

## Información e Inscripción

Universidad Carlos III de Madrid  
Centro de Postgrado  
Edificio Sabatini – Despacho 2.1.D01  
Avda. de la Universidad, 30  
28911 Leganés - Madrid - España

Tel: +34 91 624 85 92  
E-mail: [consultoriaenergetica@uc3m.es](mailto:consultoriaenergetica@uc3m.es)  
[www.uc3m.es/consultoriaenergetica](http://www.uc3m.es/consultoriaenergetica)

# Máster

## Consultoría Energética



Universidad  
Carlos III de Madrid  
[www.uc3m.es](http://www.uc3m.es)



Universidad  
Carlos III de Madrid  
[www.uc3m.es](http://www.uc3m.es)

## Dirección y Comité Académico

Director:

Dr. D. Néstor García Hernando (Prof. Titular Dpto. Ingeniería Térmica y de Fluidos)

Subdirectores:

D. Julio Usaola García (Catedrático Dpto. de Ingeniería Eléctrica)

D. Antonio Gámiz Blázquez (VERMYTEC Medioambiental y Profesor Asociado de la UC3M)

Dr. D. Marcelo Izquierdo Millán (Científico Titular del CSIC. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja y Profesor Asociado de la UC3M)



## Máster en Consultoría Energética

El alumno del Máster en Consultoría Energética de la Universidad Carlos III de Madrid recibirá una formación actualizada del estado del arte del análisis energético, a la vez que recibirá también la capacitación necesaria para incorporarse al mercado laboral como consultor y auditor energético en todos los niveles: desde el ámbito industrial hasta el sector servicios. Hay que tener en cuenta que el constante e imparable ascenso de los precios de la electricidad y los combustibles fósiles está obligando a crear la figura del gestor energético en la industria, puesto que el elevado coste de la energía ha provocado una bajada de los beneficios o incluso está causando pérdidas tanto en la empresa pública como la privada. Por ello, hoy en día los sectores secundario y terciario están demandando la auditoría y gestión energética por técnicos altamente cualificados: se hacen necesarios técnicos capaces de realizar un seguimiento y gestión del consumo energético en cualquier instalación industrial (edificaciones, instalaciones térmicas, frigoríficas, motores, compresores, etc.) con el fin de optimizarla energéticamente bajando el coste asociado, debiendo ser capaces incluso de rediseñar, especificar y automatizar instalaciones complejas y globales.

El Máster en Consultoría Energética va aún más allá, incorporando a sus contenidos una visión de futuro del ámbito del uso racional de la energía: los alumnos del Máster serán capaces también de integrar y analizar todos los ámbitos y aplicaciones de la energía en el concepto de sociedad global en la que vivimos actualmente, incluyendo la problemática energética presente y futura, cubriendo la potencial demanda de técnicos y/o expertos en desarrollos industriales y urbanos complejos, integración de sistemas, planificación y desarrollo bioclimático, así como el control y optimización en la gestión energética.

Si deseas formarte como experto global en análisis energético, con los conocimientos necesarios para realizar un completo balance de energía en cualquier ámbito de los sectores secundario y terciario (edificios y sus instalaciones, industrias, incluso ciudades globales) y capacitarte como consultor energético para poder llevar a cabo propuestas de mejora de eficiencia energética, auditorías, certificaciones, etc. este es tu Máster.

### Coste y Ayudas Financieras

La matrícula asciende a 5.000 €.

### Horarios

Las clases se imparten en la Escuela Politécnica Superior (Leganés) los jueves y viernes, en horario de 16:30 a 21:00. Eventualmente, se podrán impartir algunas de las clases y/o módulos en sedes de las empresas o entidades colaboradoras, los mismos días en el mismo horario y siempre en Madrid.

### Salidas Profesionales

Tras Cursar el Máster en Consultoría Energética el alumno adquirirá las competencias de un Consultor Energético, con la capacidad de analizar desde el punto de vista energético prácticamente cualquier sistema industrial y/o urbano, a nivel local o global, y proponer vías de mejora de su eficiencia.

Conocerá además el marco normativo nacional y diferentes estándares internacionales que le permitirán llevar a cabo proyectos de análisis de eficiencia, auditoría y certificación energética.



### Proceso de Admisión

Perfil de alumnos: Graduados, licenciados, arquitectos, arquitectos técnicos, ingenieros, ingenieros técnicos, y/o diplomados. Adicionalmente se valorará titulación académica y profesional habilitante para la realización de proyectos de edificación o de instalaciones térmicas.

La admisión de solicitudes se hará por riguroso orden de llegada, dando contestación a las mismas en el plazo de una semana. Una vez confirmada la admisión definitiva, el estudiante podrá reservar su plaza con el pago de 1000 €, que se descontaran del pago de la matrícula y que no serán devueltos en caso de renuncia.

La documentación necesaria para solicitar la admisión es:

- Solicitud de Admisión
- Expediente académico
- Curriculum Vitae
- Fotocopia DNI/Pasaporte/NIE
- 2 fotografías tamaño carnet
- Fotocopia compulsada del título de graduado, licenciado, arquitecto, arquitecto técnico, ingeniero, ingeniero técnico, y/o diplomado, o en caso de no haberlo recibido, fotocopia del pago de tasas de petición del título.
- Cualquier otra información relevante.

## Programa (60 ECTS)

El Máster tiene una duración de un año: las actividades comienzan en el mes de octubre, y concluyen en septiembre del año siguiente, tras la presentación del Trabajo Fin de Máster. Para la obtención del título de Máster será necesario:

- Cursar con éxito los módulos de que consta el Programa.
- Realizar un Proyecto Fin de Máster dirigido por un profesor del Programa.

En el Proyecto Fin de Máster el alumno realizará un proyecto de Consultoría, Auditoría y/o Certificación Energética completo en el que aplicará los conceptos y conocimientos adquiridos. Este Proyecto podrá realizarse (bajo la tutela de los profesores) en empresas Colaboradoras y Patrocinadoras del Máster con experiencia en el campo de la Auditoría y/o Certificación Energética.

#### Ejemplos de proyectos:

- Auditoría Energética para las Administraciones Locales: alumbrado público y edificios administrativos.
- Análisis Energético y eficiencia de un sistema de calefacción mixto (fotovoltaico-bomba de calor de compresión mecánica).
- Análisis Energético y aplicabilidad de sistema frigorífico de absorción de doble efecto condensada por aire.



### Módulos

#### • ENERGÍA Y SOCIEDAD: EVOLUCIÓN Y PERSPECTIVAS (1 ECTS)

#### • FUNDAMENTOS DE ANÁLISIS ENERGÉTICO (8 ECTS)

#### • GENERACIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA (7 ECTS)

#### • ANÁLISIS DE SISTEMAS CONSUMIDORES DE ENERGÍA (8 ECTS)

#### • EDIFICACIÓN Y CIUDAD SOSTENIBLE (8 ECTS)

#### • ANÁLISIS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE INSTALACIONES (8 ECTS)

#### • AUDITORÍA Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA Y MEDIOAMBIENTAL (8 ECTS)

#### • PROYECTO FIN DE MÁSTER (12 ECTS)