



# 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](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)



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



[unileon.es](http://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
<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
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
<b>Créditos Tercer Curso</b>	<b>60</b>



### 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
<b>Créditos Cuarto Curso</b>	<b>60</b>

## 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