

INFORMÁTICA

LA SALLE

CAMPUS

BARCELONA

Grados Universitarios Oficiales en:

International Computer Engineering

Double Degree Qualification in International Computer Engineering and Management of Business and Technology

Ingeniería Informática

Ingeniería Telemática (Redes y Tecnologías de Internet)

Técnicas de Aplicaciones de Software

laSalle

UNIVERSIDAD RAMON LLULL

we love challenge

We Love Challenge

Hoy en día la tecnología y la informática están presentes en todas las actividades empresariales y sectores y hay una fuerte demanda de estos profesionales.

La Salle Campus Barcelona da respuesta al mercado laboral con una amplia oferta formativa con cinco Grados: Ingeniería Informática, International Computer Engineering, Ingeniería Telemática, Double Degree Qualification in International Computer Engineering and Management of Business and Technology y el Grado en Técnicas de Aplicaciones de Software de 3 años. Esta formación se adapta así a los diferentes intereses y necesidades de los estudiantes que se quieran dedicar profesionalmente a esta área.

ESTUDIAR INFORMÁTICA EN LA SALLE CAMPUS BARCELONA

En La Salle Campus Barcelona ofrecemos **5 Grados distintos en el área de informática que se adaptan a tus intereses**. Desde Grados 100% en inglés que te aportarán una visión internacional, las dobles titulaciones de 5 años o 5 años y medio para potenciar tu recorrido académico hasta el Grado de Informática de 3 años.

Como estudiante de La Salle adquirirás un **amplio conocimiento de las nuevas tecnologías aplicadas**, tanto a nivel técnico como de gestión, con un **enfoque muy práctico** y una **metodología basada en escenarios con proyectos y empresas reales**.

LABORATORIOS ESPECIALIZADOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN.

El trabajo en laboratorio es un elemento clave para la asimilación de conceptos. En La Salle tendrás libre acceso a **laboratorios especializados y herramientas de primer nivel** para poner en práctica lo aprendido desde el primer día y avanzar a tu ritmo en tus proyectos, dedicando el tiempo que necesites.

¿POR QUÉ ESTUDIAR UN GRADO EN INFORMÁTICA EN LA SALLE CAMPUS BARCELONA?

2 EL PRIMER CURSO ES COMÚN EN TODAS LAS INGENIERÍAS

Estudiarás contenidos de las diferentes titulaciones y tendrás la oportunidad de conocer todas las tecnologías y especialidades antes de elegir la que quieres estudiar.

3 METODOLOGÍA LEARNING BY CHALLENGE

Los proyectos basados en retos te permitirán aplicar lo que estás aprendiendo en tiempo real. En grupos reducidos y tutorías personalizadas.

4 TECNOLOGÍAS INTERNACIONALES

Las tecnologías que se tratan en el plan de estudios son referencia a nivel internacional, favoreciendo así que adquieras competencias y habilidades para trabajar en empresas internacionales.

5 CAMPUS MULTICULTURAL

En un Campus con más de 70 nacionalidades, realizarás prácticas en equipos multidisciplinares y multiculturales con estudiantes de otras especialidades, lo que te preparará mejor para el mundo profesional.

6 ALTA EMPLEABILIDAD

En La Salle el 100% de los/las titulados/as trabajan al finalizar sus estudios y un 60% de nuestros estudiantes son contratados por las empresas donde han realizado las prácticas.

7 LSMAKER EN TODAS LAS INGENIERÍAS

Como estudiante de Ingeniería recibirás tu plataforma robótica que crecerá a medida que tus conocimientos crezcan.



DESARROLLO PROFESIONAL



La empleabilidad es uno de nuestros principales objetivos. Además de ofrecer todas las facilidades para favorecer la empleabilidad de nuestros estudiantes, también ofrecemos **asesoramiento personalizado para enfocar el futuro profesional**.



Podrás realizar las **prácticas y Trabajo Final del Grado en empresas líderes del sector**.



Disfrutarás de **Programas de Intercambio** para realizar parte de tus estudios en universidades extranjeras.



Formarás parte de **La Salle Alumni, el networking profesional e internacional de La Salle**, un espacio de intercambio de conocimiento y experiencias en un entorno orientado a la cooperación, el networking y el crecimiento profesional.



Podrás beneficiarte de estudiar en una Universidad que dispone de un Parque de Innovación Tecnológica en el Campus, **Technova, uno de los aceleradores de startups más importantes en España**.

laSalle
Technova Barcelona



ALGUNAS EMPRESAS DONDE TRABAJAN NUESTROS ALUMNOS/AS:



Panasonic

Google

Deloitte.



AVAYA

movistar

amazon

Microsoft

ORACLE

unitronics



NETGEAR



GRADO EN INTERNATIONAL COMPUTER ENGINEERING

El Grado en International Computer Engineering, **acreditado con Excelencia por la Agencia de Calidad Universitaria (AQU)**, te proporcionará las capacidades necesarias para formar parte de una **nueva generación de ingenieros/as informáticos/as**, capaces de trabajar en un entorno global y participar en la revolución de computación de la nube (**cloud computing**), tratamiento masivo de datos (**Big Data**), **gestión e inteligencia artificial**.

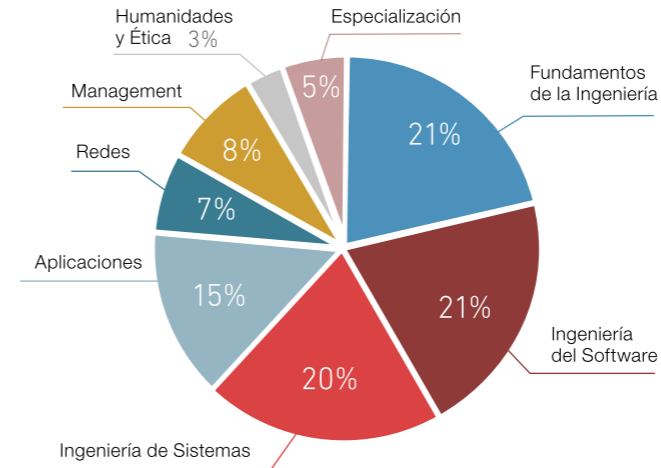
Nuestros **Stages Internacionales en Asia, Europa y EEUU** te ofrecerán la oportunidad de vivir una experiencia internacional, visitar los principales centros de negocio del mundo, sus parques tecnológicos y conocer otras culturas.

