

# Grado en Ingeniería de la Energía

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas

ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA DE INGENIEROS DE MINAS

Pensando  
EN TU FUTURO



universidad  
de león



## 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.



**Ven a estudiar Ingeniería de la Energía**  
a la Universidad de León



# PLAN DE

**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 en empresas del sector petrolífero y gasístico** • Realiza  
• Reducción de los costes económicos de consumos energéticos  
Dirección de operación y mantenimiento de plantas de generación

# ESTUDIOS

## 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

**de actividades profesionales:** Diseño de instalaciones energéticas: calefacción y climatización, procesos industriales • **Dirección de equipos y** gestión de estudios medioambientales y de prevención de riesgos laborales • **Dirección** de plantas de fabricación, transporte y uso de explosivos • **de energía** • Docencia de ESO, Bachillerato y Formación Profesional.

## 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



## 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:



universidad  
de león

