

## MÁS INFORMACIÓN ↙

General:

<http://www.us.es>

<http://estudiantes.us.es>

<http://cat.us.es>

<http://guiadeestudiantes.us.es>

<http://www.us.es/estudios/becasyayudas/index.html>

Centro:

<http://www.etsi.us.es>

Título:

[http://www.us.es/esl/estudios/master/master\\_M165](http://www.us.es/esl/estudios/master/master_M165)

<http://www.etsi.us.es/master/mset>

## DÓNDE ESTAMOS ↙

Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Camino de los Descubrimientos, s/n

Isla de La Cartuja Sevilla - 41092

T. 954 48 72 40

Correo-e: [ienerg@us.es](mailto:ienerg@us.es)



# INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
School of Engineering

## Máster Universitario en Sistemas de Energía Térmica

## Master's Degree in Thermal Energy Systems



## DESCRIPCIÓN



En los albores del siglo XXI, parece demostrado que la energía es y será el gran motor del desarrollo de los pueblos, si bien su disponibilidad y sostenibilidad se presentan como dos problemas fundamentales para el futuro de la humanidad. Disponer de ingenieros, especialistas de alto nivel, adecuadamente formados en el sector de la energía con los conocimientos, capacidades y habilidades necesarias será un activo imprescindible para la supervivencia del modelo de sociedad que conocemos.

En este contexto, el programa de Máster Universitario en Sistemas de Energía Térmica ofrece un vehículo de formación específica dentro del sector energético. Dicho programa procede de manera directa de tres programas de doctorado con más de veinte años de tradición en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla y un importante número de ingenieros formados.

## QUÉ NECESITO PARA ACCEDER



Quienes deseen ser admitidos/as a los Másteres Universitarios (comúnmente llamados Másteres Oficiales), con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título de Grado, o de Arquitecto/a, Ingeniero/a, Licenciado/a, Arquitecto/a Técnico/a, Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a o Maestro/a, u otro expresamente declarado equivalente.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero, equivalente al nivel de grado en España, sin necesidad de homologación, previa comprobación por la universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que faculte en su país de origen para cursar estudios de posgrado.

No obstante, deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza. Por ello, se aconseja la consulta de los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada título y los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción para ser admitidos en los diferentes títulos de Máster: Fase 1 (diciembre/enero), exclusivamente para estudiantes extranjeros; Fase 2 (junio) y Fase 3 (septiembre), para estudiantes españoles y extranjeros.

Puedes ampliar la información en la página web del Distrito Único Andaluz:

<http://www.juntadeandalucia.es/economia/conocimiento/sguit/?q=masteres>

Los siguientes Títulos de Grado tienen prioridad alta en el procedimiento de admisión en este Máster:

- Grado en Ingeniería Aeroespacial
- Grado en Ingeniería de la Energía
- Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ingeniería Química Industrial

Asignatura	Créd.	Tipo
Centrales Termosolares	5	Optativa
Combustión en Motores Térmicos	5	Optativa
Diagnóstico, Ensayos y Certificación de Sistemas de Producción de Potencia	5	Obligatoria
Diseño Eficiente en Instalaciones de Desalación de Agua	5	Optativa
Diseño, Operación y Mantenimiento de Centrales de Gas	5	Obligatoria
Diseño, Operación y Mantenimiento de Centrales de Vapor	5	Obligatoria
Edificios de Alta Eficiencia Energética	5	Obligatoria
Emprendimiento	3	Obligatoria
Energía Solar en Procesos Térmicos	5	Obligatoria
Gestión Energética en la Industria	5	Optativa
Simulación y Optimización de Sistemas de Energía Térmica	5	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster	12	Proyecto

Estructura general		Créditos
Obligatorios		33
Optativos		15
Prácticas externas	Practicum obligatorio	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	No se aplica
Trabajo Fin de Máster		12

## SALIDAS PROFESIONALES



El programa de Máster en Sistemas de Energía Térmica permite a los alumnos que lo cursan orientar su carrera profesional tanto en el ámbito académico como en el ámbito industrial o de la administración pública. En concreto, los egresados del máster se encontrarán capacitados para actuar en el ámbito de las instalaciones térmicas, tanto de procesos industriales como de gestión energética en edificios, así como en los campos de producción de potencia a pequeña y gran escala y de desalación de agua.

Las competencias adquiridas en el máster, permitirán a los titulados desenvolverse profesionalmente a nivel de procesos y de equipos, tanto en el diseño como en el análisis y mantenimiento de instalaciones que involucran la gestión de energía de origen renovable o no renovable.

## CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS



El programa de Máster en Sistemas de Energía Térmica capacita a los egresados para iniciar una carrera académica en el ámbito de la Ingeniería Energética, ya que les confiere las competencias necesarias para desarrollar labores de investigación al más alto nivel. En particular, la formación adquirida en el Máster en Sistemas de Energía Térmica resulta especialmente adecuada para acceder al Programa de Doctorado en Ingeniería Energética, Química y Ambiental de la Universidad de Sevilla.