- 240 ECTS
- 4 años
- Campus Barcelona
- Septiembre
- Mañanas o tardes
- 100% inglés
- Stages incluidos en Asia, Europa y EEUU*

*Sujeto a resultados académicos.



ÁREAS DE CONOCIMIENTO



**UN GRADO ÚNICO
EN UN CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL.**

PROGRAMA ACADÉMICO

1er CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Introducción a los ordenadores	9
Diseño y usabilidad	5
Metodología y tecnología de la programación	10
Álgebra	8
Business and Engineering	4
Pensamiento y creatividad I	2
Cálculo	10
Electrónica básica	12

2º CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Value Chain and Financial Economics	4
Programación avanzada y estructura de datos	8
Estadística y análisis matemático	8
Redes de área local	6
Bases de datos	5
Diseño y programación orientados a objetos	6
Sistemas digitales y microprocesadores	9
Pensamiento y creatividad II	2
Primer Semestre	
Proyectos de programación I	3
Programación de gráficos 3D	5
Segundo Semestre	
Proyectos de programación II	4

3er CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Pensamiento y creatividad III	3
Primer Semestre	
Sistemas operativos	5
Proyectos web	4
Metodología del software I	4
Administración y diseño de sistemas	6
Interconexión de redes de datos	4
Optativa	4
Segundo Semestre	
Sistemas operativos avanzados	4
Tecnologías en periféricos	4
Proyectos web II	5
Lenguajes de programación	6
Organizational Management	3
Sistemas basados en el conocimiento	4
Optativa	4

4º CURSO

Primer Semestre	ECTS
Programación de dispositivos móviles	4
Arquitectura de computadores	5
Project Management	3
Metodología del software II	4
Proyectos en arquitectura distribuida	4
Prácticas externas	4
Minería de datos	5
Segundo Semestre	
Tendencias tecnológicas	4
Trabajo Final de Grado	16
Seguridad en las TIC	4
Entrepreneurship and Innovation	3
Optativa	4

DOBLES TITULACIONES

Ingeniería Informática + Ingeniería Telemática – 308 ECTS – 5 años

Ingeniería Informática + Ingeniería Multimedia – 329 ECTS – 5 años

Double Degree Qualification in International Computer Engineering and Management of Business and Technology – 395 ECTS – 5,5 años

Nombre oficial de la titulación: Grado en Ingeniería Informática

- Fundamentos de la Ingeniería
- Redes
- Ingeniería de Sistemas
- Management
- Optativas
- Aplicaciones
- Ingeniería del Software
- Humanidades y Ética
- Trabajo Final y prácticas

ESPECIALIZACIONES DEL GRADO

Los créditos optativos, las prácticas externas y el Trabajo Final de Grado pueden enfocarse en **3 itinerarios distintos en función de las áreas que más te interesen.**



VIDEOJUEGOS:

- Diseño de Videojuegos (4)
- Programación de Videojuegos (4)
- Producción de Videojuegos (4)



CIBERSEGURIDAD:

- Laboratorio de Telemática (6)
- CCNA (6)
- CCNA Security (8)



ROBÓTICA:

- Introducción a la Robótica (3)
- Inteligencia Artificial Aplicada a la Robótica (3)
- Proyectos de Robótica (9)



Visita al Banco Central Europeo (Stage Europa 2019).

GRADO EN INTERNATIONAL COMPUTER ENGINEERING

QUÉ APRENDERÁS CON ESTE GRADO

- El Grado en International Computer Engineering da respuesta al nuevo modelo de negocio y a las necesidades emergentes del sector. Cuando hayas finalizado este Grado **sabrás adaptarte fácilmente a las necesidades actuales del mercado** en áreas relacionadas con las aplicaciones móviles, el desarrollo web, la administración de sistemas, el soporte técnico y el marketing digital.
- Serás un **profesional capaz de trabajar en las empresas multinacionales líderes del mundo del mañana en cualquier lugar del planeta.**

BUSCAMOS CANDIDATOS/AS CON:

Interés y afinidad por las **ciencias**

Interés per las **nuevas tecnologías**

Capacidad de resolución de problemas

Interés por la **ingeniería**

Tecnocreatividad

Sensibilidad por conocer otras culturas y maneras de trabajar

EN QUÉ TRABAJARÁS

El Grado está enfocado al mundo profesional y te garantiza la incorporación inmediata al mundo laboral. Algunas de las posibles salidas profesionales son:



IT PROJECT MANAGER



SYSTEMS ADMINISTRATOR



BIG DATA



BIG DATA ENGINEER



BUSINESS INTELLIGENCE



MACHINE LEARNING SCIENTIST



PRODUCT OWNER



CTO



MOBILE APPLICATION PROGRAMMER



SCRUM MASTER



SOFTWARE ENGINEER



SYSTEMS ARCHITECT



WEB PROGRAMMER



PROJECT MANAGER

POR QUÉ EL GRADO ES ÚNICO

- 1 Te formarás en los **últimos lenguajes de programación.**
- 2 Profundizarás en competencias relacionadas con la gestión de redes y podrás prepararte para obtener las **certificaciones profesionales CCNA y CCNP de CISCO Systems.**
- 3 Aprenderás a través de una **metodología diferencial**, enfocada en la práctica y en el trabajo en equipo y con acceso a laboratorios especializados de vanguardia desde el primer día.
- 4 Por nuestro Campus, como **laboratorio transversal vivo**, donde aprenderás de forma experiencial.
- 5 Te entregarán el **LSMaker, la plataforma robótica propia de La Salle** para que practiques y lo personalices según tus intereses.



Estudiantes de La Salle durante su stage Internacional en Europa.



Visita al Parlamento Europeo (Stage Europa 2019).

