

Máster en Energía

Curso 25-26



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



Objetivos del Máster en Energía



Formar graduados en ciencias (preferentemente en CC. Físicas) para su desarrollo **profesional** en el ámbito de la **Energía**

Salidas profesionales



- ❑ Empresas relacionadas con la Energía
 - Eólica
 - Fotovoltaica
 - Nuclear
 - Distribución...

- ❑ Investigación en el ámbito energético

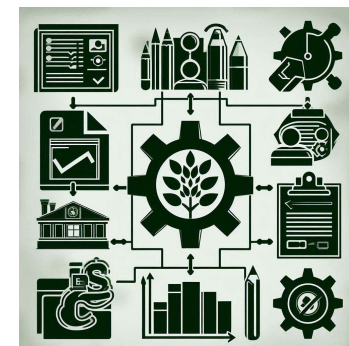
Características del Máster en Energía

- ❑ Máster **oficial** con carácter **profesionalizante**
- ❑ Docencia 100% **presencial**
- ❑ Impartido por la **Facultad de CC. Físicas**
 - Dpto. Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica
 - Dpto. Óptica
 - Dpto. Física de la Tierra y Astrofísica
 - Sec. Dpt. Arquitectura de Computadores y Automática.
- ❑ Duración de 1 curso académico (60 ECTS)
 - Comienzo de clases en septiembre



Plan de estudios

- ❑ Asignaturas de 6 ECTS
- ❑ Contenidos teóricos / prácticos
 - 30 ECTS del módulo básico
 - 18 ECTS del módulo avanzado
 - 6 ECTS de prácticas en empresa curriculares (obligatorias)
 - 6 ECTS de trabajo fin de máster
- ❑ Todas las asignaturas tienen 1 ECTS de laboratorio



Módulo Básico (obligatorio)

□ 5 Asignaturas

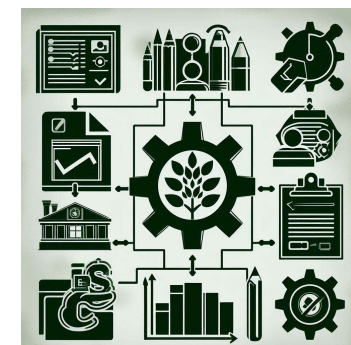
- Conversión y Eficiencia Energética (1C)
- Energía solar fotovoltaica (1C)
- Energía nuclear (1C)
- Almacenamiento y pilas de combustible (1C)
- Energía Eólica (2C)

□ Contenidos detallados en la **guía docente**



Módulo Avanzado (optativo)

- ❑ 4 Asignaturas ofertadas / cursar al menos 3
 - Evaluación de recursos renovables (1C)
 - Proyectos: modelado y simulación de sistemas de energía (2C)
 - Sistemas solares térmicos (2C)
 - Sistemas solares fotovoltaicos (2C)



Prácticas en Empresa

- ❑ 150 horas curriculares (obligatorias)
 - Opcionalmente se pueden ampliar a extracurriculares
- ❑ Cotización a la seguridad social
- ❑ Ofertas en el curso 2024-25
 - Madrileña red de gas
 - CIEMAT
 - NTT Data
 - Optimize Energy Management
 - Second life battery
 - Grupo Enhol
 - UPM
 - INTA
 - Etulos Solute
 - Ever Project SL
 - Técnicas Reunidas
 - ICMM
 - Ingeniería y Economía del Transporte SMEMP
 - Blue Tree

Trabajo Fin de Máster

- ❑ Obligatorio (6 ECTS)
- ❑ Realización de un trabajo de investigación
- ❑ Gran variedad de temas de investigación y centros
- ❑ Oferta 2024-25: 42 temas propuestos
 - Dpto. Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica
 - Dpto. Materiales
 - CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas)
 - CSIC (Centro Superior de Investigaciones Científicas)
 - IES (Instituto de Energía Solar)
 - UPM (Universidad Politécnica de Madrid)
 - UJA (Universidad de Jaén)



