

# Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería de la Energía

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial  
y Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas



Pensando  
EN TU FUTURO



universidad  
de león



## Si te interesa aprender a

- Realizar mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.
- 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.
- Analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.

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



# PLAN DE ESTUDIOS

**Formamos ingenieros** altamente capacitados para ejercer su profesión en el campo de la Ingeniería Eléctrica y en el sector energético y 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 y capaces de integrarse en grupos de trabajo multidisciplinares, mostrando actitudes éticas y responsables, de respeto a las personas, al entorno social y al medio ambiente.

## Qué te ofrecemos

- Programa de prácticas en empresas.
- Experiencia y tradición en la formación de ingenieros.
- Laboratorios dotados de alta y reciente tecnología.
- Formación con una fuerte orientación práctica.
- Programas de movilidad nacional e internacional (Alemania, Argentina, Australia, Austria, Canadá, Chile, China, Estados Unidos, Francia, Italia, Japón, Lituania, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rusia, Taiwán y Vietnam).



## Salidas profesionales

Alto grado de inserción laboral en los siguientes ámbitos: Generación eléctrica, vehículos eléctricos, Líneas y subestaciones eléctricas, eficiencia energética, energías renovables (fotovoltaica, eólica, hidráulica, biomasa, etc).

## 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
Electrotécnica	6
Segundo semestre	ECTS
Tecnología y Fundamentos de Electrónica	6
Métodos Numéricos y Estadística	6
Teoría de Estructuras y Construcciones	6
Control Automático	6
Tecnología Eléctrica	6
Créditos Segundo Curso	60

## TERCER CURSO

Primer semestre	ECTS
Máquinas Eléctricas	6
Variable Compleja	6
Tecnología de Fabricación y Tecnología de Máquinas	6
Ingeniería de Control	6
Instalaciones Eléctricas	6
Elementos y Sist. de Electrónica de Potencia	6

Segundo semestre	ECTS
Geología	6
Topografía General	6
Inglés	6
Diseño de Máquinas Eléctricas	6
Regulación de Máquinas Eléctricas	6
Créditos Tercer Curso	60

## CUARTO CURSO

Primer semestre	ECT
Ingeniería Ambiental	6
Dirección de Proyectos	6
Operaciones Básicas de Procesos	6
Explosivos	6
Líneas Eléctricas	6
Segundo semestre	ECTS
Energía Nuclear	6
Seguridad y Salud Laboral	6
Energías Renovables	4.5
Centrales Hidroeléctricas	4.5
Petroquímica y Carboquímica	4.5
Técnicas Mineras	4.5
Créditos Cuarto Curso	60

## QUINTO CURSO

Primer semestre	ECT
Subestaciones y Aparamenta Eléctrica	6
Tecnología Energética	6
Centrales Térmicas	6
Instalaciones de Combustión	6
Combustibles	6
Sistemas Eléctricos de Potencia	6
Segundo semestre	ECTS
Trabajo Fin de Grado. Energía.	12
Trabajo Fin de Grado. Eléctrica.	12
Créditos Cuarto Curso	60



## **Universidad de León**

Unidad de Acceso

Edificio EGA, Campus de Vegazana s/n 24071 León

Tel.: 987 291 400 / 987 291 616

[unileon.es/estudiantes](http://unileon.es/estudiantes)

[acceso@unileon.es](mailto:acceso@unileon.es)

## **Escuela de Ingenierías**

### **Industrial, Informática y Aeroespacial**

Campus Vegazana s/n 24071 León

Tel.: 987 291 766 / 987 291 775

[ingenierias.unileon.es](http://ingenierias.unileon.es)

[eiiadm@unileon.es](mailto:eiiadm@unileon.es)

## **Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas**

Campus Vegazana s/n 24071 León

Tel.: 987 291 950

[minasyenergia.unileon.es](http://minasyenergia.unileon.es)

[eiiadm@unileon.es](mailto:eiiadm@unileon.es)



**unileon.es**

Síguenos en:



**universidad  
de león**