DOUBLE DEGREE QUALIFICATION IN INTERNATIONAL COMPUTER ENGINEERING AND MANAGEMENT OF BUSINESS AND TECHNOLOGY

La Salle Campus Barcelona te ofrece esta **doble titulación entre el ámbito de la Ingeniería TIC y el ámbito de la Dirección de Empresas**. En cinco años académicos y medio podrás obtener dos títulos oficiales de Grado con un doble perfil altamente demandado. Con un enfoque global, interdisciplinario y una metodología única basada en la resolución de casos reales.

Podrás acceder a **todas las instalaciones y laboratorios líderes equipados con las mismas tecnologías que utilizan las empresas**. Nuestros **Stages Internacionales en Asia, Europa y EEUU** te darán la oportunidad de vivir una **experiencia internacional**, visitar los principales centros de negocio del mundo, sus parques tecnológicos y conocer otras culturas.

-  395 ECTS
-  5,5 años
-  Campus Barcelona
-  Septiembre
-  Mañanas o tardes
-  100% inglés
-  Stages incluidos en Asia, Europa y EEUU*

*Sujeto a resultados académicos.

PROGRAMA ACADÉMICO

1er CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Álgebra	8
Cálculo	10
Diseño y usabilidad	5
Electrónica básica	12
Introducción a los ordenadores	9
Metodología y la tecnología de la programación	10
Pensamiento y creatividad	2

Primer Semestre

Fundamentos de la gestión empresarial	6
Marketing	4

Segundo Semestre

Derecho de empresa I	2
Recursos Humanos	3

5º CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Investigación Aplicada a Gestión y Tecnología	5
Arquitectura de computadores	5
Planificación y control financiero	4
Habilidades de gestión: Comunicación II	2
Emprendimiento y Capital de Riesgo	3
Negocio internacional	5
Gestión de los Sistemas de información y la Tecnología II	4
Metodología del software II	4
Minería de datos	5
Proyectos en arquitectura distribuida	4
Programación en dispositivos móviles	4
Dirección Comercial	4

2º CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Bases de datos	5
Diseño y programación orientados a objetos	6
Estadística y análisis matemático	8
Pensamiento y Creatividad II	2
Sistemas digitales y microprocesadores	9
Redes de área local	6

Primer Semestre

Habilidades de gestión: Comunicación I	4
Idioma	5
Microeconomía	4
Proyectos de programación I	3

Segundo Semestre

Contabilidad I	6
Idioma II	5
Macroeconomía	4
Proyectos de programación II	4

5º CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Canales de comunicación	3
Dirección de Equipos y Organizaciones	4
Emprendimiento y nuevas tecnologías	3
Dirección estratégica de empresas tecnológicas	3
Logística y Distribución	4
Nuevas tecnologías y desarrollo económico	4

3er CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Pensamiento y creatividad III	3
Programación avanzada y estructura de datos	8

Primer Semestre

Contabilidad II	6
Programación de gráficos 3D	5
Interconexión de redes de datos	4
Gestión de los Sistemas de información y la Tecnología	4
Análisis Financiero I	6
Proyectos web I	4
Sistemas operativos	5

Segundo Semestre

Derecho de empresa II	4
Creatividad e Innovación	3
Dirección Financiera	3
Métodos de toma de decisiones	4
Desarrollo de nuevos productos y servicios	3
Proyectos web II	5
Sistemas operativos avanzados	4

6º CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Prácticas externas Grado Informática	4
Prácticas externas Grado ADE	4
Trabajo Final de Grado Informática	16
Trabajo Final de Grado ADE	16

4º CURSO

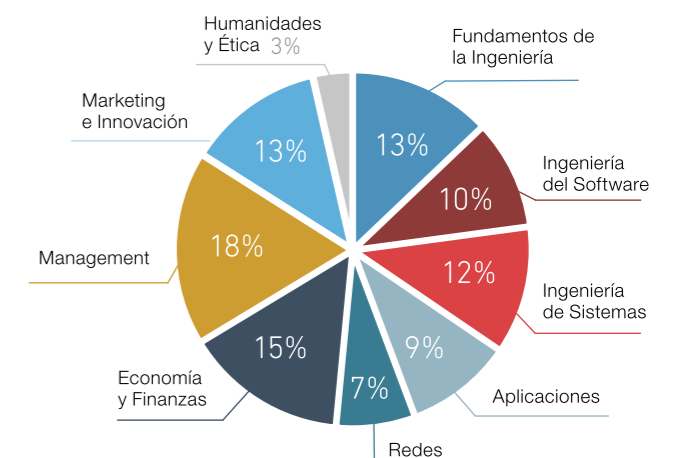
Primer Semestre	ECTS
Administración y diseño de sistemas	6
Finanzas internacionales y Corporativas	5
Gestión de la Multiculturalidad	5
Comunicación de Marketing	3
Dirección de Marketing	4
Metodología del software I	4
Operaciones y producción	4
Gestión de Proyectos I	5

Segundo Semestre

E-Business	5
Lenguajes de programación	6
Simulación de Marketing	4
Historia económica y del pensamiento social	6
Seguridad en las TIC	4
Sistemas basados en el conocimiento	4
Tecnologías en periféricos	4
Tendencias tecnológicas	4

-  Fundamentos de la Ingeniería
-  Redes
-  Ingeniería de Sistemas
-  Management
-  Aplicaciones
-  Ingeniería del Software
-  Humanidades y Ética
-  Economía y Finanzas
-  Marketing e Innovación
-  Trabajo Final y prácticas

ÁREAS DE CONOCIMIENTO



INGENIERÍA Y EMPRESA, LOS PUNTOS FUERTES DEL GRADO.

Nombre oficial de la titulación: Doble Titulación en Ingeniería Informática Internacional y Dirección de Empresas Tecnológicas



Estudiantes de La Salle ganan la Hackaton de Universal Robots en Londres en 2019.

