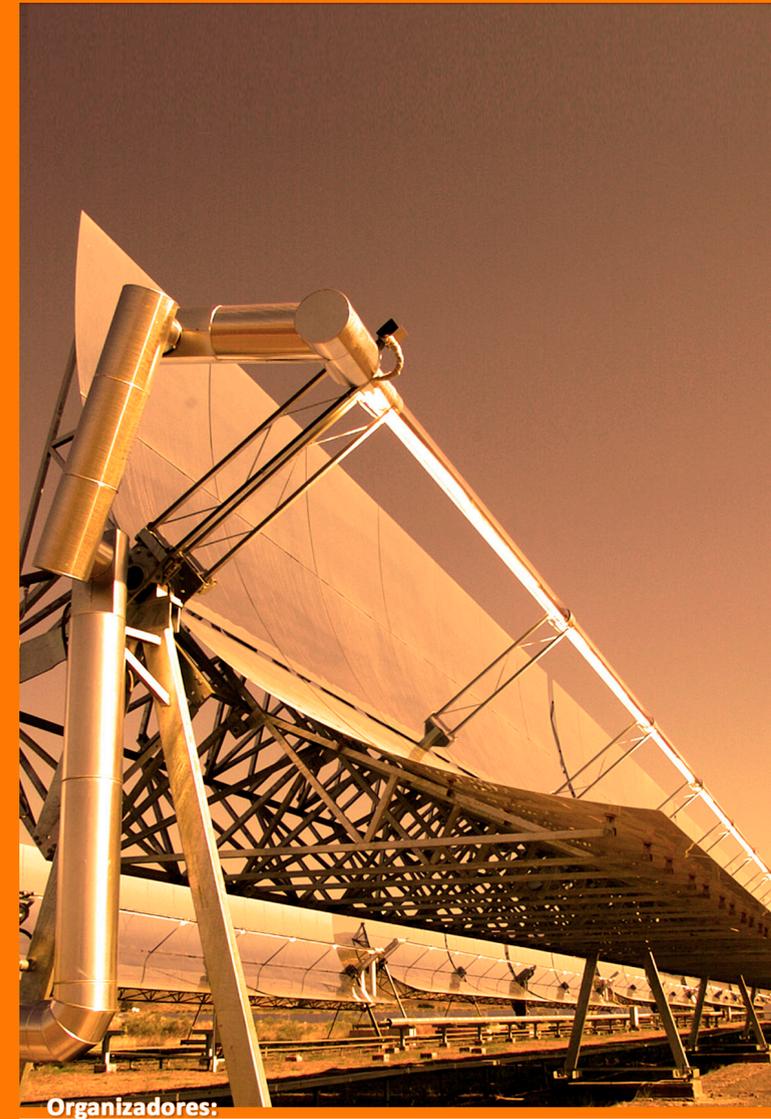


MÁSTER EN ENERGÍA SOLAR Máster Universitario Oficial

Número de plazas: 30

Admisión y Matrícula: <http://cms.ual.es/UAL/estudios/masteres/admision/MASTER7106>

e-mail: mastersolar@ual.es



Organizadores:



<http://cms.ual.es/UAL/estudios/masteres/MASTER7106>

<http://cms.ual.es/UAL/estudios/masteres/MASTER7106>

MÁSTER EN ENERGÍA SOLAR

Máster Universitario Oficial

1^{er} CUATRIMESTRE MÓDULOS Y MATERIAS

ECTS

Materias horizontales

- Recurso solar 3

Sistemas solares sin concentración

- Energía solar de baja temperatura 3
- Energía solar y edificación 3
- Energía solar y agricultura 3
- Fotorreactores y fotobiorreactores 4,5
- Energía solar y desalación 3

Sistemas solares térmicos de concentración

- Energía solar de media concentración 4,5
- Energía solar de alta concentración 6

2^o CUATRIMESTRE MÓDULOS Y MATERIAS

ECTS

Sistemas solares térmicos de concentración

- Almacenamiento térmico y otras aplicaciones de la energía solar concentrada 4,5

Sistemas solares fotovoltaicos

- Sistemas solares fotovoltaicos 6

Materias horizontales

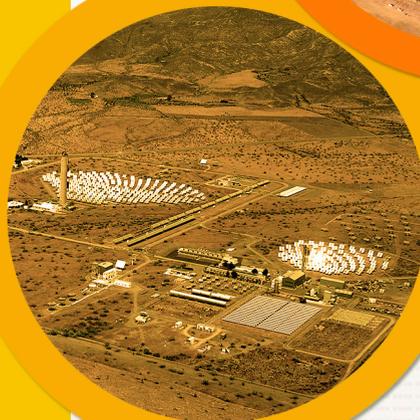
- Modelado, control y gestión energética en plantas solares 4,5
- I+D+i en energía solar 3

Experimentación y proyectos

- Prácticas de campo en la PSA 3
- Estudio de casos prácticos y análisis económico de proyectos 3

Trabajo Fin de Máster

- Proyecto Fin de Máster 6



¿CUÁL ES EL OBJETIVO?

El Máster Universitario Oficial en Energía Solar tiene como objetivo la formación especializada y de alto nivel en la Energía Solar y sus múltiples aplicaciones, orientadas al mercado laboral. El alumno debe presentar y defender un Proyecto Fin de Máster a finales del segundo cuatrimestre.

¿CUÁNDO Y DÓNDE SE DESARROLLA?

Este Máster se desarrollará entre octubre y abril, cinco horas presenciales diarias de lunes a viernes, de 09:00 a 14:00 horas. Las clases se impartirán en la Universidad de Almería, con prácticas en la Plataforma Solar de Almería. Las defensas del Trabajo Fin de Máster se realizarán en julio y septiembre.

¿QUIÉN IMPARTE EL MÁSTER?

Investigadores del CIEMAT-Plataforma Solar de Almería y de la UAL con una dilatada experiencia en el diseño, operación y mantenimiento de sistemas solares que abarcan el amplio espectro de las aplicaciones de esta fuente renovable de energía (aplicaciones térmicas, generación de electricidad, desalación, fotoquímica, invernaderos, edificación solar pasiva, etc.) así como en el desarrollo de materiales, componentes, modelos y sistemas de control, gestión y optimización para estas aplicaciones.



MÁS INFORMACIÓN

<http://cms.ual.es/UAL/estudios/masteres/MASTER7106>
Plataforma solar de Almería: www.psa.es
CIESOL: www.ciesol.es

e-mail: mastersolar@ual.es

CRITERIOS DE ACCESO

Tendrán acceso al Máster los estudiantes de acuerdo con la siguiente prelación en razón de sus estudios cursados:

- Ingenieros o Graduados de la Rama Industrial o equivalente
- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos o equivalente
- Ingeniero Aeronáutico o equivalente
- Ingeniero Químico o equivalente
- Ingeniero Naval
- Ingeniero de Materiales o equivalente
- Ingeniero en Electrónica o equivalente
- Licenciado en Física o equivalente
- Licenciado en Química o equivalente