

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER EN LA UAM?

Los planes de estudios de los distintos másteres ofertados por varias universidades dentro del ámbito estatal están enfocados hacia las energías renovables (técnicamente o en su gestión) y generalmente a la situación particular de la generación de electricidad. En comparación con estos másteres el Plan de estudios que propone la UAM pretende ser más realista considerando también otras tecnologías de transición hasta la implantación masiva de las energías renovables, la acumulación de energía asociada al uso de dichas fuentes de energía renovable y la utilización de combustibles alternativos para el transporte (biocombustibles e hidrógeno). Además se valora la sostenibilidad de las distintas opciones energéticas. Este aspecto junto con las implicaciones medioambientales asociadas a cada tecnología energética son abarcados en este Plan de Estudios haciéndolo más completo.



## Cincuenta Aniversario

Más información en:

### Centro de Estudios de Posgrado

Campus de Cantoblanco  
C/ Francisco Tomás y Valiente, 2  
28049 Madrid

Tel: +34 91 497 4110 / 4057 / 5087  
e-mail: posgrado.oficial@uam.es

[www.uam.es/posgrado](http://www.uam.es/posgrado)



Ciencias



## Máster Universitario en ENERGÍAS Y COMBUSTIBLES PARA EL FUTURO



## INFORMACIÓN GENERAL

**Título:** Máster Universitario<sup>1</sup> en Energías y Combustibles para el Futuro

**Rama de Conocimiento:** Ciencias

**Número de créditos ECTS:** 60

**Precio público:** El mínimo fijado por la Comunidad de Madrid<sup>2</sup>

**Carácter:** Orientado a la investigación. Incluye un itinerario orientado al ejercicio de la profesión

**Modalidad:** Presencial

**Idioma de impartición:** Español

**Lugar de impartición:** Facultad de Ciencias

**Web del Máster:** [www.uam.es/muenergiascombustibles](http://www.uam.es/muenergiascombustibles)

**Contacto:** [informacion.master.energias@uam.es](mailto:informacion.master.energias@uam.es)

### Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia:	ECTS
Obligatorias	28
Optativas <sup>3</sup>	26
Trabajo fin de Máster	6
Total	60

<sup>1</sup> Según la legislación española, todos los Másteres Universitarios, con independencia de su carácter, otorgan nivel académico MECES 3, es decir, acceso al nivel de estudios de Doctorado.

<sup>2</sup> A modo orientativo, el precio por ECTS para el curso 2016-17 fue de 52,65 € para estudiantes miembros de la UE, y 84,07 € para extranjeros no comunitarios y no residentes.

<sup>3</sup> Incluye oferta de prácticas externas.



## DESTINATARIOS

Licenciados en Ciencias (Físicas, Químicas y excepcionalmente medioambientales, dependiendo este último de su CV) e Ingenieros (Industriales, Químicos, Eléctricos, de materiales, de telecomunicación, mecánicos,...por este orden).

Graduados en Ciencias (Físicas, Químicas y excepcionalmente medioambientales, dependiendo este último de su CV), Graduados en Ingeniería (Industrial, Química, de la Energía, de Materiales, principalmente).

## DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

El objetivo prioritario del máster es ampliar la formación de graduados en ciencias e ingeniería en el campo de las energías que no son impartidas en profundidad en los correspondientes estudios de grado y que, sin embargo, están experimentando una fuerte demanda en la actualidad.

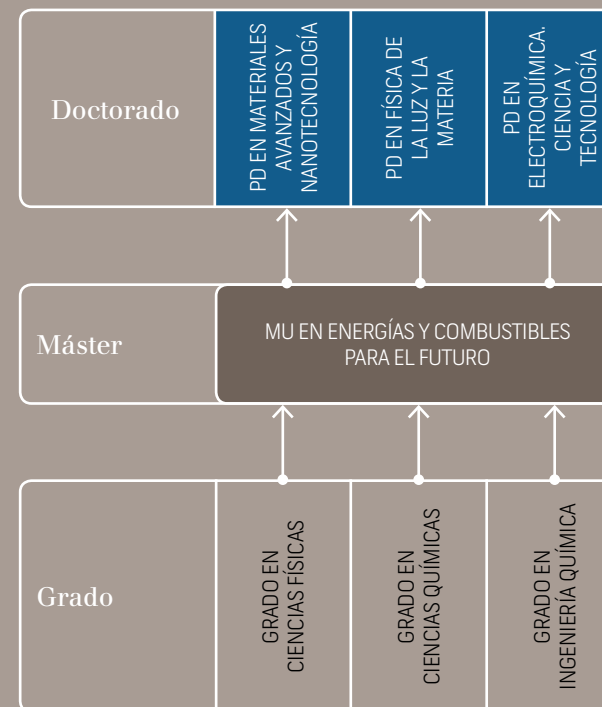
Para ello se proporcionará la formación actualizada de las bases conceptuales, metodológicas e instrumentales de las nuevas energías, se analizarán los procesos de generación y conversión de energía utilizados en el pasado, los retos y problemas planteados en la actualidad y las perspectivas futuras.

Con todo ello se pretende favorecer el desarrollo profesional del alumno en el campo de las energías, ya sea para iniciar una tesis doctoral, para trabajar en empresas del sector, realizar tareas de difusión en la enseñanza secundaria o labores de divulgación en medios de comunicación.

## EGRESADOS Y EMPLEABILIDAD

La titulación posee dos orientaciones que se manifiestan en el último módulo que se imparte denominado Prácticum, hay una orientación profesional que va dirigida al sector empresarial o de consultoría en el ámbito de la energía (generación, gestión, etc.) y una orientación investigadora donde los alumnos son formados para continuar una carrera investigadora en centros público (CSIC, CIEMAT, Universidades, etc.) o privados (empresas, Fundaciones,...) . De los datos recopilados sobre los alumnos egresados del título más del 50% amplían estudios de posgrado con el objetivo de realizar una Tesis doctoral y continuar la carrera investigadora.

## CONTEXTO DE ESTOS ESTUDIOS EN LA UAM



## DESTINOS PARA PRÁCTICAS CURRICULARES

- CSIC: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP) , Instituto de Ciencia de Materiales (ICMM), Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV), Instituto de Ciencias de la Construcción, Eduardo Torroja (IETCC).
- CIEMAT: Dpto de Energía y Lab. Nacional de Fusión.
- IMDEA: Nanociencias (Cantoblanco), Energía (Móstoles) y Materiales (Getafe).
- IGME: Instituto Geológico y Minero de España.
- Yingli Green Energy.
- Iberdrola.
- Geoter.
- Sacyr-Vallermoso.
- Geocesa.

## ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- Universidad de Rouen, CNRS.

## ACTIVIDADES DESTACADAS

- Se realizan visitas a instalaciones estratégicas: Centro Nacional de Energías Renovables, Plataforma Solar de Almería, etc.
- Se pueden realizar estancias de movilidad en la Universidad de Rouen.

## EMPRESAS COLABORADORAS

- Iberdrola • Yingli Green Energy Spain • Geoter (geothermal Energy).