DOUBLE DEGREE QUALIFICATION IN INTERNATIONAL COMPUTER ENGINEERING AND MANAGEMENT OF BUSINESS AND TECHNOLOGY

QUÉ APRENDERÁS CON ESTE GRADO

- Sabrás **adaptarte fácilmente a las necesidades actuales del mercado** en áreas relacionadas con aplicaciones móviles, desarrollo web, big data, business analytics, administración de sistemas, soporte técnico y marketing digital.
- Estarás preparado **para trabajar en las empresas multinacionales líderes del mundo del mañana** en cualquier lugar del planeta.
- Te habrás **formado en profundidad para formar parte de una nueva generación de directivos/as** para:
 - Saber aplicar tus conocimientos en tu trabajo o vocación de una forma profesional.
 - Poseer las competencias necesarias para elaborar, mantener y defender argumentos y resolver problemas dentro de tu área de especialización.
 - Tener la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público.
 - Adquirir habilidades como la comunicación, trabajo en equipo, liderazgo, planificación, organización y capacidad de análisis.

BUSCAMOS CANDIDATOS/AS CON:

Aptitud para el **razonamiento lógico-matemático**

Interés por la **ingeniería**

Creatividad

Conocimientos **empresariales**

Capacidad de **análisis**

Habilidades sociales

EN QUÉ TRABAJARÁS

Al finalizar la doble titulación, serás capaz de **liderar actividades de dirección empresarial, asesoramiento de entidades o actividades de implementación de sistemas informáticos que resuelvan materias de tratamiento de la información de una empresa u organización**, tanto en su ámbito global como en las diferentes áreas funcionales.

Estas son algunas de las salidas profesionales a las que podrás acceder:



DATA SCIENTIST



SOCIAL ANALYTICS 2.0 TOOL DESIGNER



DEVELOPMENT OF COLLECTIVE INTELLIGENCE APPLICATIONS



PRODUCT DEVELOPMENT FOR ICT COMPANIES



DEVELOPER OF BUSINESSES AND APPLICATIONS IN THE INTERNET OF THINGS



DOCUMENT MANAGEMENT AND PROCESS DIGITIZATION



BIG DATA AND BUSINESS INTELLIGENCE



CONSULTING SERVICES IN IT AND ERP TECHNOLOGIES



EXECUTIVE MANAGEMENT, ESPECIALLY IN COMPANIES WHICH SPECIALIZE IN ICTS



MARKETING/SALES EXPERT IN THE APPLICATION OF TECHNOLOGY AS A DIFFERENTIAL FACTOR



CORPORATE TECHNOLOGY MANAGEMENT

POR QUÉ EL GRADO ES ÚNICO

- 1 **Enfoque internacional**, global e interdisciplinario con tres stages internacionales en EEUU, Asia y Europa y un Campus multicultural con profesores y estudiantes de más de 70 nacionalidades.
- 2 **Aprenderás a aprender**: estarás preparado para trabajar con las últimas herramientas y desarrollar tus habilidades personales y profesionales.
- 3 Profundizarás en competencias relacionadas con la gestión de redes y podrás prepararte para obtener las **certificaciones profesionales de CCNA y CCNP de CISCO Systems**.
- 4 Con una **metodología diferencial**, enfocada en la práctica y en el trabajo en equipo y con acceso a **laboratorios especializados**. Además de la entrega de tu **LSMaker**, la plataforma robótica propia de La Salle.
- 5 **El estudiante y la tecnología como centro del aprendizaje** para desarrollar nuevas oportunidades.

“Más del 50% de dedicación de las asignaturas es en prácticas y proyectos. El uso de los Laboratorios te ayuda mucho a entender como funcionan las cosas y a asimilar conceptos.”

Olivia Rey, estudiante de International Computer Engineering and Management of Business and Technology y Vicepresidenta del Social Club.



Tu **LSMaker** crecerá a medida que tus conocimientos crezcan.

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

- 240 ECTS
- 4 años
- Campus Barcelona
- Septiembre
- Mañanas o tardes
- Grupo Trilingüe

El Grado en Ingeniería Informática, **acreditado con Excelencia (A) por la Agencia de Calidad Universitaria (AQU)**, te formará para ser parte activa de revoluciones como el **Cloud Computing**, el tratamiento masivo de datos (**Big Data**) y la **inteligencia artificial**.

Con una **metodología diferencial, enfocada en la práctica y en el trabajo en equipo**, desarrollarás proyectos reales con los que potenciarás tus habilidades para la resolución de problemas complejos y el desarrollo de soluciones de calidad, eficaces y eficientes. Además, realizarás **prácticas con estudiantes de otras especialidades**, lo que te preparará mejor para el mundo profesional.

