

La Agencia EUREC (European Renewable Energy Centers Agency) y un consorcio de Universidades Europeas, entre las que figura la Universidad de Zaragoza, promueven conjuntamente el European Master in Renewable Energy.

El Máster Europeo en Energías Renovables, Título Propio de la de la Universidad de Zaragoza, es desde el curso académico 2002-03, parte integrante de los acuerdos entre las Universidades y EUREC. A tal efecto se ha diseñado un sistema de intercambio en el que la Universidad de Zaragoza recibe estudiantes de postgrado de otras Universidades y que estudiantes del Master en Energías Renovables de nuestra Universidad cursen parte de los créditos necesarios para la obtención del título en una de las otras Universidades restantes que imparten Master similares, habiéndose coordinado entre sí los programas, asignaturas y procesos de evaluación.

Gracias a esta iniciativa, un alumno interesado en cursar el "Máster Europeo en Energías Renovables" puede elegir entre dos itinerarios diferentes para la obtención del título:

**Itinerario 1:** Solicitar la admisión y matricularse en la Universidad de Zaragoza al "Máster Europeo en Energías Renovables" (Título Propio desde 1999). Este título se imparte en castellano e íntegramente en Zaragoza. Para conseguirlo los alumnos deberán:

- Superar los 60 créditos correspondientes a las asignaturas de las que consta el programa del Máster.
- Realizar el proyecto fin de Máster (30 créditos). Existe la posibilidad de realizar prácticas durante la realización del Proyecto en empresas del sector y vinculadas directamente con el máster.

Los alumnos que aprueben los créditos necesarios, obtendrán el título propio de "**Máster Europeo en Energías Renovables**". Para más información puede consultar:

<http://circe.cps.unizar.es/renovables/>

**Itinerario 2:** Realizar la solicitud de admisión, la matrícula y los trámites administrativos en Inglés a través de EUREC y superar las tres partes descritas a continuación:

- La Parte General "Core Section" (30 ECTS) impartida en Castellano en la Universidad de Zaragoza como el Título Propio "Postgrado Intensivo de Energías Renovables" siendo así formalmente alumnos de la Universidad de Zaragoza.
- La Especialización "Specialisation Section" (30 ECTS) elegida entre una de las especializaciones ofertadas por las Universidades que participan en el programa e impartidas en inglés. En la Universidad de Zaragoza se ofrece la especialización Renewable Energy Grid Integration and Distributed Generation como el Título Propio " Renewable Energy Grid Integration and Distributed Generation ".
- El Proyecto (30 ECTS), defendido en Inglés en la sede de EUREC en Bruselas, y que se corresponde con el Proyecto Final del Master Europeo en Energías Renovables de la Universidad de Zaragoza descrito anteriormente.
- En este itinerario, para conseguir el título es obligatorio realizar un periodo de prácticas de un semestre en una empresa del sector energético.

Los alumnos que realicen el Máster siguiendo este segundo itinerario, obtendrán el título de: "Máster Europeo en Energías Renovables: Intensificación en la especialización realizada (Energía Eólica, Integración de Energías Renovables, Sistemas Híbridos, Energía Fotovoltaica, Energía Solar y Arquitectura Bioclimática). Además recibirán el certificado de "*European Master in Renewable Energy*" por la Agencia EUREC. Para más información, consultar [http://www.eurec.be/REMaster\\_intro.htm](http://www.eurec.be/REMaster_intro.htm)

### Principales objetivos docentes:

- 1) Al finalizar con éxito todos los módulos del Máster a través del itinerario 1, el alumno dispondrá de amplios conocimientos sobre las principales fuentes de energías renovables: Evaluación de recursos, tecnologías de aprovechamiento, dimensionado, viabilidad, explotación y control de instalaciones etc.. Además, habrá tenido contacto con las empresas más relevantes del sector y conocerá las principales apuestas, tanto de presente como de futuro, en cada fuente de energía.
- 2) Los alumnos que opten por el **itinerario 2** y superen las tres partes previstas, dispondrán de conocimientos genéricos sobre el sector de las energías renovables e intensificarán sus capacidades en el tema objeto de la especialización elegida, adquiriendo conocimientos técnicos, de gestión y organización mediante la aproximación a casos reales.

### Dimensión Europea del Máster

- a.) **Interrelación entre programas:** El título de Máster se ha diseñado de forma que la Universidad de Zaragoza recibe estudiantes de otras Universidades y estudiantes del Máster en Energías Renovables de nuestra Universidad puedan cursar parte de los créditos necesarios para la obtención del título en otra, habiéndose coordinado entre sí los programas, asignaturas y procesos de evaluación.
- b.) **Doble titulación:** Los alumnos en posesión de título de Máster Europeo en Energías Renovables de la Universidad de Zaragoza obtenido siguiendo el primer itinerario, podrán optar también por realizar la especialización en alguna de las otras Universidades europeas implicadas. De esta forma se facilita que los estudiantes amplíen su formación y puedan conseguir también el certificado de EUREC presentando su proyecto final en Inglés en Bruselas, ya que tendrían reconocidos los créditos correspondientes a la "Core Section".
- c.) Los alumnos de ambos itinerarios coinciden a lo largo del Máster y comparten algunas de las sesiones, visitas técnicas y conferencias impartidas en la Universidad de Zaragoza, resultando de gran interés el **intercambio de experiencia y conocimientos** entre los alumnos procedentes de distintas Universidades.
- d.) La coordinación periódica de los programas entre Universidades, el programa de intercambio y la dimensión europea del Máster, asegura su **carácter innovador**. Los intercambios de alumnos con las otras Universidades realizados durante del Máster están enmarcados en el Programa Europeo de Intercambio Universitario de postgrado "Sócrates".

## Master Europeo en Energías Renovables

### Itinerario 1

Master Europeo en  
Energías Renovables

Titulo Propio. Master  
Europeo en Energías  
Renovables

### Itinerario 2

Core Section: Postgrado  
en Energías Renovables

Specialisation Section:  
Renewable Energy Grid  
Integration and Distributed  
Generation

Titulo Agencia EUREC.  
European Master in  
Renewable Energy

