

La **Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas** de la Universidad de León, con más de 65 años de experiencia en la formación de Ingenieros Técnicos de Minas, tiene la satisfacción de presentar el nuevo **Grado en Ingeniería de la Energía**.

Este nuevo grado surge como consecuencia de la adaptación de los títulos al Espacio Europeo de Educación Superior, pero además hemos aprovechado para diseñar un nuevo grado completamente adaptado a la demanda de la sociedad y sobre todo de los estudiantes a este tipo de disciplinas con una gran oferta de empleo.

El **Grado en Ingeniería de la Energía** es un título novedoso que trata de dar a sus alumnos una formación específica en un ámbito en el cual existe una excelente proyección profesional: una carrera de futuro y para el futuro, aprovechando la enorme demanda de profesionales existentes en este sector.

unileon.es

# Grado en **INGENIERÍA** de la **ENERGÍA**



## ¿qué se estudia?

Vamos a formarte en los siguientes campos:

- Centrales generadoras de energía eléctrica: térmicas, nucleares, hidroeléctricas.
- Transporte y distribución de la energía eléctrica.
- Instalaciones eléctricas: urbanas, industriales y mineras.
- Uso y consumo eficiente de la energía eléctrica.
- Extracción del carbón, de petróleo y de gas.
- Transporte y distribución de combustibles.
- Uso y aprovechamiento de la energía térmica.
- Instalaciones térmicas y frigoríficas.
- Instalaciones de energías renovables.
- Ahorro y eficiencia energética.
- Energía de la biomasa.
- Explosivos y pirotecnia: fabricación, almacenamiento y uso.
- Evaluaciones de impacto ambiental.

universidad  
de león



*Ponemos Europa a tu alcance...*

Más información:

### UNIVERSIDAD DE LEÓN

Unidad de Información y Registro  
Rectorado, edificio El Albéitar  
Avda. de la Facultad, 25  
24071 León  
Tels.: 987 291 635 y 987 291 584  
[www.unileon.es/estudios](http://www.unileon.es/estudios)

### ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA DE INGENIEROS DE MINAS

Campus de Vegazana - 24071 León  
Tel.: 987 291 950  
Fax: 987 291 900  
[minasyenergia.unileon.es](mailto:minasyenergia.unileon.es)  
[eimadm@unileon.es](mailto:eimadm@unileon.es)

universidad  
de león



ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA  
DE INGENIEROS DE MINAS

# salidas profesionales

La energía tradicionalmente ha sido un sector estratégico que exige la existencia de profesionales técnicamente cualificados. Como habrás observado esta profesión está en estos momentos continuamente cogiendo más valor, ya que son cada vez mayores los indicadores sociales y económicos que detectan una mayor sensibilidad por esta disciplina. Por esto, parece obvio que existirá en un futuro a medio y largo plazo una enorme demanda de profesionales cualificados en este sector.

Además, el **Grado de Ingeniería de la Energía** está encuadrado en la profesión regulada de los ingenieros de minas, es decir, sometida al amparo de la profesión restringida, que tienen una serie de atribuciones profesionales que los definen como técnicos competentes en una serie de trabajos.

Debido al amplio abanico de posibilidades en las que puede trabajar un ingeniero de la energía, se prevé una fuerte demanda en León, en España y en el extranjero por su capacidad y su formación en empresas de actividades muy variadas.

La amplitud y calidad de los conocimientos teóricos y prácticos que recibe durante su formación académica le convierten en uno de los técnicos más versátiles, generalistas y prestigiados de cuantos existen en el mercado laboral.

Por este motivo los ingenieros de la energía de León tendrán una excelente colocación, con prácticamente inexistencia de desempleo, en el mismo sector para lo que has estudiado.

# asignaturas optativas

Asignaturas	ECTS
Diseño Asistido por Ordenador	6
Bioenergía	6
Ampliación de Explosivos	6
Ahorro y Eficiencia Energética	6
Topografía de Obras	6
Ingeniería del terreno	6

# plan de estudios

## primer curso

1er. Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Algebra	6
Cálculo I	6
Tecnología electrónica e informática	6
Geometría descriptiva	6
Física I	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>
2º Semestre - Asignaturas	
Química	6
Cálculo II	6
Organización de empresas	6
Dibujo técnico	6
Física II	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

## segundo curso

1er. Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Ciencia y tecnología de los materiales	6
Termodinámica	6
Resistencia de materiales	6
Hidráulica y neumática	6
Electrotecnia	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>
2º Semestre - Asignaturas	
Geología	6
Métodos numéricos y estadística	6
Teoría de estructuras y construcciones	6
Topografía general	6
Tecnología eléctrica	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

## tercer curso

1er. Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Operaciones Básicas de Procesos Explosivos	6
Líneas eléctricas	6
Tecnología Energética	6
Centrales Térmicas	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>
2º Semestre - Asignaturas	
Seguridad y Salud Laboral	6
Técnicas Mineras	4,5
Energías Renovables	4,5
Energía Nuclear	6
Centrales Hidroeléctricas	4,5
Petroquímica y Carboquímica	4,5
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

## cuarto curso

1er. Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Subestaciones y Aparatación Eléctrica	6
Ingeniería ambiental	6
Oficina Técnica y Proyectos	6
Instalaciones de Combustión	6
Combustibles	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>
2º Semestre - Asignaturas	
Prácticas u optativas	18
Trabajo Fin de Grado	12
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>