

los nuevos estudios oficiales de grado y posgrado



El proceso de construcción del **Espacio Europeo de Educación Superior**, iniciado con la Declaración de Bolonia de 1999, incluye entre sus objetivos la adopción de un sistema flexible de titulaciones, comprensible y comparable, que promueva oportunidades de trabajo para los estudiantes y una mayor competitividad internacional del sistema de educación superior europeo.

Este nuevo sistema de titulaciones, se basa en dos niveles, denominados **Grado y Posgrado**. El primer nivel, o de Grado, comprende las enseñanzas universitarias de primer ciclo y tiene como objetivo lograr la capacitación de los estudiantes para integrarse directamente en el ámbito laboral europeo con una cualificación profesional apropiada. El segundo nivel, comprensivo de las enseñanzas de Posgrado, integra el segundo ciclo de estudios, dedicado a la formación avanzada y conducente a la obtención del título de **Máster**.

La preinscripción se podrá realizar a través de nuestra web o en la Unidad de Posgrado

MÁSTER Universitario



twitter
@unileon

facebook
facebook.com/unileon

YouTube
youtube.com/universidaddeleon

ENERGÍAS RENOVABLES

unileon.es

preparados para el futuro



UNIVERSIDAD DE LEÓN

Unidad de Posgrado
Rectorado, edificio El Albéitar
Avda. de la Facultad, 25
24071 León
Tels.: 987 291 696 - Fax: 987 291 616
posgrado@unileon.es

Departamento de Química
y Física Aplicadas.

Área de Ingeniería Química
Campus de Vegazana, s/n
24071 León
Tel.: 987 291 841

nuevos programas oficiales de posgrado

¿qué es?

El **Máster Oficial en Energías Renovables** se corresponde con los nuevos másteres regulados por el Real Decreto 1393/2007, y, por lo tanto tiene validez oficial en todo el territorio nacional y la que le corresponda en los diversos países.

El Máster ha sido considerado como Estratégico por la Junta de Castilla y León.

Los graduados que cursen el **Máster en Energías Renovables** tienen la oportunidad de continuar haciendo los estudios de doctorado en alguna de las áreas en que en la actualidad se está investigando por parte de alguno de los profesores que colaboran en el Máster.

¿para qué sirve?

Dentro del Plan de Energías Renovables, España prevé que en 2020 la participación de las renovables en nuestro país será del 22,7% sobre la energía final y un 42,3% de la generación eléctrica, de la demanda total de energía en nuestro país; que es similar al objetivo globalmente fijado para la Unión Europea en el Libro Blanco de las Energías Renovables de la Comisión de las Comunidades Europeas. Este objetivo supone, a nivel nacional, dar un empuje importante al aporte actual que las energías renovables hacen sobre el balance energético nacional, al mismo tiempo que se conseguiría una reducción en las emisiones a la atmósfera de CO2 acercándose así a los compromisos derivados del Protocolo de Kyoto en el periodo 2008-2012.

Y precisamente, con el objetivo de formar a verdaderos especialistas en el sector de las renovables se plantea este Máster.

En este sentido, se pretende que los alumnos sean capaces de diseñar, controlar y mantener las diferentes instalaciones de Energías Renovables que actualmente existen en el mercado; así mismo que conozcan la legislación existente y conozcan la forma de mantenerse al día.

¿dónde se estudia?

El **Máster en Energías Renovables** se imparte fundamentalmente en aulas y laboratorios de la ESTIA de la Universidad de León. Además se realizan visitas y se realizan prácticas en otros centros Académicos o Industriales.

¿quién puede cursar estos estudios?

Podrán acceder a estos estudios universitarios oficiales de posgrado, quienes acrediten estar en posesión del título de Grado u otro expresamente declarado equivalente, y quienes hayan obtenido un título de educación superior en el extranjero, y se cumplan los requisitos establecidos en el art. 16 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre. Se tendrán en cuenta como criterios de admisión: expediente Académico y curriculum vitae.

Por otra parte, el Máster está especialmente orientado a quienes procedan de las siguientes titulaciones:

- Aquellos que hayan obtenido una Ingeniería Superior o bien una Ingeniería Técnica.
- Aquellos que hayan obtenido una licenciatura de Ciencias: Ciencias Ambientales, Química, Biología...

Por las aulas del Máster han pasado alumnos de más de doce nacionalidades diferentes.

¿qué se estudia?

Todas las materias son obligatorias, cursando al final del programa **60 créditos ECTS** que se estructuran en dos semestres.

El programa se estructura en 12 materias que deberán ser superadas mediante la calificación mínima de apto en un examen correspondiente al temario impartido.

plan de estudios

1^{er} semestre

Materias	Obligatoria (O) Optativa (Op)	Créditos ECTS
Contexto energético	O	4
Energía, medio ambiente y sociedad	O	4
Mercado eléctrico	O	4
Energía solar	O	7,5
Energía hidroeléctrica y geotérmica	O	5,5
Eficiencia energética	O	3

2^o semestre

Materias	Obligatoria (O) Optativa (Op)	Créditos ECTS
Energía eólica	O	5,5
Energía de la biomasa	O	4,5
Biocarburantes	O	4
Gestión de proyectos e instalaciones	O	3
Prácticas en empresa	Op	6
I+D en Energías Renovables	Op	6
Realización de un proyecto	O	9