

# Grado en Ingeniería Informática

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial



## Si te interesa aprender a

- Concebir, redactar, organizar, planificar, desarrollar, firmar y dirigir proyectos en el ámbito de la ingeniería en informática que tengan por objeto la concepción, el desarrollo o la explotación de sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.
- Definir, evaluar y seleccionar plataformas hardware y software para el desarrollo y la ejecución de sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.
- Concebir, desarrollar y mantener sistemas, servicios y aplicaciones informáticas empleando los métodos de la ingeniería del software como instrumento para el aseguramiento de su calidad.
- Concebir y desarrollar sistemas o arquitecturas informáticas centralizadas o distribuidas integrando hardware, software y redes.
- Aplicar elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organizar y planificar proyectos.

Ven a estudiar  
Ingeniería Informática  
a la Universidad de León

## 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](http://ingenierias.unileon.es)  
[eiiadm@unileon.es](mailto:eiiadm@unileon.es)



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

Síguenos en:



Pensando  
EN TU FUTURO



universidad  
de león



# PLAN DE ESTUDIOS

**Formamos ingenieros** altamente capacitados para ejercer su profesión en el campo de la Informática 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, Canadá, Chile, China, Dinamarca, Eslovenia, Estados Unidos, Francia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Japón, Lituania, Noruega, Polonia, Portugal, República Checa, Rusia, Suecia, Taiwán, Turquía y Vietnam).



**Este título capacita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Informático**

## Salidas profesionales

**Alto grado de inserción laboral en los siguientes ámbitos:**

- Ingeniería del software • Bases de datos • Programación • Inteligencia artificial • Robótica • Seguridad informática • Arquitectura de computadores • Tecnologías web.

Este folleto tiene carácter informativo y puede sufrir pequeñas modificaciones

### PRIMER CURSO

Primer semestre	ECTS
Cálculo Diferencial e Integral	6
Matemática Discreta	6
Física	6
Electrónica	6
Programación I	6
Segundo semestre	ECTS
Álgebra	6
Métodos Numéricos y Estadísticos	6
Estructura de Computadores	6
Inglés	6
Estructuras de Datos	6
<b>Créditos Primer Curso</b>	<b>60</b>

### SEGUNDO CURSO

Primer semestre	ECTS
Programación II	6
Bases de Datos	6
Sistemas Operativos	6
Algoritmos y Grafos	6
Sistemas de Información I	6
Segundo semestre	ECTS
Introducción a los Sistemas Inteligentes	6
Ampliación de Sistemas Operativos	6
Fundamentos de Administración de Empresas	6
Arquitectura, Diseño y Gestión de Redes	6
Arquitectura de Computadores	6
<b>Créditos Segundo Curso</b>	<b>60</b>

### TERCER CURSO

Primer semestre	ECTS
Ingeniería del Conocimiento	6
Ingeniería del Software I	6
Dirección de Proyectos	6
Sistemas Distribuidos	6
Servicios de Internet	6

Segundo semestre	ECTS
Seguridad Informática	6
Sistemas de Información II	6
Aplicaciones Web	6
Optativa 1	6
Optativa 2	6
<b>Créditos Tercer Curso</b>	<b>60</b>

### CUARTO CURSO

Primer semestre	ECTS
Trabajo Fin de Grado	6
Complejidad Computacional	6
Accesibilidad	6
Optativa 3	6
Optativa 4	6
Segundo semestre	ECTS
Trabajo Fin de Grado	6
Procesadores de Lenguajes	6
Ingeniería del Software II	6
Optativa 5	6
Optativa 6	6
<b>Créditos Cuarto Curso</b>	<b>60</b>

#### Optativas

- Computación Neuronal y Evolutiva -----> 6
- Arquitecturas Específicas y Empotradas -----> 6
- Computación Grid y Supercomputación -----> 6
- Seguridad en Redes de Comunicaciones -----> 6
- Redes Móviles e Inalámbricas -----> 6
- Visión Artificial -----> 6
- Técnicas de Modelado Semántico en la WEB -----> 6
- Animación por Computador -----> 6
- Informática Aplicada a la Automatización y Control -----> 6
- Innovación Tecnológica -----> 6
- Sistemas de Información de Gestión y Business Intelligence -----> 6
- Prácticas Externas -----> 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:

- Cursando asignaturas optativas ofertadas en este plan de estudios.
- Eligiendo como optativas asignaturas de cualquiera de las titulaciones de grado que se impartan en esta Escuela, con la condición de que no pueden aparecer en su expediente competencias específicas repetidas.
- De acuerdo con el artículo 46.2.1) 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.
- Los estudiantes podrán reconocer hasta un máximo de 6 créditos por la realización de prácticas externas (25 horas = 1 crédito)

**LENGUA UTILIZADA: ESPAÑOL / INGLÉS**