



### NUESTRO PRESTIGIO, TU FUTURO

La Facultad de Ciencias es una institución centenaria constituida por cuatro edificios situados en el casco histórico de Salamanca.

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca tiene el objetivo de contribuir al avance científico, tecnológico y educativo de nuestra sociedad con el fin de servir a la sociedad del siglo XXI, siendo un referente a nivel nacional e internacional.

Esta Facultad está especializada en la formación de profesionales y científicos en las áreas de matemáticas, estadística, física, geología, ingeniería informática e ingeniería geológica. En los últimos años ha llevado a cabo el proceso de adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior y no cesa en la mejora y evolución de sus titulaciones de Grado, Máster y Doctorado, así como en la puesta en marcha de diversas actividades formativas y divulgativas complementarias a la formación reglada. En la actualidad la Facultad cuenta con más de 200 docentes pertenecientes a diversos departamentos y alrededor de 1700 estudiantes.

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca alberga en su sede a más de una veintena de grupos de investigación y varios institutos de investigación asociados, como el Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemática, el Servicio del Láser, el Laboratorio de Radiaciones Ionizantes o el Laboratorio de Bajas Temperaturas.

<http://fciencias.usal.es>

### Desde su fundación, en 1218...

...la Universidad de Salamanca ha sido protagonista de avances determinantes de la Historia. Desde sus aulas profesores, estudiantes e investigadores han ido aportando ideas y descubrimientos que han contribuido a construir una sociedad mejor, a liderar el desarrollo de España y del mundo y a mantener unos vínculos con Iberoamérica que hoy en día tienen más fuerza que nunca.

Pero la Universidad de Salamanca es, sobre todo, actualidad y futuro; cuenta con las más modernas instalaciones para seguir ofreciendo las mejores y más avanzadas fórmulas de enseñanza e investigación, y unos campus perfectamente equipados para disfrutar de la vida universitaria. Entre los 30.000 estudiantes de todos los continentes que cada año pasan por sus aulas están quienes van a proyectar una sociedad que continúa avanzando, aquellos que mejorarán las perspectivas de las personas y contribuirán al progreso de la humanidad...

... superando en el siglo XXI  
las fronteras del conocimiento.

[www.usal.es](http://www.usal.es)

Grado en  
**INGENIERÍA INFORMÁTICA**

DesenRed@ tu futuro







## Grado en INGENIERÍA INFORMÁTICA

El Grado en Ingeniería Informática pretende formar a los estudiantes para adquirir las habilidades propias del ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico en Informática, tal como se establece en el Acuerdo de Consejo de Universidades de 13 de marzo de 2009 (BOE 4/8/2009).

Es una titulación con un carácter fuertemente técnico e innovador en su formación. Su objetivo esencial es la formación de profesionales polivalentes con una perspectiva multidisciplinar, que puedan adaptarse a las continuas innovaciones tecnológicas.

En la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca se han formado, promoción tras promoción, cientos de ingenieros en informática desde el año 1989.

Nuestros graduados serán profesionales con una sólida formación en todas las ramas fundamentales de la informática actual. Su perfil les permitirá incorporarse al mercado laboral como expertos que aporten a las empresas soluciones tecnológicas, innovadoras y competitivas. Serán profesionales preparados para adaptarse a los cambios de un área en continua evolución, con una visión global y especializada de la tecnología.

La importancia que en la actualidad tienen las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en todos los aspectos de nuestra vida hace que el perfil profesional de los titulados en Ingeniería Informática sea de altísimo interés y de amplia demanda en todos los sectores, como por ejemplo empresas de negocio electrónico, entidades financieras, empresas de consultoría, compañías de producción de sistemas electrónicos, centros de cálculo, departamentos de informática o tecnología de cualquier tipo de empresas, centros y empresas de desarrollo tecnológico, Administración Pública o centros de docencia, formación, investigación, desarrollo e innovación.

