


Grados Universitarios Oficiales



 240 ECTS

 Septiembre

 4 años

 Grupo trilingüe

 Campus Barcelona

Grado en Ingeniería Electrónica Mención en Robótica

POR QUÉ EL GRADO ES ÚNICO

- 1 Contarás con un **profesorado con amplia experiencia docente y profesional** y podrás realizar proyectos reales de transferencia de tecnología o de investigación robótica.
- 2 Una metodología activa, flexible, práctica y participativa que potencia el trabajo en equipo, el emprendimiento, el uso de la tecnología y la innovación en gestión. Siguiendo la metodología **Learning by Challenge** conseguirás una ágil adaptación a la evolución de la tecnología gracias 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.
- 3 Acceso a más de **30 laboratorios especializados** desde el primer día y con instalaciones únicas.
- 4 Podrás **participar en proyectos internacionales de investigación** y transferencia tecnológica en un campus multicultural con más de 90 nacionalidades. También participarás en programas de intercambio con Universidades Internacionales.
- 5 Trabajarás con el nuevo **LS Smart Lab**: Recibirás una serie de herramientas para que puedas realizar desde casa las prácticas del Grado que cursas.

CONVIÉRTETE EN UNA PIEZA CLAVE EN EL PROGRESO TECNOLÓGICO DE LA SOCIEDAD.

El Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación está **enmarcado dentro del entorno de las TIC** y te proporcionará los conocimientos y tecnologías necesarias en electrónica digital y analógica, microprocesadores, electrotécnica, sistemas de control, domótica, instrumentación, y telecomunicaciones, con especial énfasis en el área de la electrotecnia.

Este Grado te habilita para ejercer la profesión regulada de ingeniero/a técnico/a de telecomunicación.

EN QUÉ TRABAJARÁS

- Ingeniero/a Técnico/a de Telecomunicación.
- Diseño de sistemas digitales para su implementación en FPGAs o ASICs.
- Diseño y despliegue de sistemas de control y de potencia.
- Diseño y gestión de sistemas de automatización y de domótica.
- Asesoría y consultoría en casos de acreditaciones y normas técnicas relacionadas con las telecomunicaciones y la electrónica.
- Proyectos de desarrollo, innovación e investigación.
- Diseño de sistemas y aplicaciones robóticas.
- Sistemas de Inteligencia Artificial aplicada a la robótica.
- Instalación y mantenimiento de infraestructuras eléctricas y de telecomunicaciones.

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

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
Diseño y Usabilidad I	5
Introducción a los Ordenadores	9

2º CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Pensamiento y Creatividad II	2
Value Chain and Financial Economics	4
Estadística y Análisis Matemático	8
Física	6
Diseño y Programación Orientados a Objetos	6
Señales y Sistemas de Transmisión	6
Electrónica Analógica	8
Sistemas Digitales y Microprocesadores	9
Introducción a la Robótica	3
Primer Semestre	
TV Digital	4
Segundo Semestre	
Teoría de Circuitos	4

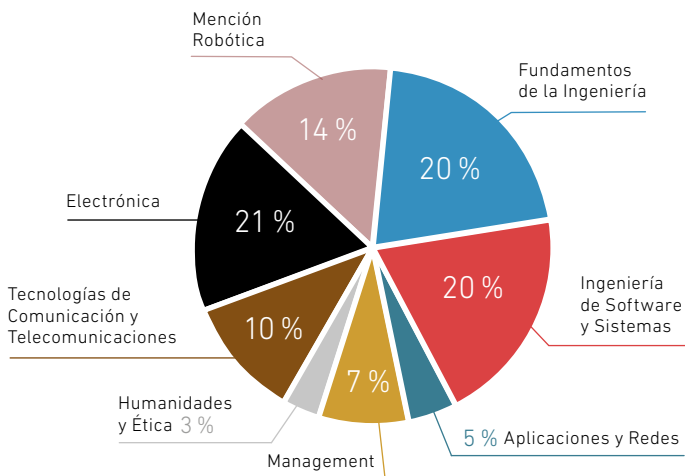
3er CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Pensamiento y Creatividad III	3
Redes de Área Local	6
Laboratorio de Medidas Electrónicas	6
Primer Semestre	
Procesamiento Digital de la Señal	4
Propagación Electromagnética	4
Sistemas Operativos	5
Infraestructuras Eléctricas y de Telecomunicaciones	4
Sistemas de Navegación	4
Segundo Semestre	
Organizational Management	3
Tecnologías de Radiofrecuencia	5
Tecnologías en Periféricos	4
Circuitos Integrables Programados	3
Sistemas de Control	3
Inteligencia Artificial Aplicada a la Robótica	3
Sensores	3

4º CURSO

Primer Semestre	ECTS
Project Management	3
Automática y Domótica	5
Mercado y Servicios de Telecomunicaciones	1
Interconexión Redes Datos	4
Electrónica de Potencia	4
Compatibilidad Electromagnética	3
Robótica Asistencial	4
Proyectos en Robótica	4,5
Segundo Semestre	
Entrepreneurship and Innovation	3
Prácticas Externas	4
Proyecto Final de Grado	16
Tendencias en Robótica	4
Proyectos en Robótica	4,5

ÁREAS DE CONOCIMIENTO



DOBLE TITULACIÓN

Ingeniería en Electrónica de Telecomunicación + Ingeniería en Organización de las TIC

327 ECTS - 5 años

Con la Mención en Robótica te especializarás en el mundo de la robótica aplicada en múltiples sectores, entre los cuales destacan el social, el educativo, el terapéutico y el asistencial.

Tendrás libre acceso y clases prácticas en laboratorios especializados en telecomunicaciones y electrónica.

Contarás con la proximidad del profesorado, que te acompañará durante todo el curso y te dará su apoyo y soporte para desarrollar los diferentes proyectos.

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.