

## GRADOS UNIVERSITARIOS OFICIALES



240 ECTS



Septiembre



4 años



Grupo trilingüe



Campus Barcelona



## GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA REDES Y TECNOLOGÍAS DE INTERNET

### POR QUÉ EL GRADO ES ÚNICO

- 1 Aprenderás a aprender: la metodología de trabajo **Learning by Challenge** te ofrecerá una ágil adaptación a la evolución de la tecnología y a compartir estudios con estudiantes de otras especialidades. Además, el primer curso es común en todas las ingenierías para poder elegir en qué tecnología quieres enfocar tus estudios.
- 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 Trabajarás con el **nuevo LS Smart Lab**, un kit que te permitirá hacer prácticas de ingeniería desde cualquier lugar.
- 5 Podrás especializarte y profundizar en **Cloud Computing, Internet of Things o Ciberseguridad**.

**DISPONDRÁS DE LIBRE ACCESO Y CLASES PRÁCTICAS EN LABORATORIOS ESPECIALIZADOS EN REDES Y SEGURIDAD INFORMÁTICA.**

### DISEÑA Y OPERA CON REDES TELEMÁTICAS Y SUS MECANISMOS DE SEGURIDAD.

El/la ingeniero/a telemático/a es **el arquitecto/a del internet del futuro, de las redes de banda ancha y de los sistemas avanzados de telecomunicación**.

Con este Grado aprenderás a aportar las soluciones necesarias para hacer frente a las amenazas de seguridad como la ciberdelincuencia y otras vulnerabilidades. Así mismo, adquirirás los conocimientos necesarios para concebir, diseñar, implementar y operar las redes de telecomunicaciones.

### EN QUÉ TRABAJARÁS

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



# PROGRAMA ACADÉMICO

## 1º 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

## 3º CURSO

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

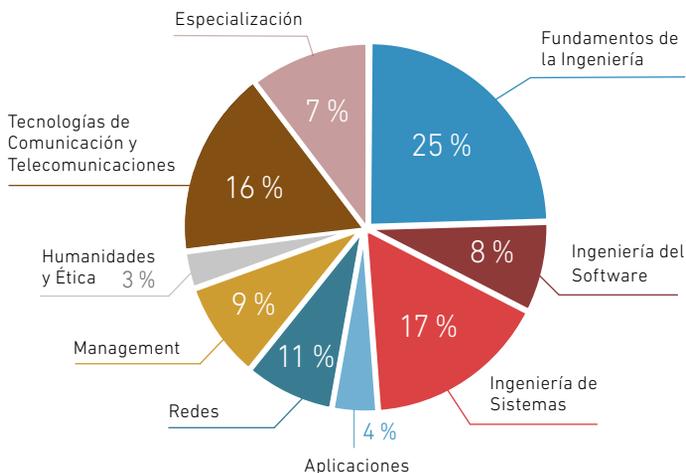
## 4º CURSO

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
<b>Segundo Semestre</b>	
Entrepreneurship and Innovation	3
Gestión y Planificación de Redes	2
Redes sin Hilos	4
Tendencias Tecnológicas	4
Proyecto Final de Grado	16

### DOBLE TITULACIÓN

Ingeniería Telemática + Ingeniería Informática – 308 ECTS – 5 años

## ÁREAS DE CONOCIMIENTO



**EL 100% DE NUESTROS ESTUDIANTES EMPIEZAN A TRABAJAR ANTES DE ACABAR LOS ESTUDIOS.**

**DISPONDRÁS DE LA PROXIMIDAD DEL PROFESORADO Y DE ACOMPAÑAMIENTO CONSTANTE DEL ALUMNADO DURANTE TODO EL CURSO.**

LA SALLE CAMPUS BARCELONA

sia@salleurl.edu | +34 932 902 405 | +34 682 002 366

www.salleurl.edu

Síguenos en @LaSalleBcn



**BE REAL, BE YOU**

## GRADOS UNIVERSITARIOS OFICIALES

 240 ECTS

 Septiembre

 4 años

 Grupo trilingüe

 Campus Barcelona



¡Mira el video!



## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

### PREPÁRATE PARA LIDERAR LA REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA.

El Grado en Ingeniería Informática, **acreditado con Excelencia (A) por la Agencia de Calidad Universitaria (AQU)**, te formará para ser parte activa de las revoluciones del 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 y eficientes. Además, **realizarás prácticas con estudiantes de otras especialidades y Grados**, que te prepararán para el mundo profesional.

### EN QUÉ TRABAJARÁS



DESARROLLO DE SOLUCIONES SOFTWARE



ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



DISEÑO DE ARQUITECTURAS Y CONTROL DE LA CALIDAD



EXTRACCIÓN DEL CONOCIMIENTO



GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS

### POR QUÉ EL GRADO ES ÚNICO

- 1 Aprenderás a aprender:** dominarás los últimos lenguajes de programación y estarás preparado/a para adaptarte a la rápida evolución de la tecnología.
- Estudiarás con nuestra metodología única, Learning by Challenge, basada en el **trabajo en equipo y con un enfoque 100 % práctico**. Contarás con el acompañamiento y la ayuda del profesorado durante todo el Grado.
- Tendrás libre acceso a los más de 30 labs** especializados del Campus y participarás en retos reales de empresas líderes del sector. El primer año, te entregaremos **tu propio LS Smart Lab**, un kit que te permitirá hacer prácticas de ingeniería desde cualquier lugar.
- Te prepararás para obtener las certificaciones profesionales **CCNA y CCNP de CISCO Systems**.
- Podrás especializarte y profundizar tu conocimiento en **Videojuegos, Ciberseguridad o Robótica**, a través de los créditos optativos, las prácticas externas y el Proyecto Final de Grado.



**100%** de nuestros estudiantes empiezan a trabajar antes de acabar los estudios.

# 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
<b>Primer Semestre</b>	
Proyectos de Programación I	3
Programación de Gráficos 3D	5
<b>Segundo Semestre</b>	
Proyectos de Programación II	4

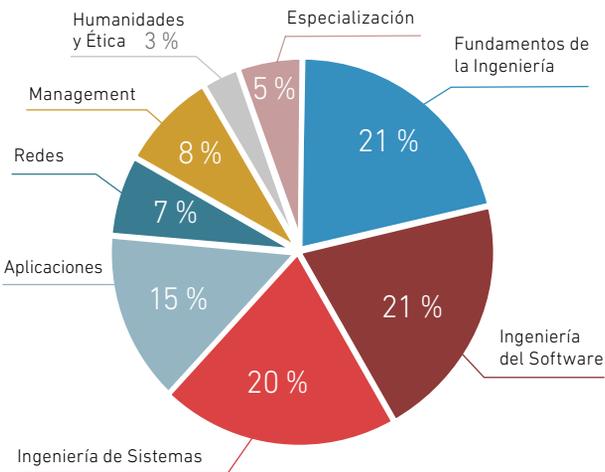
## 3er CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Pensamiento y Creatividad III	3
<b>Primer Semestre</b>	
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
<b>Segundo Semestre</b>	
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
<b>Segundo Semestre</b>	
Tendencias Tecnológicas	4
Proyecto Final de Grado	16
Seguridad en las TIC	4
Entrepreneurship and Innovation	3
Optativa	4

## ÁREAS DE CONOCIMIENTO



## ESPECIALIZACIONES DEL GRADO



### 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)

**DESARROLLARÁS PROYECTOS EN EQUIPOS MULTIDISCIPLINARES.**

LA SALLE CAMPUS BARCELONA

sia@salleurl.edu | +34 932 902 405 | +34 682 002 366

www.salleurl.edu

Síguenos en @LaSalleBcn:

**BE REAL, BE YOU**