

La única Escuela de Ingenieros
con segundo ciclo en inglés en
España.

The only School of Engineers in Spain
with a second cycle in English

Ingeniería Informática

La unión que forman la **Universidad San Jorge** y la informática es sinónimo de futuro.
Un futuro que aporta un gran valor añadido a los profesionales del mañana.

La sociedad de la información se basa en el intercambio de conocimiento a través de herramientas informáticas y cualquier sector de las nuevas tecnologías (biomedicina, nanotecnología, energías renovables, etc.) necesita desarrollar técnicas innovadoras relacionadas con la ingeniería informática.

Computer Engineering

The relation between **San Jorge University** and information technology is a synonym for future.
A future that provides great added value to tomorrow's professionals.

The information society is based on exchanging knowledge by means of computer tools and all new technology sectors (biomedicine, nanotechnology, renewable energy) needed to develop related innovative techniques.



¿Por qué estudiar Ingeniería informática?

- La sociedad de la información se basa en el intercambio de conocimiento a través de sistemas informáticos.
- Precisamos de la informática para actividades de ámbito personal y empresarial.
- La informática es necesaria no sólo en los sectores de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones, tanto de naturaleza software como hardware, sino también en empresas de e-business, entidades financieras, consultoras y gestión de negocio en general.
- Existe una gran demanda de puestos de trabajo relacionados con la informática y sus aplicaciones, es decir, un alto grado de empleabilidad.
- La informática ha permitido y permite una mejora de nuestra calidad de vida y un gran desarrollo social.
- Cualquier sector de las nuevas tecnologías (biomedicina, nanotecnología, energías renovables, etc.) necesita desarrollar nuevas técnicas informáticas.

Why study computer engineering?

- Information society is based on exchanging knowledge by means of computer tools.
- We need information technology for personal and business activities.
- Information technology is necessary, not only in new communication and information technology sectors, software and hardware, but also in companies in areas such as e-business, financial institutions, consulting firms and business management in general.
- There is a great demand for professionals in information technology and its applications, in other words, there are many employment opportunities.
- Information technology has allowed us in the past and allows us today to improve our quality of life and to increase social development.
- All new technology sectors (biomedicine, nanotechnology, renewable energy) need to develop new computer techniques.

Perfiles profesionales

- Arquitectos de soluciones, para definir, diseñar y especificar la arquitectura de sistemas de información y comunicaciones.
- Técnicos con cargos de responsabilidad en el desarrollo de aplicaciones software.
- Jefes de proyectos informáticos.
- Gestores y administradores de sistemas de bases de datos para el análisis inteligente de la información.
- Dirección de proyectos en el campo de las tecnologías de Internet: plataformas de integración de sistemas de información, comercio electrónico, desarrollo de sitios Web, etc.
- Incorporación a los departamentos de I+D+i de las empresas del sector de relacionadas con las nuevas tecnologías.

Professional profiles

- Solution architects, to define, design and specify the architecture of a computer system or an information system.
- Software and applications software development technicians and area/department managers.
- Project and data base managers to analytically and intelligently use the information.
- Management of field projects in Internet technologies: development portals, websites and integration of information systems and platforms.
- Incorporation in R&D departments in new technology companies.



Plan de estudios

Plan of studies

Primer curso - First year

Asignatura Subject	Créditos ECTS
Habilidades y principios profesionales Professional principles and skills	6
Análisis y cálculo Analysis and calculation	6
Fundamentos de programación Fundamentals of programming	6
Fundamentos físicos Fundamentals of physics	6
Humanismo cívico Civic humanism	6
Inglés English	6
Álgebra Algebra	6
Estadística Statistics	6
Economía y administración de empresas Economy and business administration	6
Sistemas lógicos Logic systems	6

60

Segundo curso - <i>Second year</i>	
Asignatura Subject	Créditos ECTS
Matemática discreta Discrete mathematics	6
Arquitectura de ordenadores Computer architecture	6
Lenguajes formales Formal languages	3
Programación OO I Programming OO I	6
Estructuras de datos Data structures	6
Inglés para ingenieros English for engineers	6
Sistemas operativos Operative systems	6
Sistemas información Information systems	6
Análisis léxico y sintáctico Syntactic and lexical analysis	3
Fundamentos de redes y comunicaciones Fundamentals of networks and communications	6
Programación OO II Programming OO II	6
60	

Tercer curso - <i>Third year</i>	
Asignatura Subject	Créditos ECTS
Administración sistemas operativos Operative system administration	6
Interacción hombre máquina Man and machine interaction	3
Ingeniería del software Software engineering	6
Sistemas inteligentes Intelligent systems	6
Redes y comunicaciones I Networks and communications I	6
Materia optativa Optional subject	3
Administración de servidores Server administration	6
Redes y comunicaciones II Networks and communications II	6
Calidad del software Software quality	3
Tecnologías de la información Information technologies	6
Aplicaciones móviles Mobile applications	3
Materia optativa Optional subject	3
Materia optativa Optional subject	3
60	

Cuarto curso - <i>Fourth year</i>	
Asignatura Subject	Créditos ECTS
Tecnologías avanzadas Advanced technologies	6
Gestión de proyectos Project management	6
Prácticas en empresa In-company work placement	6
Sistemas avanzados de comunicaciones Advanced communication systems	6
Materia optativa Optional subject	3
Materia optativa Optional subject	3
Seguridad en redes y sistemas System and network security	6
Diseño de soluciones SI en empresas Business information system solution design	6
Materia optativa Optional subject	3
Materia optativa Optional subject	3
Proyecto Fin de Grado Final project	12
60	

Total Créditos ECTS: 240

1 crédito ECTS = 25 horas de clase y trabajo autónomo del alumno
1 ECTS credit = 25 hours of class and independent work of the student