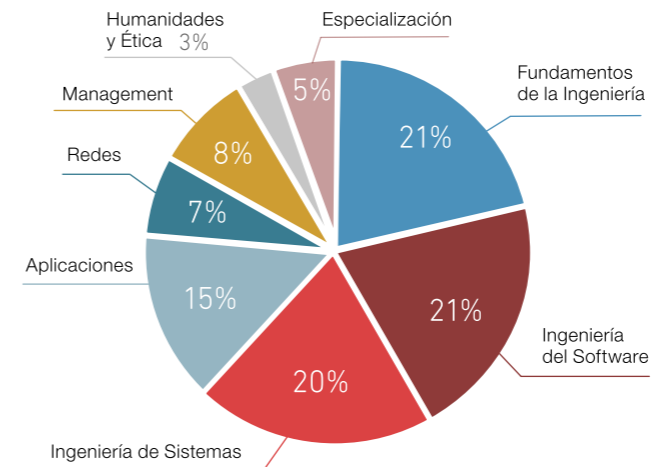


PROGRAMA ACADÉMICO

1er CURSO		2º CURSO		3er CURSO		4º CURSO	
Asignaturas Anuales	ECTS	Asignaturas Anuales	ECTS	Asignaturas Anuales	ECTS	Primer Semestre	ECTS
Introducción a los ordenadores	9	Value Chain and Financial Economics	4	Pensamiento y creatividad III	3	Programación de dispositivos móviles	4
Diseño y usabilidad	5	Programación avanzada y estructura de datos	8	Primer Semestre		Arquitectura de computadores	5
Metodología y tecnología de la programación	10	Estadística y análisis matemático	8	Sistemas operativos	5	Project Management	3
Álgebra	8	Redes de área local	6	Proyectos web	4	Metodología del software II	4
Business and Engineering	4	Bases de datos	5	Metodología del software I	4	Proyectos en arquitectura distribuida	4
Pensamiento y creatividad I	2	Diseño y programación orientados a objetos	6	Administración y diseño de sistemas	6	Prácticas externas	4
Cálculo	10	Sistemas digitales y microprocesadores	9	Interconexión de redes de datos	4	Minería de datos	5
Electrónica básica	12	Pensamiento y creatividad II	2	Optativa	4	Segundo Semestre	
		Primer Semestre		Segundo Semestre		Tendencias tecnológicas	4
		Proyectos de programación I	3	Sistemas operativos avanzados	4	Trabajo Final de Grado	16
		Programación de gráficos 3D	5	Tecnologías en periféricos	4	Seguridad en las TIC	4
		Segundo Semestre		Proyectos web II	5	Entrepreneurship and Innovation	3
		Proyectos de programación II	4	Lenguajes de programación	6	Optativa	4
				Organizational Management	3		
				Sistemas basados en el conocimiento	4		
				Optativa	4		

- Optativas
- Fundamentos de la Ingeniería
- Redes
- Ingeniería de Sistemas
- Management
- Aplicaciones
- Ingeniería del Software
- Humanidades y Ética
- Trabajo Final y prácticas

ÁREAS DE CONOCIMIENTO



ESPECIALIZACIONES DEL GRADO

Los créditos optativos, las prácticas externas y el Trabajo Final de Grado pueden enfocarse en **3 itinerarios distintos en función de las áreas que más te interesen**.

- VIDEOJUEGOS:**
 - Diseño de Videojuegos (4)
 - Programación de Videojuegos (4)
 - Producción de Videojuegos (4)

- CIBERSEGURIDAD:**
 - Laboratorio de Telemática (6)
 - CCNA (6)
 - CCNA Security (8)

- ROBÓTICA:**
 - Introducción a la Robótica (3)
 - Inteligencia Artificial Aplicada a la Robótica (3)
 - Proyectos de Robótica (9)

DOBLES TITULACIONES

- Ingeniería Informática + Ingeniería Telemática – 308 ECTS – 5 años
- Ingeniería Informática + Ingeniería Multimedia – 329 ECTS – 5 años



DESARROLLARÁS PROYECTOS EN EQUIPOS MULTIDISCIPLINARES.

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

QUÉ APRENDERÁS CON ESTE GRADO

Cuando hayas finalizado este Grado serás un/a profesional **capaz de:**

- **Trabajar con las últimas tecnologías y nuevos productos**, diseñando, implementando y manteniendo sistemas informáticos que dan soluciones a los problemas planteados por las empresas y por la sociedad.
- **Desarrollar tecnologías** que apoyan al comercio electrónico y a las redes sociales.
- Ser parte activa de revoluciones como el **cloud computing**, el tratamiento masivo de datos (**Big Data**) y la **inteligencia artificial**.
- **Adaptarte rápidamente al mercado laboral** tanto nacional como internacional gracias a los conocimientos de programación en diferentes lenguajes y plataformas.

BUSCAMOS CANDIDATOS/AS CON:

Interés y afinidad por las **ciencias**

Capacidad de resolución de problemas

Interés por las **nuevas tecnologías**

Interés por la **ingeniería**

Tecnocreatividad

EN QUÉ TRABAJARÁS

El Grado en Ingeniería Informática te permitirá dedicarte profesionalmente en distintos ámbitos y en cualquier sector de la actividad económica como:



DESARROLLO DE SOLUCIONES SOFTWARE:
desarrollador de software, desarrollador de aplicaciones móviles o desarrollador de soluciones web.



ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN:
administrador de sistemas, administrador de bases de datos, técnico de soporte TIC o técnico en marketing digital.



DISEÑO DE ARQUITECTURAS Y CONTROL DE LA CALIDAD:
arquitecto de software, arquitecto de sistemas Cloud, Software Quality Testing o Seguridad Digital.



EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO:
analista en Big Data o analista en Business Intelligence.



GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS:
Project manager, responsable TIC, Scrum Master o Product Owner.

POR QUÉ EL GRADO ES ÚNICO

- 1 Aprenderás a aprender:** conseguirás una ágil adaptación a la evolución de la tecnología, con una metodología práctica y laboratorios especializados.
- 2 Disfrutarás formándote:** podrás participar en proyectos de transferencia de tecnología y de investigación con empresas líderes del sector.
- 3** Podrás prepararte para obtener las **certificaciones profesionales CCNA y CCNP de CISCO Systems.**
- 4** Trabajarás con tu **LSMaker**, la plataforma robótica propia de La Salle.
- 5** Podrás especializarte y profundizar en **Videojuegos, Ciberseguridad o Robótica.**



GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA

(REDES Y TECNOLOGÍAS DE INTERNET)

- 240 ECTS
- 4 años
- Campus Barcelona
- Septiembre
- Mañanas o tardes
- Grupo Trilingüe

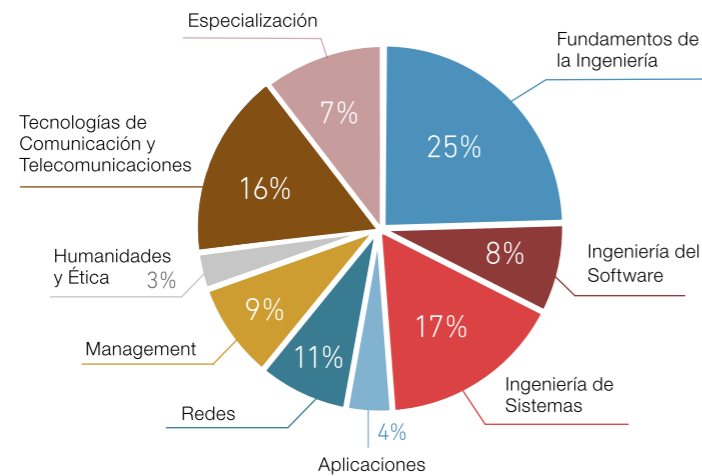
El **Grado en Ingeniería Telemática**, también conocido como **Grado en Ingeniería de Redes y Tecnologías de Internet**, da respuesta a la demanda actual de profesionales expertos en las tecnologías referentes a las redes y servicios para la sociedad de la información.

