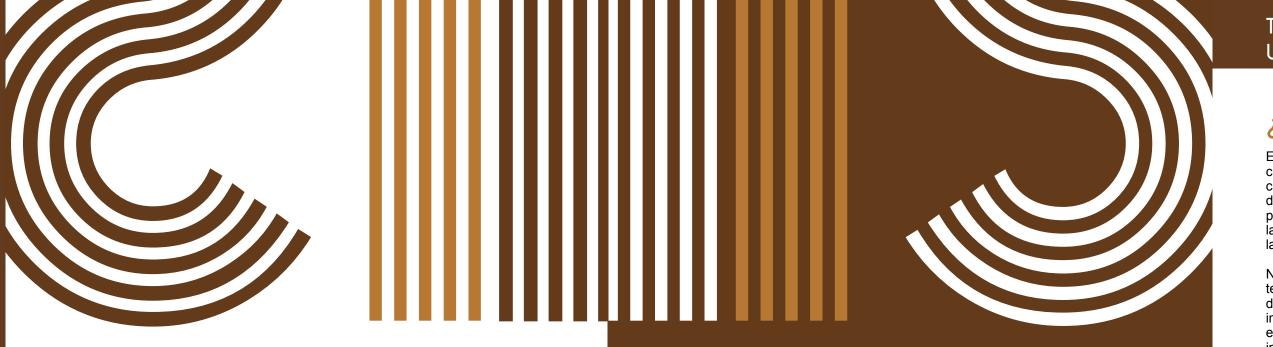
# Salidas Profesionales

La finalidad del grado es preparar y formar profesionales que desarrollen su actividad, por ejemplo, en empresas dedicadas a la fabricación y/o mantenimiento de equipos médicos de diagnóstico o monitorización de pacientes; empresas o equipos de investigación biomédica, y en particular, en las áreas donde la informática tenga un papel predominante; departamentos de Ingeniería clínica o de electromedicina de los hospitales, encargándose del asesoramiento, control de calidad y gestión del mantenimiento de los equipos; empresas del sector de Tecnologías de la Información que desarrollen, implanten y mantengan sistemas de información clínica; empresas industriales que desarrollen su actividad en el ámbito de la salud, como las empresas farmacéuticas; empresas dedicadas a la fabricación, desarrollo, mantenimiento o implantación de prótesis y otros sistemas de ayuda a la discapacidad o a la rehabilitación; departamentos de Informática de hospitales, realizando tareas de implantación y administración de redes, infraestructuras y de los sistemas de información; departamentos de Ingeniería de hospitales, realizando tareas de mantenimiento, diagnóstico y apoyo a la explotación de equipos médicos en general, y de electromedicina en particular; entre muchas otras actividades.



E.T.S.I. Informática Campus de Teatinos 2907 | Málaga (España) Telf.: (+34) 952 13 14 95

Campus de Excelencia Internacional c/ Severo Ochoa, 34 Sede Andalucía Tech Edificio de Bioinnovación Parque Tecnológico de Andalucía 29590 Campanillas, Málaga (España) Telf.: (+34) 951 95 25 58 Web: www.andaluciatech.org



Grado en Ingeniería de la Salud

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Titulación coniunta UNIVERSIDAD DE MÁLAGA UNIVERSIDAD DE SEVILLA





# ¿Qué es?

El desarrollo de las nuevas tecnologías y su aplicación a las diferentes áreas científicas y ámbitos sociales ha producido considerables avances en muchos campos. Uno de los más importantes ha sido el sanitario. Las incuestionables mejoras de calidad y esperanza de vida de nuestra sociedad en las últimas décadas han sido posibles, en gran medida, por el desarrollo de la sanidad pública, y en concreto, de la formación de los profesionales sanitarios, de las instalaciones donde se desarrolla la labor asistencial, y del equipamiento tecnológico que tienen a su disposición.

No podría entenderse hoy día la práctica médica de calidad, sin el apoyo de equipos tecnológicos capaces de monitorizar funciones fisiológicas y de asistir en el diagnóstico de los pacientes. El desarrollo de estos dispositivos requiere la participación de ingenieros expertos en áreas relacionadas con la mecánica, los materiales, la electrónica, la automática, la robótica, la telecomunicación, los computadores o la informática, en colaboración con profesionales sanitarios.

