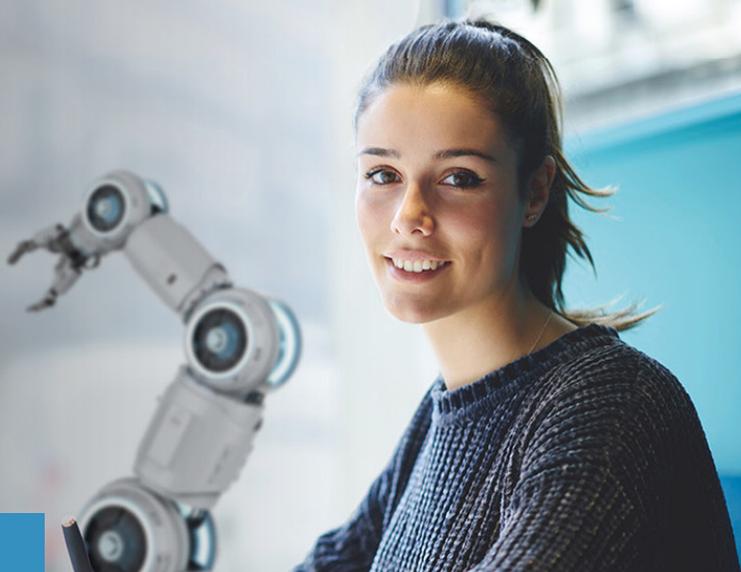


GRADOS UNIVERSITARIOS OFICIALES

-  240 ECTS
-  Septiembre
-  4 años
-  Gradual catalán - castellano a inglés
-  Campus Barcelona
-  Study tours incluidos*

*Sujeto a resultados académicos.



GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD

POR QUÉ EL GRADO ES ÚNICO

- 1 Por la **combinación de ingeniería, gestión, innovación y ciencias de la salud** con una visión humana y asistencial.
- 2 **Metodología basada en la interacción, la inmersión y la innovación** con la cual aprenderás mediante el desarrollo de proyectos reales, las prácticas externas en centros o empresas del ámbito de la salud y la participación en acontecimientos y seminarios del sector de la biomedicina.
- 3 El Grado está diseñado e impartido con la **colaboración de la Facultad de Ciencias de la Salud Blanquerna**.
- 4 **Por la experiencia internacional y el enfoque global.** Durante el Grado disfrutarás de un Study tour en los Estados Unidos y un amplio programa de intercambio. Además, estudiarás en un Campus internacional con profesorado y alumnos de más de 90 nacionalidades.
- 5 Podrás participar en **proyectos de investigación con nuestros centros colaboradores** para afrontar, desde la ingeniería, problemas médicos y de la salud reales.

Con la colaboración de:



Facultad de Ciencias de la Salud

LIDERA LOS AVANCES TECNOLÓGICOS QUE DEFINIRÁN LA MEDICINA DEL FUTURO.

El Grado está dirigido a estudiantes con habilidades de pensamiento crítico y analítico que deseen **liderar la evolución de uno de los sectores con más crecimiento: el de la tecnología aplicada a la medicina y la salud**.

El objetivo general del título es formar profesionales con las competencias adecuadas para poder **crear y gestionar soluciones tecnológicas innovadoras en el ámbito de la salud**, adquiriendo al mismo tiempo un conocimiento amplio del entorno sanitario, la práctica asistencial y las tecnologías, métodos e instrumentos usados para mejorar la calidad de vida de las personas.

El Grado en Ingeniería de la Salud es un Grado de la Universidad Ramon Llull, diseñado por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería La Salle y la Facultad de Ciencias de la Salud Blanquerna.

Este Grado **combina una completa formación en ingeniería, gestión, innovación y ciencias de la salud**, con una visión humana y asistencial.