El/la ingeniero/a telemático/a es el/la **arquitecto/a del internet del futuro, de las redes de banda ancha y de los sistemas avanzados de telecomunicación**. Su papel es imprescindible para el correcto diseño, despliegue y gestión de las redes de datos, así como para aportar las soluciones necesarias para hacer frente a las amenazas de seguridad combatiendo la ciberdelincuencia y minimizando las vulnerabilidades presentes en los sistemas.

Este Grado habilita para ejercer la profesión regulada de **ingeniero/a técnico/a de Telecomunicación**. Además, este Grado da acceso, entre otros, a los Másteres Universitarios pertenecientes al ámbito de conocimiento de las Ingenierías de Telecomunicación.



ÁREAS DE CONOCIMIENTO



Nombre oficial de la titulación: Grado en Ingeniería Telemática

PROGRAMA ACADÉMICO

1er CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Pensamiento y Creatividad I	2
Business and Engineering	4
Álgebra	8
Cálculo	10
Metodología y Tecnología de la Programación	10
Electrónica Básica	12
Introducción a los Ordenadores	9
Diseño y Usabilidad I	5

2º CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Pensamiento y Creatividad II	2
Value Chain and Financial Economics	4
Estadística y Análisis Matemático	8
Señales y Sistemas de Transmisión	6
Electrónica Analógica	8
Sistemas Digitales y Microprocesadores	9
Diseño y Programación Orientados a Objetos	6
Física	6
Redes de Área Local	6
Optativa	5

3er CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Pensamiento y creatividad III	3
Tecnologías de Redes de Ordenadores	6
Laboratorio de Telemática	6
Primer Semestre	
TV Digital I	4
Proyectos Web I	4
Sistemas Operativos	5
Infraestructuras Eléctricas y de Telecomunicación	4
Interconexión Redes Datos	4
Optativa	1
Segundo Semestre	
Organizational Management	3
Proyectos Web II	5
Comunicaciones Digitales	4
Tecnologías en Periféricos	4
Seguridad en las TIC	4
Optativa	3

4º CURSO

Primer Semestre	ECTS
Project Management	3
Propagación Electromagnética	4
Mercado y Servicios de Telecomunicaciones	1
Redes de Banda Ancha de Nueva Generación	3
Administración y Diseño de Sistemas	6
Comunicaciones Ópticas	4
Comunicaciones para Entornos Hostiles	3
Prácticas Externas	4
Optativa	3
Segundo Semestre	
Entrepreneurship and Innovation	3
Gestión y Planificación de Redes	2
Redes sin Hilos	4
Tendencias Tecnológicas	4
Trabajo Final de Grado	16

- Fundamentos de la Ingeniería
- Redes
- Ingeniería de Sistemas
- Management
- Telecomunicaciones
- Aplicaciones
- Ingeniería del Software
- Humanidades y Ética
- Trabajo Final y prácticas
- Optativas

DOBLE TITULACIÓN

Ingeniería Telemática + Ingeniería Informática – 308 ECTS – 5 años

ESPECIALIZACIONES DEL GRADO

Los Créditos optativos, las prácticas externas y el Trabajo Final de Grado pueden enfocarse en 3 itinerarios distintos en función de las áreas que más te interesen: **Cloud Computing, Internet of Things o Ciberseguridad**.



GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA

(REDES Y TECNOLOGÍAS DE INTERNET)

QUÉ APRENDERÁS CON ESTE GRADO

Con el Grado en Ingeniería Telemática **adquirirás los conocimientos necesarios para concebir, diseñar, implementar y operar las redes de telecomunicaciones**, así como los mecanismos de seguridad de la misma red y los datos que se transmiten, los protocolos y los diferentes servicios y aplicaciones. Serás capaz de:

- Dirigir y realizar las tareas de todas las fases del ciclo de vida de sistemas, aplicaciones y productos.
- Resolver problemas de cualquier ámbito de las TIC en general, y del sector de las redes de datos y sistemas telemáticos en particular.
- Aplicar el conocimiento científico y los métodos y técnicas propios de la ingeniería, en el ámbito de las Redes y Tecnologías de Internet.

BUSCAMOS CANDIDATOS/AS CON:

Interés y afinidad por las **ciencias**

Capacidad de análisis

Interés por las **nuevas tecnologías**

Interés por la **ingeniería**

Tecnocreatividad

Curiosidad por el funcionamiento de las **redes de telecomunicaciones**

EN QUÉ TRABAJARÁS

Con el Grado en Ingeniería Telemática desarrollarás tu carrera profesional dentro del mundo de la informática y de los sistemas de telecomunicaciones.

Algunas de las salidas profesionales a tu alcance cuando hayas finalizado el Grado son:



RESPONSABLE
IT DE SEGURIDAD
INFORMÁTICA



ADMINISTRACIÓN
DE ARQUITECTURAS
DISTRIBUIDAS Y BIG DATA



AUDITORÍA DE
SEGURIDAD



GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN
DE REDES



HACKER ÉTICO



DISEÑO DE SERVICIOS
DE RED



ADMINISTRACIÓN DE
REDES Y SISTEMAS IT



DIRECCIÓN DE
PROYECTOS DE
TELECOMUNICACIÓN



CONSULTORÍA IT

POR QUÉ EL GRADO ES ÚNICO

- 1 Aprenderás a aprender:** conseguirás una ágil adaptación a la evolución de la tecnología, con una metodología práctica y laboratorios especializados.
- 2** Podrás prepararte para obtener las **certificaciones profesionales CCNA y CCNP de CISCO Systems**.
- 3** Aprenderás a través de una **metodología activa con acceso a Laboratorios especializados** en redes y seguridad informática y utilizando dispositivos actuales como los de Palo Alto Networks o Checkpoint.
- 4** Desde el primer año trabajarás, aprenderás y desarrollarás tu plataforma robótica propia, el **LSmaker**.
- 5** Podrás especializarte y profundizar en **Cloud Computing, Internet of Things o Ciberseguridad**.