# Grado en Ingeniería de la Salud

# Planes de estudio

## Primer Curso

Primer Semestre

Asignaturas	Créditos ECTS
Cálculo	6
Álgebra Lineal	6
Física I	6
Fundamentos de la Programación	6
Bioquímica Estructural	6

Segundo Semestre	
Asignaturas	Créditos ECTS
Ampliación de Cálculo	6
Estadística	6
Física II	6
Programación Orientada a Objetos	6
Organización Empresarial	6

## Segundo Curso

Primer Semestre

Asignaturas	Créditos ECTS
Circuitos y Máquinas Eléctricas	6
Electrónica	6
Estructuras de Datos y Algoritmos	6
Ampliación de Matemáticas	6
Biología Molecular y Bioquímica	6

### Segundo Semestre

Asignaturas	Créditos ECTS
Control Automático	6
Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	6
Bases de Datos	6
Anatomía y Fisiología	6
Biología Celular y Genética	6

## Tercer Curso

gnaturas	Créditos ECTS
ágenes Biomédicas	6
des y Sistemas Distribuidos	6
stemas Inteligentes	6
geniería del Software	6
ndamentos de Informática Clínica	6
egundo Semestre	Créditos ECTS
nción en Informática Clínica	
seño e Implementación de Sistemas de Información Clínica	4,5
dificación y Gestión de la Información Sanitaria	4,5
álisis Avanzado de Datos Clínicos	4,5
guridad, Confidencialidad y Gestión de la Identidad	4,5
lud Pública y Organización Sanitaria	6
raestructuras de Sistemas de Información	6
nción en Bioinformática	
naría da Natos	15

4,5
4,5
4,5
4,5
6
6

### Mención en Ingeniería Biomédica

4,5
4,5
4,5
4,5
6
6

## Cuarto Curso

A elegir 3 asignaturas \*\*

Trabajo Fin de Grado

ner Semestre	
naturas	Créditos ECTS
ción en Informática Clínica	
tión de Servicios y Tecnologías de la Información	6
uitectura de Sistemas y Software de Base	6
egir 4 asignaturas *	18
ción en Bioinformática	
ogía de Sistemas	6
ramientas y Algoritmos en Bioinformática	6
egir 4 asignaturas *	18
ción en Ingeniería Biomédica	
alaciones Hospitalarias	6
etromedicina	6
egir 4 asignaturas *	18
gundo Semestre	
naturas	Créditos ECTS
ción en Informática Clínica	
vectos de Informática Clínica	4,5
egir 3 asignaturas **	13,5
pajo Fin de Grado	12
ción en Bioinformática	
vectos de Bioinformática	4,5
egir 3 asignaturas **	13,5
pajo Fin de Grado	12
ción en Ingeniería Biomédica	
vectos de Ingeniería Biomédica	4,5
	·

# \* De Formación Complementaria de la propia especialidad o de cualquiera de las otras 2 especialidades (4,5 créditos ECTS cada asignatura). \*\* De Formación Complementaria de cualquiera de las otras 2 especialidades (4,5 créditos ECTS cada asignatura).

## Formación Complementaria

Asignaturas	Asignaturas	Créditos ECT
Informática Clínica I	Informática Clínica II	
Gestión del Cambio, Comunicación y Liderazgo	Sistemas de Información para la Teleasis- tencia y Atención Remota	4,5
Gestión de Proyectos Informáticos	Tecnologías para la Administración Electrónica	4,5
Computación Orientada a Servicios	Ética y Legislación en Salud	4,5
Minería de Datos Clínicos	Tecnología de las Comunicaciones	4,5
Bioinformática I	Bioinformática II	
Análisis de Micromatrices	Aprendizaje Computacional	4,5
Computación en Biotecnología	Ingeniería Web	4,5
Biofísica	Almacenes de Datos	4,5
Biología Sintética	Estándares de Datos Abiertos e Integración de Datos	4,5
Sistemas Biológicos Complejos	Minería de Textos	4,5
Ingeniería Biomédica I	Ingeniería Biomédica II	
Prostética	Modelado de Sistemas Biomédicos	4,5
Sistemas de Rehabilitación y Ayuda a la Discapacidad	Bioseñales Médicas	4,5
Ingeniería de Tejidos	Micro y Nanotecnoloía en Biomedicina	4,5
Sistemas de Control y Biomecatrónica	Seguridad, Ética y Regulación en Ingenie- ría Biomédica	4,5
Robótica Médica	Telemedicina	4,5
Biofísica Celular y Tisular		4,5

<sup>(</sup>I) Asignaturas optativas para los estudiantes de la especialidad.

<sup>(</sup>II) Asignaturas optativas para los estudiantes de la especialidad y de las otras 2 especialidades.



13,5





