



GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD

Formación básica	Obligatorias	Optativas de Mención	Optativas	Trabajo fin de Grado	Total
60 ECTS	90 ECTS	46,5 ECTS	31,5 ECTS	12 ECTS	240 ECTS

Formación Básica (60 ECTS)

Curso 1º

SIGLA	CÓDIGO	ASIGNATURA	DPTO.	ECTS	CUATR.	CARÁCT.
AL	2260001	Álgebra Lineal	MA1	6	C1	Básica
AC	2260002	Ampliación de Cálculo	MA1	6	C2	Básica
BE	2260003	Bioquímica Estructural	BMBM	6	C1	Básica
F1	2260004	Física I	FA1	6	C1	Básica
FP	2260005	Fundamentos de la Programación	LSI	6	C1	Básica
C	2260006	Cálculo	MA1	6	C1	Básica
E	2260007	Estadística	EIO	6	C2	Básica
F2	2260008	Física II	FA1,FMB	6	C2	Básica
GE	2260009	Gestión de Empresas	AECIM	6	C2	Básica
POO	2260010	Programación Orientada a Objetos	LSI	6	C2	Básica

Obligatorias (90 ECTS + Trabajo Fin de Grado)

Curso 2º

SIGLA	CÓDIGO	ASIGNATURA	DPTO.	ECTS	CUATR.	CARÁCT.
AM	2260011	Ampliación de Matemáticas	MA 1	6	C1	Obligat.
BMB	2260012	Biología Molecular y Bioquímica	BMBM	6	C1	Obligat.
CME	2260013	Circuitos y Máquinas Eléctricas	EE	6	C1	Obligat.
EL	2260014	Electrónica	TE	6	C1	Obligat.
EDA	2260015	Estructuras de Datos y Algoritmos	LSI	6	C1	Obligat.
AF	2260016	Anatomía y Fisiología	AEH,FMB	6	C2	Obligat.
ACSO	2260017	Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	ATC	6	C2	Obligat.
BD	2260018	Bases de Datos	LSI	6	C2	Obligat.
BCG	2260019	Biología Celular y Genética	BC,G	6	C2	Obligat.
CA	2260020	Control Automático	TE	6	C2	Obligat.

Curso 3º

SIGLA	CÓDIGO	ASIGNATURA	DPTO.	ECTS	CUATR.	CARÁCT.
FIC	2260021	Fundamentos de Informática Clínica	LSI	6	C1	Obligat.
IMB	2260022	Imágenes Biomédicas	MA 1	6	C1	Obligat.
IS	2260023	Ingeniería del Software (Inglés)	LSI	6	C1	Obligat.
RSD	2260024	Redes y Sistemas Distribuidos	TE	6	C1	Obligat.
SI	2260025	Sistemas Inteligentes	CCIA	6	C1	Obligat.

Curso 4º

SIGLA	CÓDIGO	ASIGNATURA	DPTO.	ECTS	CUATR.	CARÁCT.
TfG	2260083	Trabajo fin de Grado		12	C2	T. Fin



GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD

Optativas de mención (Optativos/Obligatorios 46,5 ECTS)

Curso 3º

MENCIÓN INFORMÁTICA CLÍNICA

SIGLA	CÓDIGO	ASIGNATURA	DPTO.	ECTS	CUATR.	CARÁCT.
AADC	2260026	Análisis Avanzado de Datos Clínicos	LSI	4,5	C2	Optativa
CGIS	2260033	Codificación y Gestión de la Información Sanitaria	LSI	4,5	C2	Optativa
DISIC	2260034	Diseño e Implementación de Sistemas de Información Clínica	ATC	4,5	C2	Optativa
ISI	2260036	Infraestructuras de Sistemas de Información	TE	6	C2	Optativa
SPOS	2260041	Salud Pública y Organización Sanitaria	MPSP	6	C2	Optativa
SCGI	2260042	Seguridad, Confidencialidad y Gestión de la Identidad	LSI,MA 1	4,5	C2	Optativa

MENCIÓN INGENIERÍA BIOMÉDICA

SIGLA	CÓDIGO	ASIGNATURA	DPTO.	ECTS	CUATR.	CARÁCT.
BMA	2260028	Biomateriales	ICMT,CIR	4,5	C2	Optativa
BME1	2260029	Biomecánica I. Sólidos	CIR,FMC	4,5	C2	Optativa
BME2	2260030	Biomecánica II: Fluidos	CIR,IAMF	4,5	C2	Optativa
BTE	2260031	Biotecnología	CCIA	4,5	C2	Optativa
CRM	2260032	Ciencia y Resistencia de los Materiales	ICMT,MMCTE	6	C2	Optativa
INB	2260038	Instrumentación Biomédica	ATC	6	C2	Optativa

Curso 4º

MENCIÓN INFORMÁTICA CLÍNICA

SIGLA	CÓDIGO	ASIGNATURA	DPTO.	ECTS	CUATR.	CARÁCT.
ASSB	2260047	Arquitectura de Sistemas y Software de Base	ATC	6	C1	Optativa
GSTI	2260056	Gestión de Servicios y Tecnologías de la Información	LSI	6	C1	Optativa
PIC	2260073	Proyectos en Informática Clínica	LSI	4,5	C2	Optativa