GRADO EN TÉCNICAS DE APLICACIONES DE SOFTWARE

- 180 ECTS
- 3 años
- Campus Barcelona
- Septiembre
- Tardes
- Catalán y Español

El **Grado en Técnicas de Aplicaciones de Software**, a diferencia de los Grados en Ingeniería en Informática, no se centra en las disciplinas de la ingeniería, las matemáticas, la ciencia y la gestión, sino que **se ocupa de las cuestiones metodológicas, técnicas y tecnológicas de la informática desde un punto de vista muy práctico.**

Trabajarás con **tecnologías de Internet, tecnologías móviles, tecnologías de almacenamiento y gestión de la información y desarrollo de software y de sistemas.** Adquirirás también formación en **marketing digital.**

Tendrás la oportunidad de **desarrollar proyectos integrales y basados en casos reales y actuales**, tal y como encontrarás en el mundo laboral.

El Grado se fundamenta en cuatro grandes bloques:



Nombre oficial de la titulación: Grado en Técnicas de Aplicación Software

PROGRAMA ACADÉMICO

1er CURSO

Asignaturas Anuales ECTS

Pensamiento y Creatividad I 2

Primer Semestre

Fundamentos de Programación 6
Bases de Datos 6
Redes de Área Local 6
Business and Technology 4
User Experience 6

Segundo Semestre

Álgebra y Lógica para la Programación 6
Electrónica Aplicada 6
Sistemas Gestores de Bases de Datos 6
Arquitectura y Protocolos de Internet 6
Herramientas de Soporte al Desarrollo 6

2º CURSO

Asignaturas Anuales ECTS

Pensamiento y Creatividad II 2

Primer Semestre

Sistemas Operativos 6
Administración de Sistemas Operativos 6
Programación Orientada a Objetos 6
Metodología del Software 6
Career and Technology 4

Segundo Semestre

Virtualización y Cloud 6
Desarrollo en Dispositivos Móviles 6
Algoritmia Avanzada 6
Desarrollo en Entornos Web 6
Optativa 6

3er CURSO

Primer Semestre ECTS

Pensamiento y Creatividad III 1
Desarrollo de Servicios en Línea 6
Entrepreneurship and Innovation 3
Marketing Digital 6
Optativa 6
Optativa 6

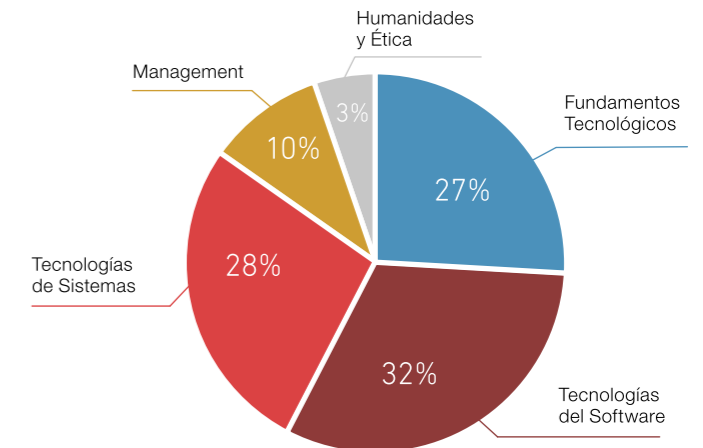
Segundo Semestre

Pensamiento y Creatividad III 2
Optativa 6
Optativa 6
Prácticas Externas 6
Trabajo Final de Grado 12

- Fundamentos Tecnológicos
- Tecnologías de Sistemas
- Management
- Tecnologías del Software
- Humanidades y Ética
- Trabajo Final y prácticas
- Optativas

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

PUEDES OBTENER EL DOBLE GRADO EN TÉCNICAS DE APLICACIONES DE SOFTWARE + TÉCNICAS DE INTERACCIÓN DIGITAL Y DE COMPUTACIÓN ELIGIENDO LAS OPTATIVAS DEL ÁREA DE COMPUTACIÓN.














Estudiantes de La Salle en nuestro Laboratorio de Imacs.

GRADO EN TÉCNICAS DE APLICACIONES DE SOFTWARE

QUÉ APRENDERÁS CON ESTE GRADO

Con los conocimientos y las competencias que adquirirás te permitirán:

-  **Crear aplicaciones informáticas** de forma eficaz, eficiente y de calidad, y desarrollar proyectos informáticos (Metodologías de software, Metodologías ágiles o agile, SCRUM, KANBAN).
-  **Programar con la aplicación apropiada de los paradigmas**, entornos y lenguajes más utilizados en la actualidad (C, C++, Java, PHP, Objective-C...).
-  **Diseñar y desarrollar aplicaciones** para dispositivos móviles (iOS, Android, web services, API REST...).
-  **Crear y desarrollar aplicaciones web** (HTML 5, JavaScript, CSS, PHP, MySQL, XAMPP...).
-  **Crear aplicaciones gráficas** aplicando principios de diseño gráfico y de accesibilidad. (MVC, SWING...)
-  **Utilizar herramientas de desarrollo, comunicación, gestión y mantenimiento** de sistemas informáticos (IDEs, control de versiones, cron, testing, y otros).
-  **Diseñar y gestionar configuraciones complejas de redes** (CISCO: CCNA y CCNP).
-  **Administrar sistemas locales y distribuidos**, considerando la creación de herramientas específicas para tal propósito (Linux, Azure, y otros).
-  **Aplicar elementos de gestión y negocio** propios del ámbito tecnológico **de la informática**.
-  **Crear, mantener y optimizar contenidos digitales** (Marketing digital, SEO, SEM, SMM, SMO, y otros).
-  **Diseñar y administrar bases de datos** (SQL y NoSQL).

