

- **Sede del Magíster:** Instituto Universitario de Ciencias Ambientales (IUCA).
- **Duración del programa:** 9 de Febrero - 30 de Septiembre de 2010
- **Periodo lectivo:** 8 Febrero - 15 Junio de 2010
- **Clases teóricas:** lunes, miércoles y viernes de 16 a 21 y sábados de 9 a 14 horas
- **Número de créditos:** 50.
- **Coste de la matrícula:** 5.450 €.
- **Reserva de plazas:** 400 € (a descontar del pago de matrícula).
- **Subvenciones de matrícula:** limitadas y parciales.
- **Período de inscripción:** a partir del 16 de junio de 2009.

REQUISITOS DE ADMISIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE INSCRIPCIÓN

Requisito general de admisión:

Estar en posesión de un título universitario superior.

Procedimientos de inscripción:

Los postulantes deberán:

- Enviar su petición al IUCA, por correo, Fax o E-mail haciendo constar, a la vez, si solicita subvención de matrícula. A estos efectos, se valorará especialmente el orden de llegada de la solicitud de inscripción.
- Realizar la preinscripción en la Secretaría de la Facultad de Derecho de la UCM, de acuerdo con las normas y plazos establecidos por dicha Universidad.

Nota:

Estudiantes que hayan realizado estudios en un país ajeno a la Unión Europea consultar en: www.ucm.es > admisión y matrícula > acceso a titulaciones propias o en <http://www.ucm.es/info/iuca>

ASISTENCIA FINANCIERA

Para el curso 2009-2010, se otorgarán 8 subvenciones de matrícula de 1.000 € cada una.

La Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), otorga distintas ayudas a estudiantes latinoamericanos y de otros grupos de países. Las bases están disponibles en la dirección de Internet: <http://becasmae.es>.

FINANCIACION

Caixa Catalunya	Bancaja	Caja Extremadura
Caixa Galicia	Banco Sabadell	Cajamadrid
Caixa Terrassa	Barclays	La Caixa
Caja de Ávila	BBK	Santander Central Hispano
Caja Duero	C. A. del Mediterráneo	Unicaja

ENTIDADES COLABORADORAS



IUCA/UCM

MAGISTER UNIVERSITARIO EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO: TECNOLOGÍAS Y MEDIDAS

Directora: Dra. Ana Yábar Sterling

5ª Edición: 2010

Instituto Universitario de Ciencias Ambientales (IUCA)

<http://www.ucm.es/info/iuca/>

Tel/Fax: + 3491 549 10 75

E-mail: ica@iuca.ucm.es

Dirección: Manuel Bartolomé Cossío s/n
Ciudad Universitaria
28040, Madrid – España

INTRODUCCIÓN

El Magíster es organizado e impartido por el Instituto Universitario de Ciencias Ambientales (IUCA) de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). El mismo cuenta con instalaciones adecuadas para la realización del curso (aulas climatizadas, biblioteca, despachos para la realización de trabajos en grupo o individuales de los alumnos, etc.) con acceso a la red de datos y programas profesionales de la UCM.

El cuadro docente del Magíster está compuesto por profesores de la Universidad Complutense de Madrid y de otras Universidades españolas, así como por expertos profesionales de otros organismos públicos, entre otros, del Instituto para la Diversificación y Ahorro Energético (IDAE), de instituciones como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), de los Ministerios de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, de Economía y Hacienda, la Secretaría de Estado de Cambio Climático y de expertos de empresas y otras entidades, como: Gas Natural, IBERDROLA, ENDESA, Unión FENOSA, Repsol, Foro de la Industria Nuclear Española, etc.

La dirección del Magíster está a cargo de la Doctora Ana Yábar Sterling, Directora del IUCA y Coordinadora del Programa de Doctorado del Instituto, con "mención de calidad" para los cursos iniciados en 2004, 2005, 2006 y 2007. Su competencia investigadora específica en el tema de la maestría y su larga experiencia en el desarrollo de actividades formativas, desde el mencionado Instituto, constituyen una garantía de calidad del curso que se ofrece.

FINALIDAD

La principal finalidad del Magíster es atender la demanda progresiva de conocimiento especializado en una temática emergente y dinámica y para un nivel de capacitación profesional en el que los especialistas son escasos.