Horarios

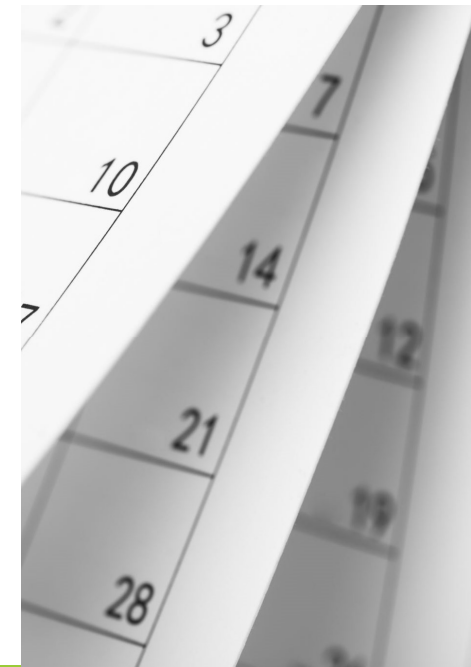
- ❑ Comienzo del curso: primera semana de septiembre
- ❑ Horario esencialmente de tarde, lunes a jueves

➤ Clases teoría 1C

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES
14:30-16:00	ESF	ESF	ESF	
16:00-17:30	APC	APC	CEE	CEE
17:30-19:00	EREN-S	EREN-H		
19:00-20:30	EN	EN		

➤ Clases teoría 2C

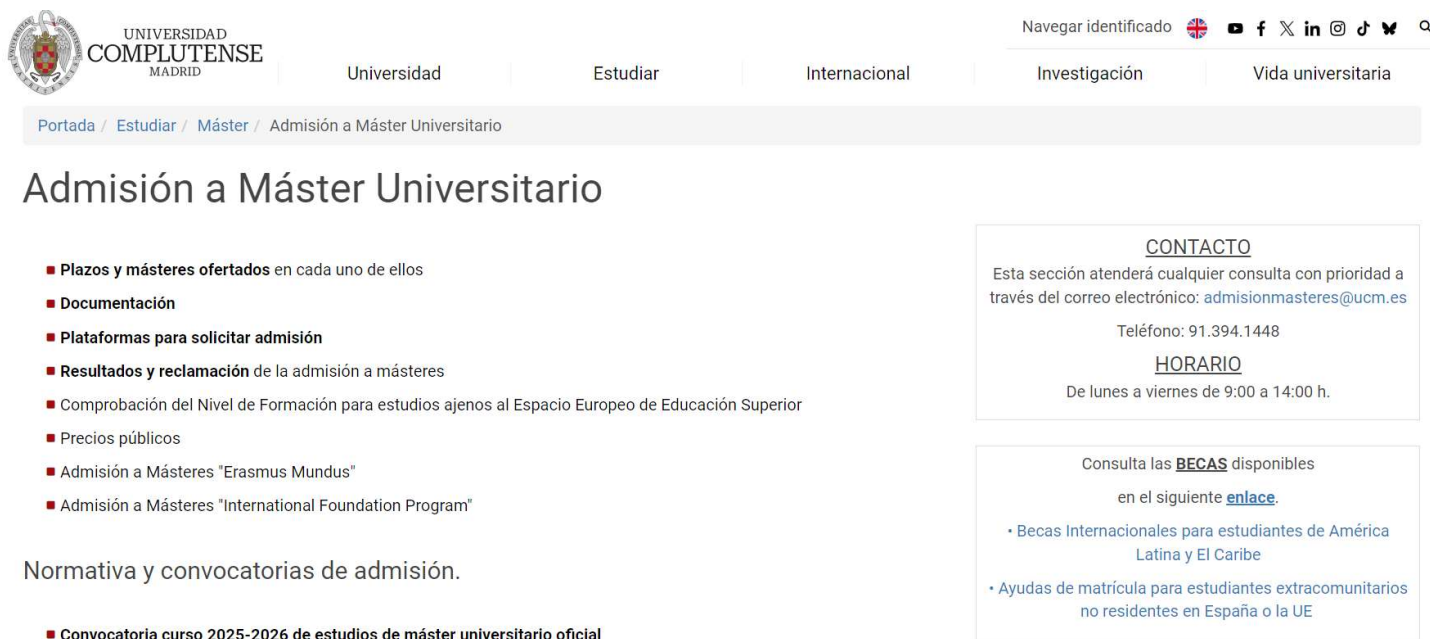
	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES
14:30-16:00		MSEE	MSEE	
16:00-17:30	SFV	SFV	SFV	
17:30-19:00	EOL	EOL	EOL	
19:00-20:30	SST-Opt	SST-Opt	SST-Opt	



Solicitud de admisión

□ Documentación mínima a aportar, plazos, etc.