BUSCAMOS CANDIDATOS/AS CON:

Interés y afinidad por las **creación de soluciones informáticas**

Capacidad de resolución de problemas

Interés per las **nuevas tecnologías**

Tecnocreatividad

Habilidades sociales

Facilidad para **aplicar las tecnologías**

EN QUÉ TRABAJARÁS

Cuando hayas finalizado este Grado, serás un profesional capaz de trabajar con las últimas tecnologías y desarrollar las tareas propias de un:

→ DESARROLLADOR/A DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INFORMÁTICAS:

Software Developer
App Developer, front-end and back-end
Web Developer, front-end and back-end
Community Manager
Digital Marketing Technician

→ ADMINISTRADOR/A Y TÉCNICO/A DE INFRAESTRUCTURAS:

System Administrator / SysAdmin / ICT Professional
Database Administrator / DBA
ICT Technician / Helpdesk Support Technician

POR QUÉ EL GRADO ES ÚNICO

- 1 Aprenderás a través de una **metodología única con un trato personalizado**.
- 2 Dominarás **tecnologías de referencia internacional**.
- 3 Participarás en proyectos y **presentaciones con grupos de trabajo**.
- 4 Desarrollarás capacidades que te permitirán **crear soluciones informáticas eficientes**.
- 5 Tendrás **acceso a laboratorios especializados** para poner en práctica lo que has aprendido desde el primer día.



We love Engineering & Technology challenges

INSTALACIONES Y LABORATORIOS ESPECIALIZADOS



Laboratorio Electrónica.



Instalaciones de la Internet of Things Institute of Catalonia (IoTICAT).
*Imagen sujeta a cambios.



Laboratorio de Telemática.



Laboratorio de iMacs.



Mediadome.



Estudio de grabación.



Estudiantes ganadores de la Hackathon de Universal Robots 2019 visitan Las Oficinas Centrales en Dinamarca.



Carlota Parés, estudiante de la Salle-URL, premiada con una beca Wonnow impulsada por CaixaBank y Microsoft.



Proyecto Urubamba, proyecto de cooperación Internacional en Perú.

PROYECTOS Y STAGES INTERNACIONALES DE NUESTROS ESTUDIANTES



Estudiantes ganadores del premio Distinguished Delegation en el proyecto del Modelo Nacional de Naciones Unidas en Nueva York en 2019.



Stage en San Francisco.



Stage en Shanghai.

LA SALLE, UNA RED EDUCATIVA GLOBAL

Formamos parte de una organización mundial con más de **300 años de historia**.

65 Universidades en todo el mundo

80 Países donde estamos presentes

90.000 Educadores y educadoras

350.000 Estudiantes universitarios

650.000 Estudiantes de primaria y secundaria



Miembro fundador de la Universidad Ramon Llull y uno de los 3 Campus de Excelencia Internacional de España.

RANKINGS UNIVERSIDAD RAMON LLULL

8^a Universidad con mayor rendimiento del estado 2019 (Ranking CYD)

3^a Universidad en España y núm. 38 de Europa (Ranking Multirank 2018)

Top 25 Worldwide & TOP 25 Europa, mejor Universidad de negocios y dirección de empresas 2019 (QS World University Rankings)

Clasificada **76/100** Mejores universidades de Europa en docencia (University Teaching Ranking 2019)

Top 150 Ranking Dirección de Empresas (Shanghai Academic World University Ranking)



LA SALLE CAMPUS BARCELONA

Contamos con **más de 110 años de historia** y ofrecemos programas universitarios de Grado, Postgrado, Máster, PhD y Cursos de Especialización.

16 Grados universitarios oficiales

6 Dobles titulaciones

66 Másteres, Postgrados y Programas Ejecutivos

6 Grupos de investigación

4.748 Estudiantes

31% Estudiantes Internacionales

73 Nacionalidades

ADN LA SALLE

Formamos profesionales con valores, con espíritu innovador y capacidad emprendedora, que dominen la tecnología y tengan una **visión global internacional**.

LA SALLE, EXPERTOS EN TECNOLOGÍA

Somos expertos en Tecnología desde hace más de 50 años y está presente en todos los Grados como eje transversal.

ALTA TASA DE EMPLEABILIDAD Y UN NETWORKING EXCLUSIVO INTERNACIONAL

+ 4.500 Ofertas laborales anuales

96% Empleabilidad de los estudiantes

+ 800 Acuerdos anuales con empresas



En el top 10 europeo de las aceleradoras de startups con **más de 150 startups incubadas**.

En La Salle impartimos una formación de calidad en las áreas de **Arquitectura y Edificación, Ingenierías TIC y Tecnología, Informática, Business & Management y Arte Digital, Animación & VFX.**

Las 5 áreas de conocimiento se relacionan también de forma transversal a través de la investigación, la estrecha relación con el mundo empresarial y una metodología única y puntera.



laSalle

INSCRÍBETE A
NUESTRAS **SESIONES
INFORMATIVAS** en
www.salleurl.edu
¡Nos vemos en el Campus!

PROCESO DE ADMISIÓN

El proceso de admisión se inicia cada año el **1 de diciembre**. Te recomendamos que lo inicies en nuestra web, rellenando los datos solicitados y adjuntando la documentación necesaria, antes de finalizar tus estudios.



Más información: www.salleurl.edu/es/admisiones/grados/proceso-de-admision

**INICIA EL PROCESO DE
ADMISIÓN EN NUESTRA
WEB PARA RESERVAR
TU PLAZA.**

BECAS Y AYUDAS

En La Salle, **las personas están por encima de todo**, y nuestro programa de becas permite que los jóvenes con los conocimientos y competencias necesarias puedan estudiar con nosotros, independientemente de su situación económica, familiar, procedencia geográfica y cultural. Como media, un **49% de los estudiantes de Grado** de La Salle - URL se benefician anualmente de las becas otorgadas por La Salle.

**CADA SOLICITUD SE
ANALIZA DE MANERA
INDIVIDUALIZADA.**

Más información: www.salleurl.edu/es/admisiones/grados/becas

TIPOS DE BECAS



Económicas



**Escuelas
La Salle**



Méritos Académicos



Summer School

laSalle

UNIVERSIDAD RAMON LLULL

we love challenge



We love
technology

We love
entrepreneurship

We love
global thinking

We love
innovation

CAMPUS BARCELONA
Sant Joan de La Salle, 42.
08022 Barcelona
+34 932 902 405
+34 682 002 366 
sia@salleurl.edu

www.salleurl.edu

Síguenos en @LaSalleBcn:     



**Aristos
Campus
Mundus**

Campus de
Excelencia
Internacional