

**Información:** [www.uva.es](http://www.uva.es)

**MÁSTERES → Energía: Generación, Gestión y Uso Eficiente**

### **Datos para la preinscripción:**

Todos los interesados en cursar un máster oficial en esta Universidad tendrán que realizar la preinscripción, en los plazos establecidos, en la aplicación informática habilitada al efecto y que permite adjuntar la documentación necesaria.

Documentación de titulados universitarios nacionales, titulados extranjeros homologados, titulados universitarios del espacio europeo de educación superior:

- Copia del D.N.I./documento nacional de identidad.
- Copia del título que da acceso al máster o resguardo de haberlo solicitado o credencial de homologación, en caso de títulos homologados.
- Copia de certificación académica oficial donde conste la duración de los estudios, las asignaturas cursadas, calificaciones y nº de créditos de cada una. (Para los titulados por la Universidad de Valladolid bastará con un resumen de su expediente, que podrán obtener de la "consulta de expedientes" disponible en la página web de la UVA).
- Curriculum vitae.

### **Precios de la matrícula:**

Los precios públicos establecidos mediante Decreto de la Junta de Castilla y León por servicios académicos en estudios universitarios conducentes a la obtención de títulos de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional y por servicios complementarios en las Universidades Públicas de Castilla y León.

### **Información General:**

Servicio de Posgrado y Doctorado - Sección de Posgrado  
Casa del Estudiante  
Calle Real de Burgos, s/n, Valladolid (Valladolid)  
47011  
tlf 98318-4342  
fax 98318-6397  
[seccion.posgrado@uva.es](mailto:seccion.posgrado@uva.es)

### **Acceso a Doctorado:**

Este Máster da acceso al **Programa de Doctorado en Ingeniería Industrial**. Habiendo superado un mínimo de 300 créditos ECTS en el conjunto de estudios universitarios oficiales, de los cuales 60 créditos deben haber sido cursados en el máster de energía: generación, gestión y uso eficiente, el alumno podrá acceder al periodo investigador de dicho programa, dentro de las líneas de investigación de Ingeniería de los Fluidos (GIEX57), Termotecnia (GIEX181), Motores Térmicos y Energías Renovables (GIEX203) e Ingeniería Eléctrica.

**máster en energía: generación gestión y uso eficiente**

Dpto. Ingeniería Energética y Fluidomecánica.  
Dpto. de Ingeniería Eléctrica.  
Dpto. de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente.

Acceso recomendado al programa de doctorado de Ingeniería Industrial (RD 99/2011)

EII ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

UVA

# MÁSTER EN ENERGÍA: GENERACIÓN, GESTIÓN Y USO EFICIENTE

## Presentación

### Objetivos:

- Consolidar un cuerpo de conocimiento en los temas energéticos a la vez que se refuerzan los medios materiales de apoyo: laboratorios, fuentes bibliográficas, ...
- Desarrollar metodologías para abordar los problemas energéticos y proporcionar los conocimientos necesarios en energía que no han sido adquiridos en los contenidos impartidos en las titulaciones de grado.
- Conseguir una formación de alta calidad de los alumnos, tanto de visión general y conocimientos adecuados como de formación metodológica y espíritu crítico.
- Avanzar en el conocimiento en líneas de investigación específicas relacionadas con la Energía materializado en la realización de Proyectos Fin de Máster.

## Duración y organización

El máster posee 120 créditos repartidos entre asignaturas obligatorias, asignaturas base (complementos formativos según los estudios previos cursados), Proyecto Fin de Máster y asignaturas optativas de uno de los tres posibles itinerarios:

### Gestión y Eficiencia Energética.

### Generación de Energía.

**Inclusión a la Investigación.** Acceso al Programa de doctorado en Ingeniería Industrial.

**Nº de plazas:** 30 plazas.

**Lugar de Impartición:** Escuela de Ingenierías Industriales.

## Departamentos que Imparten docencia:

Ingeniería Energética y Fluidomecánica

Ingeniería Eléctrica

Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente

## Atención personalizada

Dpto. de Ingeniería Energética y Fluidomecánica

Escuela de Ingenierías Industriales

Paseo del Cauce, 59

47011 Valladolid (Spain)

Tel. (+34) 983 423363

Fax: (+34) 983 186462

Email: dpto.iene@uva.es

## Estructura del Máster

CUATRIMESTRE 1 (30 créditos ECTS)
Asignatura Base <sup>(1)</sup> (6 cr.) Asignatura Base <sup>(1)</sup> (6 cr.) Métodos experimentales en Ingeniería Térmica (6 cr.) Energía y Medio Ambiente(6 cr.) Tecnología Energética (6 cr.)

CUATRIMESTRE 2 (30 créditos ECTS)
Asignatura Base <sup>(1)</sup> (6 cr.) Ingeniería Termodinámica (6 cr.) Generación de Calor (6 cr.) Ingeniería de Fluidos (6 cr.) Motores de Combustión Interna Alternativos (6 cr.)

<sup>(1)</sup> Las Asignaturas Base se cursarán por el alumno elegidas de entre una lista de asignaturas que completen su formación y serán obligatorias para los alumnos que, analizando su formación previa, así lo decida el comité académico del máster.

CUATRIMESTRE 3 (30 créditos ECTS)		
Refrigeración (6 cr.) Turbomáquinas Hidráulicas (6 cr.) Turbomáquinas Térmicas (6 cr.) Máquinas eléctricas (6 cr.)		
Itinerario A Generación de Energía	Itinerario B Gestión y Eficiencia Energética	Itinerario C: Investigación
Tecnología de los sistemas eléctricos. (6 cr.)	Análisis exergético y termoeconomía (6 cr.)	AA. AA. Ingeniería Termodinámica (6 cr.)

CUATRIMESTRE 4 (30 créditos ECTS)		
Itinerario A Generación de Energía	Itinerario B Gestión y Eficiencia Energética	Itinerario C: Investigación
Centrales Térmicas (6 cr.) Centrales EE.RR. (6 cr.) Optativa de (6 cr.) <sup>(2)</sup>	Gestión Energética (6 cr.) Climatización (6 cr.) Optativa de (6 cr.) <sup>(2)</sup>	AA. AA. Mecán. de Fluidos (6 cr.) AA. AA. Motores Térmicos (6 cr.) AA. AA. Refrig. y Aire Acondicionado (6 cr.)
Trabajo Fin de Master (12 cr.)		
<sup>(2)</sup> Como asignaturas optativas se podrán seleccionar, alguna de las asignaturas pertenecientes a otros itinerarios hasta completar los 120 créditos del máster, siendo obligatoria finalizar al menos uno de los itinerarios posibles del máster.		

Asignaturas Base:

- TERMODINÁMICA
- TRANSMISIÓN DE CALOR /INGENIERÍA TÉRMICA
- FUNDAMENTOS DE PROCESOS QUÍMICOS
- MECÁNICA DE FLUIDOS
- CIRCUITOS ELÉCTRICOS.