



Doble Grado en Ingeniería Minera e Ingeniería de la Energía

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas



Si te interesa aprender a

- ▣ Diseñar, planificar y dirigir explotaciones mineras.
- ▣ Realizar estudios geotécnicos aplicados a la minería, construcción y obra civil.
- ▣ Diseñar, operar y mantener plantas de preparación y tratamiento de minerales, rocas industriales, rocas ornamentales y residuos.
- ▣ Diseñar, operar, mantener y gestionar instalaciones energéticas.
- ▣ Elaborar planes y políticas energéticos.
- ▣ Auditar y optimizar el consumo energético y económico de una instalación, sector o región.
- ▣ Fabricar, transportar y usar explosivos y pirotecnia.

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
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
eimadm@unileon.es

Ven a estudiar
 Ingeniería Minera
 e Ingeniería de la Energía
 a la Universidad de León



unileon.es

Síguenos en:



Pensando EN TU FUTURO



universidad de león



PLAN DE ESTUDIOS

Formamos profesionales con competencias complementarias para trabajar en los sectores energético y minero, diseñando, planificando y dirigiendo explotaciones mineras y plantas de generación y distribución de energía.

Qué te ofrecemos

- Convenios de prácticas para la totalidad del alumnado.
- Gran tradición en la formación de Ingenieros.
- Especialización en un sector multidisciplinar con muchas oportunidades de empleo.
- Formación disponible en muy pocos centros en España.
- Especialización en una profesión muy versátil.
- Programas de movilidad nacional e internacional (Alemania, Argentina, Australia, Austria, Brasil, Canadá, Chile, China, Colombia, Eslovaquia, Estados Unidos, Italia, Japón, México, Perú, Polonia, Reino Unido, 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.

Fórmate en dos ámbitos complementarios y obtén dos
Títulos de Grado completos en cinco años.

Salidas profesionales

Alto grado de inserción laboral en un amplio abanico de actividades profesionales.

- Extracción y uso de rocas ornamentales e industriales, recursos minerales, petróleo, gas y agua.
- **Obra civil y obras subterráneas: túneles, cavernas, metro, etc.**
- Fabricación, almacenamiento y uso de explosivos y pirotecnia.
- **Diseño de instalaciones energéticas: generación energética, energías renovables, transporte de energía, calefacción y climatización, procesos industriales.**
 - Dirección de equipos y actividades en empresas del sector petrolífero y gasístico.
 - **Dirección de plantas de fabricación, transporte y uso de explosivos.**
- Docencia en ESO, Bachillerato y Formación Profesional.

Este folleto tiene carácter informativo y puede sufrir pequeñas modificaciones

PRIMER CURSO

Primer semestre		ECTS
Álgebra		6
Cálculo		6
Tecnología Electrónica e informática		6
Geometría Descriptiva		6
Física		6
Segundo semestre		ECTS
Química		6
Cálculo II		6
Organización de Empresas		6
Dibujo Técnico		6
Física II		6
Créditos Primer Curso		60

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
Créditos Segundo Curso		60

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
Créditos Tercer Curso		60

CUARTO CURSO

Primer semestre		ECTS
Ingeniería Ambiental		6
Oficina Técnica y Proyectos		6
Operaciones Básicas de Procesos		6
Explosivos		6
Líneas Eléctricas		6
Segundo semestre		ECTS
Energía Nuclear		6
Energías Renovables		4.5
Centrales Hidroeléctricas		4.5
Petroquímica y Carboquímica		4.5
Trabajo Fin de Grado. Ingeniería Minera		12
Créditos Cuarto Curso		60

QUINTO CURSO

Primer semestre		ECTS
Subestaciones y Aparatación Eléctrica		6
Tecnología Energética		6
Centrales Térmicas		6
Instalaciones de Combustión		6
Combustibles		6
Segundo semestre		ECTS
Prácticas u Optativas		18
Trabajo Fin de Grado. Ingeniería de la Energía		12
Créditos Quinto Curso		60

Optativas del Segundo Semestre de 5º

- > Investigación y Prospección de Yacimientos
 6 • Bioenergía 6 • Hormigones y Materiales de Construcción
 6 • Ahorro y Eficiencia Energética 6 • Topografía de Obras 6
 • Minerales Industriales 6