➤ <https://www.ucm.es/proceso-de-admision-masteres>



The screenshot shows the website interface for 'Admisión a Máster Universitario' at the Universidad Complutense de Madrid. The header includes the university logo and navigation links for 'Universidad', 'Estudiar', 'Internacional', 'Investigación', and 'Vida universitaria'. A breadcrumb trail reads 'Portada / Estudiar / Máster / Admisión a Máster Universitario'. The main heading is 'Admisión a Máster Universitario'. A list of topics includes 'Plazos y másteres ofertados', 'Documentación', 'Plataformas para solicitar admisión', 'Resultados y reclamación', 'Comprobación del Nivel de Formación', 'Precios públicos', 'Admisión a Másteres "Erasmus Mundus"', and 'Admisión a Másteres "International Foundation Program"'. A 'CONTACTO' box provides the email 'admissionmasters@ucm.es' and phone '91.394.1448'. A 'HORARIO' box states 'De lunes a viernes de 9:00 a 14:00 h.'. A 'BECAS' box lists 'Becas Internacionales para estudiantes de América Latina y El Caribe' and 'Ayudas de matrícula para estudiantes extracomunitarios no residentes en España o la UE'. A footer note mentions 'Convocatoria curso 2025-2026 de estudios de máster universitario oficial'.

UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Universidad Estudiar Internacional Investigación Vida universitaria



Portada / Estudiar / Máster / Admisión a Máster Universitario

Admisión a Máster Universitario

- Plazos y másteres ofertados en cada uno de ellos
- Documentación
- Plataformas para solicitar admisión
- Resultados y reclamación de la admisión a másteres
- Comprobación del Nivel de Formación para estudios ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior
- Precios públicos
- Admisión a Másteres "Erasmus Mundus"
- Admisión a Másteres "International Foundation Program"

Normativa y convocatorias de admisión.

- Convocatoria curso 2025-2026 de estudios de máster universitario oficial

Navegar identificado  

CONTACTO
Esta sección atenderá cualquier consulta con prioridad a través del correo electrónico: admissionmasters@ucm.es
Teléfono: 91.394.1448

HORARIO
De lunes a viernes de 9:00 a 14:00 h.

Consulta las **BECAS** disponibles en el siguiente [enlace](#).

- Becas Internacionales para estudiantes de América Latina y El Caribe
- Ayudas de matrícula para estudiantes extracomunitarios no residentes en España o la UE

Proceso de admisión - recomendaciones

Siempre aportar justificación de méritos

➤ Ejemplos:

- ✓ Idiomas: Inglés C1 (certificado x), Alemán B2 (certificado y)
- ✓ Lenguajes de programación: Python, Matlab (certificado de notas asignatura z)
- ✓ Premios y matrículas (¿Bachillerato excelencia? ¿Matrículas de honor?)
- ✓ Estancias erasmus
- ✓ Certificados laborales ó de prácticas relacionados con el Máster en Energía
- ✓ Publicaciones científicas (aportar DOI), congresos (aportar certificado)



Proceso de admisión - recomendaciones

□ Atención con los plazos

- Primer plazo de solicitud hasta el **25 de febrero**
- En el segundo plazo (28/4 – 26/5) hay que reactivar la solicitud
- Es posible que en el primer plazo se cubran todas las plazas

□ ¿Admisión sin el grado terminado?

- Es posible (habitual) solicitar la admisión y matricularse del máster sin haber acabado el grado.
- Novedad curso 2025-26: Extraordinariamente (bajo solicitud y aprobación) será posible cursar el máster aún faltando el TFG y 9 ECTS adicionales
 - ✓ No se expide el título de máster hasta justificar el grado superado

Becas y ayudas

- Generales de MEFP
- Colaboración en los departamentos
- Excelencia UCM
- Ayuda de Matrícula UCM
- Prácticas remuneradas

- ✓ www.ucm.es/becas-ayudas
- ✓ www.becaseducacion.Gob.es

Más información

- ❑ Página web del máster
 - <https://www.ucm.es/masterenergia/>
- ❑ Información de Facultad de CC. Físicas
 - <https://fisicas.ucm.es/>
 - Estudiar → Másteres
 - Docencia → Guías y exámenes
- ❑ Información sobre acceso a la UCM
 - <https://www.ucm.es/proceso-de-admision-masteres>
- ❑ Coordinador del máster
 - Enrique San Andrés (esas@ucm.es)

¿Preguntas?