Tenemos un profesorado bien consolidado con gran experiencia docente e investigadora. Esta última viene avalada por su participación en proyectos europeos y nacionales vigentes, centenares de publicaciones en revistas de investigación internacionales, numerosos contratos de colaboración universidad-empresa y más de veinte tesis doctorales presentadas en los últimos años. Su actividad investigadora abarca prácticamente todas las ramas de la Ingeniería Informática y van desde la informática educativa hasta la robótica, la inteligencia artificial aplicada, los sistemas inteligentes o la bioinformática. Toda esta actividad investigadora mantiene en la actualidad dos másteres y un programa de doctorado relacionado con esta ingeniería.

Todo esta experiencia del profesorado se completa con el desarrollo de proyectos de investigación de I+D+i con empresas de diversos sectores como el energético, de seguridad, fabricación, biotecnológico, etc.

### PRIMER CURSO

60 créditos

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Programación I [B]	●		6
Computadores I [B]	●		6
Fundamentos físicos [B]	●		6
Álgebra lineal y geometría [B]	●		6
Estadística [B]	●		6
Programación II [B]		●	6
Computadores II [B]		●	6
Álgebra computacional [B]		●	6
Cálculo [B]		●	6
Organización y gestión de empresas [B]		●	6

### SEGUNDO CURSO

60 créditos

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Programación III [O]	●		6
Estructuras de datos y algoritmos I [O]	●		6
Diseño de bases de datos [O]	●		6
Sistemas operativos I [O]	●		6
Señales y sistemas [O]	●		6
Estructuras de datos y algoritmos II [O]		●	6
Informática teórica [O]		●	6
Sistemas de bases de datos [O]		●	6
Sistemas operativos II [O]		●	6
Ingeniería del software I [O]		●	6

## PLAN DE ESTUDIOS

A continuación se presenta el plan de estudios con la información de cada una de las asignaturas organizadas por curso, carácter, número de créditos ECTS y semestre en el que se imparte.

Al final se incluye el listado de optativas ofertadas.

### Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Asignatura	Créditos
Formación básica [B]	60
Obligatorias [O]	138
Optativas [Op]	30
Prácticas externas [Pext]	12
Trabajo de fin de grado [TFG]	12
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

### TERCER CURSO

60 créditos

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Programación avanzada [O]	●		6
Redes de computadores I [O]	●		6
Ingeniería del software II [O]	●		6
Interfaces gráficas de usuario [O]	●		6
Optativa1 [Op]	●		6
Administración de sistemas [O]		●	6
Redes de computadores II [O]		●	6
Arquitectura de computadores [O]		●	6
Interacción persona-ordenador [O]		●	6
Optativa 2 [Op]		●	6

### CUARTO CURSO

60 créditos

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Aspectos legales y profesionales de la informática [O]	●		6
Fundamentos de sistemas [O]	●		6
Gestión de proyectos [O]	●		6
Seguridad en sistemas informáticos [O]	●		6
Optativa 3 [Op]	●		6
Sistemas distribuidos [O]		●	6
Optativa 4 (*) [Op]		●	6
Optativa 5 (*) [Op]		●	6
Trabajo fin de grado [TFG]		●	12

Nota: (\*) Teniendo en cuenta que cada asignatura optativa tiene 6 créditos, los alumnos deberán cursar un mínimo de tres optativas si realizan Prácticas externas o de cinco en caso de no realizarlas. Las Prácticas externas se realizarán en el segundo semestre del cuarto curso.

### Optativas a elegir

Asignatura	Semestre	Créditos
Animación digital (4º)	1º	6
Desarrollo de aplicaciones avanzadas (4º)	1º	6
Procesadores de lenguajes (*)		6
Tecnologías de información emergentes (*)		6
Bases de datos avanzadas (*)		6
Diseño de interacción (*)		6
Robótica (4º)	2º	6
Modelado y simulación (3º)	1º	6
Control de procesos (3º)	1º	6
Informática industrial (4º)	2º	6
Sistemas digitales programables (4º)	2º	6
Periféricos (3º)	2º	6
Teoría de la información y teoría de códigos (3º)	1º	6
Prácticas externas (4º)	2º	12

(\*) Asignaturas no ofertadas en el curso 2014-2015