



# Grado en Ingeniería Minera

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas



## Si te interesa aprender a

- Aplicar una “eco-minería” sostenible y respetuosa con el medio ambiente.
- Diseñar y proyectar grandes obras con EXPLOSIVOS.
- Conocer los usos de los minerales en el mundo digital y cómo se extraen.
- Participar y dirigir la construcción de centrales hidroeléctricas, túneles, metro y grandes cavernas.
- Diseñar, operar y mantener plantas de tratamiento de minerales, residuos, rocas industriales y ornamentales.



Ven a estudiar Ingeniería Minera a la Universidad de León

## Universidad de León

Unidad de Acceso  
 Edificio EGA, Campus de Vegazana s/n 24071 León  
 Tel.: 987 291 400  
 Fax: 987 291 616  
[www.unileon.es/estudiantes](http://www.unileon.es/estudiantes)  
[acceso@unileon.es](mailto:acceso@unileon.es)

## Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas

Campus de Vegazana s/n 24071 León  
 Tel.: 987 291 950  
[minasyenergia.unileon.es](http://minasyenergia.unileon.es)  
[eimadm@unileon.es](mailto:eimadm@unileon.es)



[unileon.es](http://unileon.es)

Síguenos en:



# Pensando EN TU FUTURO



universidad de león



# PLAN DE ESTUDIOS

**Formamos profesionales** modernos y adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior, combinando las competencias exclusivas de la profesión de Ingeniero de Minas con nuevos campos y disciplinas.

## Qué te ofrecemos

- Orientación a un amplio abanico de posibilidades de empleo.
- Convenios de prácticas para la totalidad del alumnado.
- Formación en competencias exclusivas en España en distintas actividades: excavaciones subterráneas, uso de explosivos, extracción de agua, etc.
- Combinación de experiencia e innovación docente, aplicada a grupos exclusivos de alumnos.
- Programas de movilidad nacional e internacional (Alemania, Argentina, Australia, Austria, Brasil, Canadá, Chile, China, Colombia, Eslovaquia, Estados Unidos, Italia, Japón, México, Perú, Polonia, República Checa, Rusia, Taiwán, Turquía y Vietnam).

**Este título habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico de Minas Orden CIN/306/2009.**

**Elección entre dos itinerarios o especialidades:** Instalaciones Electromecánicas y Mineras o Sondeos y Prospecciones Mineras. Infórmate también sobre nuestro Doble Grado en Ingeniería Minera e Ingeniería de la Energía.

## Salidas profesionales

**Alto grado de inserción laboral en un amplio abanico de actividades profesionales** • Dirección y gestión de empresas mineras, industriales y energéticas • Extracción de recursos minerales, petróleo, gas y agua • Extracción y uso de rocas ornamentales e industriales. • Proyección y supervisión de obra civil y obras subterráneas: túneles, cavernas, metro, etc. • Fabricación, almacenamiento y uso de explosivos y pirotecnia.

### PRIMER CURSO

Primer semestre	ECTS
Álgebra	6
Cálculo I	6
Tecnología Electrónica e Informática	6
Geometría Descriptiva	6
Física I	6
Segundo semestre	ECTS
Química	6
Cálculo II	6
Organización de Empresas	6
Dibujo Técnico	6
Física II	6
<b>Créditos Primer Curso</b>	<b>60</b>

### SEGUNDO CURSO

Primer semestre	ECTS
Ciencia y Tecnología de los Materiales	6
Termodinámica	6
Resistencia de Materiales	6
Hidráulica y Neumática	6
Electrotecnia	6
Segundo semestre	ECTS
Geología	6
Métodos Numéricos y Estadística	6
Teoría de Estructuras y Construcciones	6
Topografía General	6
Tecnología Eléctrica	6
<b>Créditos Segundo Curso</b>	<b>60</b>

### TERCER CURSO

Primer semestre	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
Segundo semestre	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>Créditos Tercer Curso</b>	<b>60</b>

### CUARTO CURSO

Primer semestre	ECTS
Ingeniería Ambiental	6
Oficina Técnica y Proyectos	6
Asignaturas Optativas Bloque I	18
Segundo semestre	ECTS
Prácticas Formativas Externas u Optativas Bloque II	(hasta) 18
Trabajo Fin de Grado	12
<b>Créditos Cuarto Curso</b>	<b>60</b>

#### Optativas

##### Bloque 1

- Distribución de la Energía Eléctrica -----> 6
- Laboratorio de MATLAB -----> 6
- Centrales, Subestaciones y Aparatación Eléctrica -----> 6
- Sondeos -----> 6
- Minerales Industriales -----> 6
- Metalurgia Extractiva -----> 6

##### Bloque 2

- Máquinas y Accionamientos Eléctricos -----> 6
- Diseño Asistido por Ordenador -----> 6
- Hormigones y Materiales de Construcción -----> 6
- Investigación y Prospección de Yacimientos -----> 6
- Estratigrafía y Paleontología -----> 6
- Tecnología Hidrogeológica -----> 6

Las asignaturas optativas podrán sustituirse por Prácticas Formativas Externas. De este modo, el estudiante podrá superar el último semestre realizando una estancia en una empresa o institución, obteniendo su primera experiencia profesional a la vez que elabora su Trabajo Fin de Grado.