Empresas privadas y administraciones públicas, cada vez más, requieren profesionales con amplios conocimientos en la temática de la eficiencia energética y del cambio climático no sólo por la incidencia que la misma tiene en sus actividades productivas y de servicios sino, también (más trascendente aún) por la necesidad de fortalecer la capacidad de evaluar, interpretar, desarrollar y aplicar instrumentos de

planificación y de adecuación, en distintas fases de la gestión empresarial y administrativa, para: a) identificar y aprovechar las nuevas oportunidades que se generan, b) minimizar los impactos socioeconómicos negativos y c) satisfacer las crecientes exigencias de normas, políticas y medidas que se están estableciendo en materia reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y el logro de metas, individuales y sectoriales, de cumplimiento de compromisos nacionales y regionales.

OBJETIVO

Brindar a profesionales, nacionales y extranjeros una formación especializada, en diversos ámbitos y escalas de actuación profesional, que les permita desempeñarse adecuadamente en nuevas y diversas áreas que comprenden e integran actividades de:

- estudios, evaluación, gestión y uso de tecnologías, prácticas y procesos destinados a lograr la mayor eficiencia energética en los diversos ámbitos de las actividades productivas y de servicios,
- identificación, selección, diseño y aplicación de instrumentos tecnológicos y de políticas y medidas, social, económica y ambientalmente sostenibles, para atender demandas y retos que surgen del cumplimiento de compromisos y obligaciones de los países para enfrentar la problemática global del cambio climático, los cuales se reflejan, interna y crecientemente, en un amplio espectro de sectores y actividades, públicos y privados, de producción y de servicios y condicionan el desarrollo y viabilidad de los mismos.

PROGRAMA ACADÉMICO

Módulo 1: La Energía: conceptos básicos, fuentes y balance energético (*Créditos: 2*)

Módulo 2: Calentamiento global y cambio climático (*Créditos: 1*)

Módulo 3: Cambio climático y Desarrollo Sostenible (*Créditos: 3*)

Módulo 4: Emisiones de gases de efecto invernadero: fuentes y actividades (*Créditos: 2*)

Módulo 5: Adaptación al Cambio Climático (*Créditos: 2*)

Módulo 6: Mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (*Créditos: 2*)

Módulo 7: Tecnologías ecológicamente sostenibles (EST) (*Créditos: 2*)

Módulo 8: Potencial tecnológico y económico de las opciones de mitigación (*Créditos: 2*)

Módulo 9: Transferencias de tecnología para el cambio climático (*Créditos: 2*)

Módulo 10: Tecnologías y opciones para la mitigación en el sector de Generación de energía (*Créditos: 4*)

Módulo 11: Tecnologías y opciones para la mitigación en el sector Transporte (*Créditos: 2*)

Módulo 12: Tecnologías y opciones para la mitigación en otros sectores de actividad (*Créditos: 4*)

Módulo 13: Tecnologías para el Ahorro y Eficiencia energética (*Créditos: 7*)

Módulo 14: Costes sectoriales y beneficios asociados a las actividades de mitigación (*Créditos: 2*)

Módulo 15: Aspectos socioeconómicos de la mitigación y la adaptación (*Créditos 2*)

Módulo 16: Instrumentos y políticas para el abatimiento de las emisiones (*Créditos 3*)

Módulo 17: Evaluación de necesidades de EST (*Créditos: 2*).

Módulo 18: Estrategia internacional y comunitaria de lucha contra el cambio climático (*Créditos: 3*)

Módulo 19: Estrategias y políticas de eficiencia energética y cambio climático en España (*Créditos: 3*)

VISITAS TECNICAS

Complementariamente, el programa del Magíster incorpora visitas a centrales de generación de energía eléctrica (térmicas, hidráulicas, minihidráulicas, de ciclo combinado, solares, eólicas, de biomasa, etc.), instalaciones industriales y comerciales con equipos, prácticas o procesos para el ahorro y la eficiencia energética en sistemas térmicos, eléctricos y de generación, construcciones con elementos y actuaciones bioclimáticas y otras, relacionadas directamente con la materia del curso.

ESTRUCTURA

El Magíster tiene una carga lectiva de 500 horas que incluye el desarrollo de un trabajo final de investigación.

Las horas lectivas se dividen en:

- 300 de tipo teórico y
- 200 distribuidas entre clases prácticas, visitas a instalaciones de interés específico y tutorías destinadas a colaborar con los alumnos en la elaboración del **Trabajo final del Magíster**.