EN QUÉ TRABAJARÁS

- Empresas de equipos de diagnóstico, monitorización y terapia médica.
- Empresas proveedoras de servicios sanitarios de base tecnológica.
- Empresas farmacéuticas y biotecnológicas.
- Universidades e institutos de investigación.
- Servicios clínicos y departamentos de innovación de los hospitales.
- Empresas de sistemas basados en las tecnologías de la información y las comunicaciones para procesos clínicos, hospitalarios y de telemedicina.
- Empresas de procesamiento de señales biomédicas y de imágenes para la diagnosis y la monitorización, sistemas de apoyo a la toma de decisiones basados en minería de datos, inteligencia artificial y aprendizaje automático.

PROGRAMA ACADÉMICO

1er CURSO

Primer Semestre	ECTS
Álgebra Lineal	6
Fundamentos de Programación	6
Fundamentos de Electrónica	6
Química y Bioquímica	6
Física	6
Segundo Semestre	
Herramientas de Soporte al Desarrollo	6
Análisis Matemático I	6
Electrónica Analógica	6
Business & Engineering	4
Anatomía Humana	6
Asignaturas Anuales	
Pensamiento y Creatividad I	2

2º CURSO

Primer Semestre	ECTS
Búsqueda Documental	3
Análisis Matemático II	6
Fisiología Humana	6
Análisis de Señales y Sistemas	6
Programación Orientada a Objetos	6
Segundo Semestre	
Lógica Computacional	6
Biomecánica	6
Bioestadística	6
Fisiopatología	6
Sensores Biomédicos	3
Asignaturas Anuales	
Pensamiento y Creatividad II	2
Bioethics	4

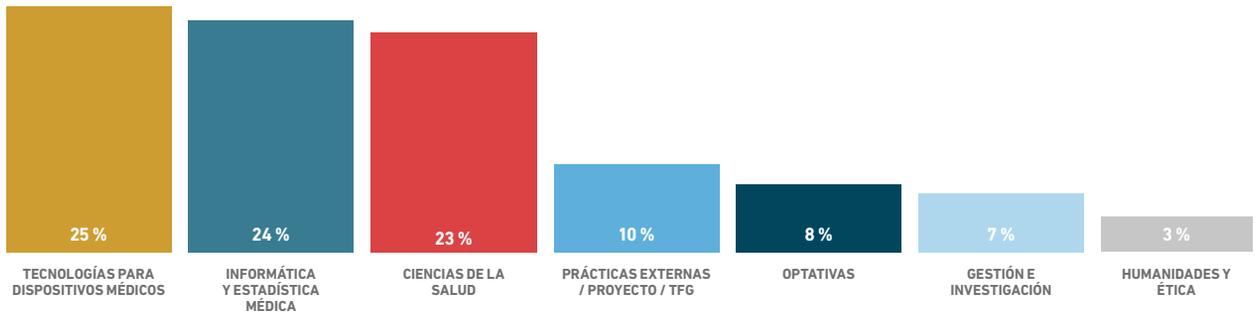
3er CURSO

Primer Semestre	ECTS
Procesamiento de Señales e Imágenes Médicas	6
Redes de Área Local	6
Bases de Datos	6
Sistemas Electrónicos Digitales y Microprocesadores	6
Farmacología	6
Segundo Semestre	
Sistema de Comunicaciones	6
Robótica Médica	3
Medicina Personalizada	3
Bio-ortopedia	3
Señales e Instrumentación Médica	6
Optativa	6
Asignaturas Anuales	
Pensamiento y Creatividad III	3

4º CURSO

Primer Semestre	ECTS
Legislación en el Sector Sanitario	3
Metodología de la Investigación	3
Proyectos de Ingeniería de la Salud	6
Project Management	3
Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático	6
Segundo Semestre	
Proyecto Final de Grado	12
Ciencia de los Datos Aplicada a la Biomedicina	3
Entrepreneurship & Innovation	3
Prácticas Externas	6
Gestión Clínica	3
Asignaturas Anuales	
Optativa	12

ÁREAS DE CONOCIMIENTO



QUÉ APRENDERÁS CON ESTE GRADO

Desarrollar herramientas de salud digital y telemedicina.



Concebir y desplegar infraestructuras tecnológicas en contextos hospitalarios.

Utilizar técnicas de la ciencia de datos y la bioinformática.

Diseñar circuitos y sistemas electrónicos para sensórica e instrumentación médica.

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