

# Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial

ESTELE DE INGENIERÍAS  
(INDUSTRIAL, INFORMÁTICA, AERONÁUTICA)

Pensando  
EN TU FUTURO



universidad  
de león



## Si te interesa aprender a

- Redactar, firmar, desarrollar y dirigir proyectos en el ámbito de la ingeniería industrial que tengan por objeto la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de estructuras, equipos mecánicos, instalaciones energéticas, instalaciones eléctricas y electrónicas, instalaciones y plantas industriales y procesos de fabricación y automatización.
- Realizar mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.
- Analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.
- Organizar y planificar en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.

**Ven a estudiar**  
**Ingeniería en Electrónica Industrial**  
**y Automática**  
a la Universidad de León



# PLAN DE ESTUDIOS

**Formamos profesionales** altamente capacitados para ejercer su profesión en el campo de la Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática 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, Bulgaria, Canadá, Chile, China, Dinamarca, Estados Unidos, Francia, Holanda, Italia, Japón, Lituania, Noruega, Polonia, Portugal, Rusia, Taiwán, Turquía y Vietnam).



**Este título habilita para el ejercicio**

de Ingeniero Técnico Industrial (Orden CIN/351/2009)

## Salidas profesionales

Electrónica general • Electrónica de potencia  
• Instrumentación electrónica • Microprocesadores  
• Automatización • Ingeniería de control.

## PRIMER CURSO

Primer semestre	ECTS
Álgebra Lineal y Geometría	6
Cálculo Diferencial e Integral	6
Fundamentos Físicos	6
Química	6
Expresión Gráfica I	6
Segundo semestre	ECTS
Métodos Numéricos y Estadísticos	6
Calor y Electromagnetismo	6
Expresión Gráfica II	6
Inglés	6
Informática	6
Créditos Primer Curso	60

## SEGUNDO CURSO

Primer semestre	ECTS
Resistencia de Materiales	6
Métodos Matemáticos en Ingeniería	6
Principios de Máquinas y Circuitos Eléctricos	6
Instrumentación Electrónica	6
Fundamentos de Administración de Empresas	6
Segundo semestre	ECTS
Automatización I	6
Variable Compleja	6
Termodinámica	6
Tecnología y Fundamentos de Electrónica	6
Tecnología de Materiales	6
Créditos Segundo Curso	60

## TERCER CURSO

Primer semestre	ECTS
Automatización II	6
Electrónica de Potencia	6
Electrónica Analógica	6
Electrotecnia Básica	6
Ingeniería de Control I	6

Segundo semestre	ECTS
Ingeniería De Control II	6
Electrónica Digital	6
Motores y Accionamientos Eléctricos	6
Optativa 1	6
Optativa 2	6
Créditos Tercer Curso	60

## CUARTO CURSO

Primer semestre	ECTS
Trabajo Fin de Grado	6
Dirección de Proyectos	6
Tecnología de Fabricación y de Máquinas	6
Optativa 3	6
Optativa 4	6
Segundo semestre	ECTS
Trabajo Fin de Grado	6
Ingeniería Fluidomecánica	6
Tecnología del Medioambiente	6
Optativa 5	6
Optativa 6	6
Créditos Cuarto Curso	60

