

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 Minera**.

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 más moderno que nos permita formarte en más campos y disciplinas.

unileon.es

# Grado en **INGENIERÍA MINERA**

## ¿qué se estudia?

Tradicionalmente, siempre se ha relacionado al ingeniero de minas con la extracción de carbón en las minas subterráneas, pero hay muchas más cosas en las que vamos a formarte:

- Extracción del carbón, de petróleo y de gas.
- Extracción de agua.
- Centrales generadoras de energía eléctrica: térmicas, nucleares, hidroeléctricas.
- Instalaciones eléctricas, térmicas y frigoríficas.
- Extracción de rocas ornamentales y decorativas.
- Uso de rocas ornamentales y decorativas.
- Obras públicas: viaductos, túneles...
- Obras subterráneas: viario, ferroviario, metro...
- Explosivos y pirotecnia: fabricación, almacenamiento y uso.

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

C/ Jesús Rubio, 2 - 24071 León  
Tel.: 987 291 950  
Fax: 987 291 900  
[www3.unileon.es/ce/eim](http://www3.unileon.es/ce/eim)  
[eimadm@unileon.es](mailto:eimadm@unileon.es)

universidad  
de león



ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA  
DE INGENIEROS DE MINAS

# salidas profesionales

La ingeniería minera es una profesión regulada, es decir, sometida al amparo de la profesión restringida de los ingenieros de minas, que tienen una serie de atribuciones profesionales que los definen como técnicos competentes en una serie de trabajos.

En algunos trabajos, como el **uso de explosivos**, la **extracción de agua** y los **trabajos en obras subterráneas** son solamente los ingenieros de minas los técnicos competentes en esta actividad.

Debido al amplio abanico de posibilidades en las que puede trabajar un ingeniero de minas, los ingenieros de minas de León son demandados 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 minas de León tienen una excelente colocación, con prácticamente inexistencia de desempleo, en el mismo sector para lo que has estudiado.

# asignaturas optativas

## Bloque I

Asignaturas	Itinerario	ECTS
Líneas eléctricas	A	6
Laboratorio de MATLAB	A	6
Centrales, subestaciones y aparataje eléctrica	A	6
Estratigrafía y paleontología	B	6
Tecnología hidrogeológica	B	6
Metalurgia extractiva	B	6

## Bloque II

Asignaturas	Itinerario	ECTS
Máquinas y accionamientos eléctricos	A	6
Diseño asistido por ordenador	A	6
Hormigones y materiales de construcción	A	6
Investigación y prospección de yacimientos	B	6
Sondeos	B	6
Minerales industriales	B	6

# plan de estudios

## primer curso

1er Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Álgebra	6
Cálculo I	6
Tecnología electrónica e informática	6
Geometría descriptiva	6
Física I	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

2º Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Química	6
Cálculo II	6
Organización de empresas	6
Dibujo técnico	6
Física II	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

## segundo curso

3er 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>

4º Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
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

5º Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Laboreo de minas I	6
Los explosivos y sus aplicaciones	4,5
Mineralogía y petrografía	6
Cartografía y planificación del territorio	4,5
Geotecnia	4,5
Mecánica de rocas	4,5
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

6º Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Laboreo de minas II	4,5
Topografía subterránea	4,5
Túneles y obras subterráneas	4,5
Seguridad y salud laboral	6
Tratamiento de minerales	4,5
Yacimientos minerales	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

## cuarto curso

7º Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Ingeniería ambiental	6
Oficina técnica y proyectos	6
Optativas bloque I	18
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

8º Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Prácticas u optativas bloque II	18
Trabajo Fin de Grado	12
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>