



Grado en Ingeniería de la Energía

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas



Si te interesa aprender a

- Diseñar, operar, mantener y gestionar instalaciones energéticas: convencionales y renovables.
- Elaborar planes y políticas energéticos sostenibles.
- Auditar y optimizar el consumo energético y económico de una instalación, sector o región.
- Aplicar las últimas tendencias desarrolladas, y las líneas de investigación más innovadoras en sistemas e instalaciones de generación, distribución y consumo de energía eléctrica y térmica.
- 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 de la Energía
 a la Universidad de León



unileon.es

Síguenos en:



Pensando
 EN TU FUTURO



universidad
de león



PLAN DE ESTUDIOS

Formamos profesionales del sector energético en su totalidad con las competencias necesarias para diseñar, proyectar, gestionar y mantener todo tipo de plantas de generación y distribución de energía, así como para planificar políticas energéticas.

Qué te ofrecemos

- Convenios de prácticas para la totalidad del alumnado.
- Especialización en un sector multidisciplinar con muchas oportunidades de empleo.
- Formación disponible en muy pocos centros en España.
- 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, Rusia, Taiwán, Turquía y Vietnam).

Carrera de futuro, y para el futuro, que cuenta con una gran demanda de empleo. Infórmate también sobre nuestro **Doble Grado en Ingeniería Minera e Ingeniería de la Energía**.

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



Salidas profesionales

Alto grado de inserción laboral en un amplio abanico de actividades profesionales: 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** • Realización de estudios medioambientales y de prevención de riesgos laborales • **Reducción de los costes económicos de consumos energéticos** • Dirección de plantas de fabricación, transporte y uso de explosivos • **Dirección de operación y mantenimiento de plantas de generación de energía** • Docencia de ESO, Bachillerato y Formación Profesional.

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
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
Operaciones Básicas de Procesos	6
Explosivos	6
Líneas Eléctricas	6
Tecnología Energética	6
Centrales Térmicas	6
Segundo semestre	ECTS
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
Créditos Tercer Curso	60



CUARTO CURSO

Primer semestre	ECTS
Subestaciones y Aparatación Eléctrica	6
Ingeniería Ambiental	6
Oficina Técnica y Proyectos	6
Instalaciones de Combustión	6
Combustibles	6
Segundo semestre	ECTS
Prácticas Formativas Externas u Optativas Bloque II (hasta)	18
Trabajo Fin de Grado	12
Créditos Cuarto Curso	60

Optativas

- Diseño Asistido por Ordenador -----> 6
- Bioenergía -----> 6
- Ampliación de Explosivos -----> 6
- Ahorro y Eficiencia Energética -----> 6
- Topografía de Obras -----> 6
- Ingeniería del Terreno -----> 6