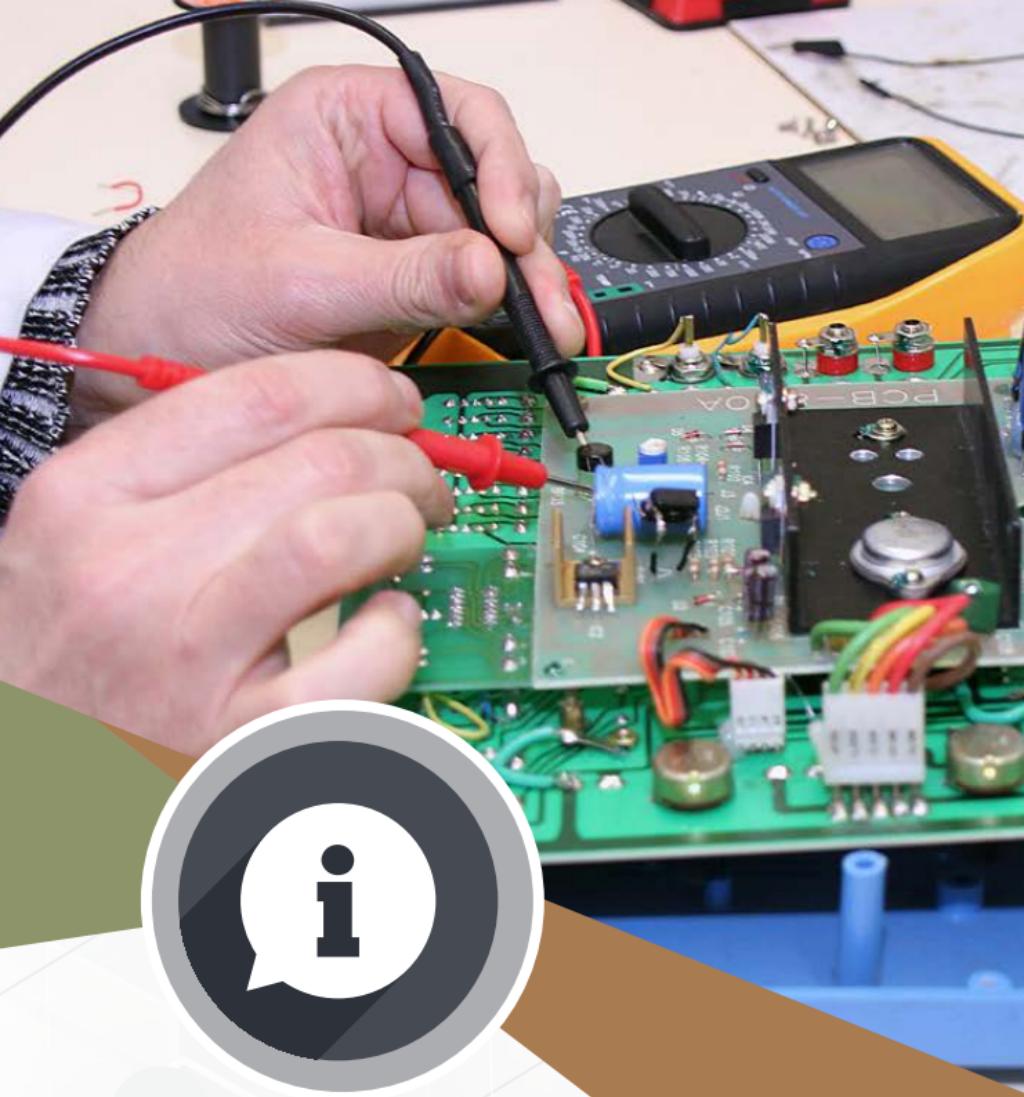
### Optativas

- Medidas y Protecciones Eléctricas -----> 6
- Instalaciones Eléctricas y Generación Renovable -----> 6
- Telecomunicaciones en la Industria -----> 6
- Servicios de Internet y Redes Inalámbricas -----> 6
- Redes de Comunicaciones -----> 6
- Desarrollo y Construcción de prototipos -----> 6
- Instrumentación, Telemundo y Telemedida -----> 6
- Inteligencia Artificial y Nanotecnología -----> 6
- Domótica e Inmótica -----> 6
- Instrumentación Industrial -----> 6
- Supervisión Industrial -----> 6
- Técnicas de Control -----> 6

En este plan de estudios se ofertan 72 ECTS de carácter optativo. El alumno sólo precisa cursar 36 ECTS de carácter optativo. Estos podrá obtenerlos por cualquiera de las siguientes vías:

- A. Cursando asignaturas optativas ofertadas en este plan de estudios.
- B. Eligiendo como optativas, asignaturas de cualquiera de las titulaciones de grado que se imparten en esta Escuela, con la condición de que no pueden aparecer en su expediente competencias específicas repetidas.
- C. De acuerdo con el artículo 46.2.i) de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre de Universidades, los estudiantes podrán obtener reconocimiento académico en créditos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación hasta un máximo de 6 créditos del total del plan de estudios cursado.
- D. Los estudiantes podrán reconocer hasta un máximo de 6 créditos por la realización de prácticas externas (25 horas = 1 crédito)

LENGUA UTILIZADA: ESPAÑOL / INGLÉS



## Universidad de León

Unidad de Acceso

Edificio EGA, Campus de Vegazana s/n 24071 León

Tel.: 987 291 400

Fax.: 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](mailto:ingenierias.unileon.es)

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



**unileon.es**

Síguenos en:



**universidad  
de león**