MENCIÓN INGENIERÍA BIOMÉDICA

SIGLA	CÓDIGO	ASIGNATURA	DPTO.	ECTS	CUATR.	CARÁCT.
E	2260053	Electromedicina	TE	6	C1	Optativa
IH	2260059	Instalaciones Hospitalarias	TE	6	C1	Optativa
PIB	2260074	Proyectos en Ingeniería Biomédica	ATC	4,5	C2	Optativa



GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD

Optativas (a elegir 18 créditos)

Curso 4º

MENCIÓN INFORMÁTICA CLÍNICA

SIGLA	CÓDIGO	ASIGNATURA	DPTO.	ECTS	CUATR.	CARÁCT.
COS	2260052	Computación Orientada a Servicios	LSI	4,5	C1	Optativa
GPI	2260055	Gestión de Proyectos Informáticos	LSI	4,5	C1	Optativa
GCCL	2260057	Gestión del Cambio, Comunicación y Liderazgo	AECIM	4,5	C1	Optativa
MDC	2260060	Minería de Datos Clínicos	LSI	4,5	C2	Optativa
SITAR	2260078	Sistemas de Información para Teleasistencia y Atención Remota	LSI	4,5	C2	Optativa
TC	2260080	Tecnología de las Comunicaciones	TE	4,5	C2	Optativa
TAE	2260081	Tecnologías para la Administración Electrónica	LSI	4,5	C1	Optativa

MENCIÓN INGENIERÍA BIOMÉDICA

SIGLA	CÓDIGO	ASIGNATURA	DPTO.	ECTS	CUATR.	CARÁCT.
BCT	2260063	Biofísica Celular y Tissular	CIR	4,5	C1	Optativa
BM	2260064	Bioseñales Médicas	TE	4,5	C2	Optativa
IT	2260066	Ingeniería de Tejidos	CIR	4,5	C1	Optativa
MNB	2260068	Microtecnología y Nanotecnología en Biomedicina	EE	4,5	C2	Optativa
MSB	2260069	Modelado de Sistemas Biomédicos	CCIA,MA1	4,5	C2	Optativa
RB	2260075	Robótica Médica	ATC	4,5	C1	Optativa
SCB	2260077	Sistemas de Control y Biomecatrónica	TE	4,5	C1	Optativa
SRAD	2260079	Sistemas de Rehabilitación y Ayuda a la Discapacidad	ATC	4,5	C1	Optativa
T	2260082	Telemedicina	ISA	4,5	C2	Optativa

Optativas (a elegir 13,5 créditos)

Curso 4º

SIGLA	CÓDIGO	ASIGNATURA	DPTO.	ECTS	CUATR.	CARÁCT.
PE	2260070	Prácticas Externas		13,5	C2	Optativa
BM	2260064	Bioseñales Médicas	TE	4,5	C2	Optativa
MNB	2260068	Microtecnología y Nanotecnología en Biomedicina	EE	4,5	C2	Optativa
MSB	2260069	Modelado de Sistemas Biomédicos	CCIA,MA1	4,5	C2	Optativa
SITAR	2260078	Sistemas de Información para Teleasistencia y Atención Remota	LSI	4,5	C2	Optativa
TC	2260080	Tecnología de las Comunicaciones	TE	4,5	C2	Optativa
TAE	2260081	Tecnologías para la Administración Electrónica	LSI	4,5	C1	Optativa
T	2260082	Telemedicina	ISA	4,5	C2	Optativa



GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD

Departamentos:

MA1: Matemática Aplicada I (E.T.S. Ingeniería Informática)

LSI: Lenguajes y Sistemas Informáticos (E.T.S. Ingeniería Informática)

ATC: Arquitectura y Tecnología de Computadores (E.T.S. Ingeniería Informática)

TE: Tecnología Electrónica (E.T.S. Ingeniería Informática)

CCIA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

EE: Electrónica y Electromagnetismo (Facultad de Física)

FA1: Física Aplicada I (E.T.S. Ingeniería Informática)

EIO: Estadística e Investigación Operativa (Facultad de Matemáticas)

ISA: Ingeniería de Sistemas y Automática (E.T.S. Ingeniería)

BMBM: Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología (Facultad de Medicina)

AECIM: Administración de Empresas y Comercialización e Investigación de Mercados (Marketing) (Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales)

FMB: Fisiología Médica y Biofísica (Facultad de Medicina)

AEH: Anatomía y Embriología Humana (Facultad de Medicina)

BC: Biología Celular (Facultad de Biología)

G: Genética (Facultad de Biología)

ICMT: Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte (E.T.S. Ingeniería)

CIR: Cirugía (Facultad de Medicina)

IAMF: Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos (E.T.S. Ingeniería)

MMCTE: Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras (E.T.S. Ingeniería)

MPSP: Medicina Preventiva y Salud Pública (Facultad de Medicina)

FMC: Física de la Materia Condensada (Facultad de Física)