



Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos

Máster Oficial

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas

ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA DE INGENIEROS DE MINAS



Si te interesa aprender a...

- Evaluar proyectos y analizar riesgos. Dirigir, organizar y mantener. Economía y gestión de empresas. Calidad. Legislación del medio natural. Gestión del conocimiento.
- Conocer adecuadamente la tecnología de explotación de recursos minerales.
- Planificar y gestionar recursos energéticos, incluyendo generación, transporte, distribución y utilización.
- Proyectar, gestionar y dirigir la fabricación, transporte, almacenamiento, manipulación y uso de explosivos y pirotecnia.
- Planificar, diseñar y gestionar instalaciones de tratamientos de recursos minerales, plantas metalúrgicas, siderúrgicas e industrias de materiales de construcción, incluyendo materiales metálicos, cerámicos, sinterizados, refractarios y otros.

Coordinación del Máster

Laura Álvarez de Prado (coordinadora)
Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas
Campus de Vegazana s/n 24007 León
Tel.: (+ 34) 987 29 19 59
E-mail: eimsub1@unileon.es
minasyenergia.unileon.es

Ven a estudiar el Máster Universitario en
Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos
a la Universidad de León



unileon.es

Síguenos en:



Pensando
EN TU FUTURO



universidad
de león



PROGRAMA DE ESTUDIOS

Ofrecemos formación de alto nivel, rigurosa e innovadora, que permita a los egresados asumir cargos de responsabilidad en la gestión y dirección de la empresa, preferentemente en industrias y explotaciones mineras y energéticas.

Este título habilita para la profesión regulada de Ingeniero de Minas.

Dirigido especialmente a Graduados de Ingeniería de Minas en sus diferentes especialidades, Ingenieros de Minas e Ingenieros Técnicos de Minas. Abierto a titulados en posesión de cualquier otro título de grado.

Qué te ofrecemos

- Amplio abanico de posibilidades de desarrollo profesional.
- Variadas actividades de innovación docente.
- Convenios de prácticas con más de 50 empresas.

Salidas profesionales

Alto grado de inserción laboral.

*Instalaciones eléctricas: urbanas, industriales y mineras. Uso y consumo eficiente de la energía eléctrica.

*Transporte y distribución de combustibles.

*Uso y aprovechamiento de la energía.

*Recursos mineros: minerales industriales, energéticos, rocas ornamentales, áridos, hidrocarburos, etc.

*Obras subterráneas: viario, ferroviario, metro, etc.

*Explosivos y pirotecnia: fabricación y uso.

Acceso al Programa de Doctorado "Ingeniería de Producción y Computación" de la Universidad de León.

Este folleto tiene carácter informativo y puede sufrir pequeñas modificaciones.

Instalaciones

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas de la Universidad de León (aula de informática de acceso restringido, aula de Informática de acceso libre, laboratorio de combustibles, laboratorio de energía, laboratorio de tecnología minera e hidráulica y neumática, laboratorio de tecnología mineralúrgica, laboratorio de geofísica, laboratorio de preparación de muestras, sala de netmeeting).

Duración

Tres semestres.

 **Plazas: 60**



PRIMER CURSO (Primer semestre)

	CARÁCTER	ECTS
• Ingeniería Eléctrica	CF	4.5
• Ingeniería Térmica	CF	4.5
• Mineralurgia y Metalurgia Extractivas	CF	4.5
• Prospección Minera	CF	4.5
• Métodos Matemáticos Avanzados	OB	4.5
• Sistemas de Construcción	OB	6
• Sistemas de Gestión de Empresas	OB	4.5
• Técnicas de Gestión del Territorio	OB	3

TOTAL 30

PRIMER CURSO (Segundo semestre)

	CARÁCTER	ECTS
• Construcciones y Obras Subterráneas	OB	4.5
• Sistemas de Energía Eléctrica	OB	6
• Gestión de Explosivos y Pirotecnia	OB	4.5
• Técnicas Mineras Avanzadas	OB	6
• Gestión de Recursos Energéticos	OB	7.5
• Gestión de Plantas Mineralúrgicas y Metalúrgicas	OB	4.5

TOTAL 30

SEGUNDO CURSO (Primer semestre)

- Procesos en la Industria Carboquímica y Petroquímica
- Gestión y Tratamiento de Residuos
- Ingeniería de Recursos Mineros
- Dirección de Proyectos
- Trabajo Fin de Máster

CARÁCTER ECTS

OB	6
OB	3
OB	4.5
OB	4.5
OB	12

TOTAL 30



Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos

Materias obligatorias: 69 ECTS, Complementos formativos: 9 ECTS, Trabajo Fin de Máster: 12 ECTS, CF = Complementos de Formación, OB = Obligatoria