

mecs

máster en energía, cambio
climático y sostenibilidad

visita nuestra
página web

www.meccs.cat

Máster impartido
en Barcelona



Universitat de Lleida



Institut Català de Ciències del Clima (IC3)
Universitat de Lleida (UdL)
Grup d'Estudis en Energia i Sostenibilitat (GEES)



El Máster en Energía, Cambio Climático y Sostenibilidad, ofrece una formación novedosa, actual y propositiva, que, desde la perspectiva del nuevo paradigma de la sostenibilidad, el cambio climático y la crisis energética, busca la formación de profesionales en el ámbito de las energías renovables y la gestión de la energía. Está promovido conjuntamente por la Universitat de Lleida (UdL), l'Institut Català de Ciències del Clima (IC3) y el Grup d'Estudis en Energia i Sostenibilitat (GEES).

El Máster pretende dar una formación eficiente y rigurosa que permita comprender los problemas y las propuestas asociadas al cambio climático y la crisis energética. En la dimensión técnica pretende capacitar para el desarrollo de una actividad profesional en el ámbito de la instalación, la operación, la gestión y el

mantenimiento de sistemas de energías renovables, y en la gestión eficiente de la energía, en el diagnóstico y en el diseño de estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático. En la dimensión social pretende la formación de agentes de cambio, que puedan contribuir en la construcción de la sostenibilidad y los procesos de transición.

Un máster para la formación de profesionales y agentes de cambio.

La metodología del Máster se basa en el uso de las nuevas tecnologías y en modelos de enseñanza novedosos, que permiten una formación con flexibilidad, orientada a la obtención de resultados. Basada en una combinación equilibrada de presencialidad y tutorización no presencial, se trata de un aprendizaje activo, participativo y eficaz, basado, a su vez, en el esfuerzo y el trabajo programado, dentro de una comunidad colaborativa, y en un entorno de trabajo positivo y amable.

El Máster cuenta con un total de 60 créditos ECTS. Los contenidos están agrupados en asignaturas comunes y optativas, configurando dos líneas de especialización: la Línea de energías renovables y la Línea de eficiencia y gestión de la energía.

Bloque asignaturas comunes.

20 créditos ECTS, 5 asignaturas. Contiene conocimientos técnicos generales y una introducción a las tecnologías energéticas, una aproximación al nuevo paradigma de la sostenibilidad, los balances energéticos globales y los problemas energéticos actuales. Se introduce el funcionamiento del sistema climático y el problema del cambio climático, y se aportan herramientas para la evaluación del impacto ambiental y la gestión de proyectos.

- M1 Introducción a la gestión de la información.
- M2 Introducción a las tecnologías energéticas.
- M3 Energía y Sostenibilidad.
- M4 Clima y cambio climático.
- M10 Evaluación de Impacto y Gestión Económica.

Bloque energías renovables. 28 Créditos ECTS, 5 asignaturas. Centra sus contenidos en las tecnologías de referencia en el mercado: eólica, solar térmica, solar fotovoltaica y biomasa. Se complementan estos contenidos con una asignatura sobre eficiencia y gestión de la energía.

- MR5 Gestión, eficiencia y planificación energética.
- MR6 Tecnología Solar Térmica.
- MR7 Tecnología Solar Fotovoltaica.
- MR8 Tecnología Eólica.
- MR9 Tecnologías de la Biomasa.

Bloque eficiencia y gestión de la energía. 28 Créditos ECTS, 5 asignaturas. Dedicada al estudio de las políticas de mitigación y adaptación al cambio climático, a la aportación de instrumentos y metodologías para la diagnosis y la planificación energética, el análisis, la evaluación y la gestión de sistemas, y para el desarrollo de políticas y estrategias.

- ME5 Energías renovables.
- ME6 Herramientas y políticas de mitigación y adaptación al Cambio Climático.
- ME7 Gestión y eficiencia energética
- ME8 Certificación energética.
- ME9 Auditorías e instrumentación energética.

Bloque proyecto final de Máster. 12 Créditos ECTS, 1 asignatura. Todos los/as estudiantes desarrollarán un Proyecto Final de Máster, vinculado a proyectos de intervención de los profesores y grupos involucrados, o en colaboración con proyectos de investigación.

**Dos líneas de especialización:
Línea de energías renovables y
Línea de eficiencia y gestión de la energía.**



**máster en energía,
cambio climático
y sostenibilidad**

Requisitos. Está dirigido especialmente a titulados/as de las diferentes ramas de la ingeniería y de carreras científico-técnicas; a técnicos responsables y profesionales de los diferentes sectores de la administración, a consultores, promotores, agentes sociales, profesionales de ingenierías y empresas, así como a otras personas con experiencias profesional que deseen mejorar su formación.

Inicio y duración

1/10/2011 – 14/07/2012

La duración total del programa es de un curso académico, dividido en cuatro bimestres.

Horario

Sábados de 9:00 a 14:00, para la docencia presencial. Y el Campus Virtual de la Universitat de Lleida para la docencia no presencial.

Lugar de realización

La fase presencial tendrá lugar en **BARCELONA**. Las visitas de tecnologías especializadas, se realizarán dentro del territorio de Cataluña.

Para más información consultar la web <http://www.meccs.cat/>

Créditos

60 créditos ECTS. Horas Lectivas: 135 (presenciales), 765 (tutorizadas)

Diploma

Los/as participantes que superen los criterios de evaluación establecidos y la asistencia mínima, obtendrán el Diploma acreditativo de Master en Energía, Cambio Climático y Sostenibilidad por la Universitat de Lleida, el Institut Català de Ciències del Clima y el Grup d'Estudis en Energia i Sostenibilitat.

Persona de contacto

Ingrid Soler

Teléfonos

930010306/ 674078557

Email

isoler@meccs.cat

Importe de la matrícula

4.900€

Entidades colaboradoras

Institut Català de l'Energia · Agència de l'Energia de Lleida · Gas Natural Fenosa · ambSol · Energea · Intiam Ruai · Nufri · Sofos · AEREN-ASPO Spain · Enginova S.L. · Natural 21 · Sunways