

**GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA  
(CÓDIGO 09IB)  
Segundo Semestre  
2014-2015**

**PRIMER CURSO**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ABREV	TIPO	DPTO	CRÉDITOS	SEM.
95000101	MATEMÁTICAS I	MAT1	Bás	MAT	6	1º
95000102	FÍSICA	FISC	Bás	ELF	6	1º
95000103	QUÍMICA	QUIM	Bás	TFB	6	1º
95000104	BIOLOGÍA	BIOL	Bás	BV	6	1º
95000109	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	FPRG	Bás	DIT	6	1º
95000105	ESTADÍSTICA	ESTD	Bás	MAT	6	2º
95000106	MATEMÁTICAS II	MAT2	Bás	MAT	6	2º
95000107	BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL	BQST	Obl	BIO	6	2º
95000108	BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR	BICT	Obl	BIO	6	2º
95000115	FÍSICA II	FIS2	Bás	ELF	6	2º

**SEGUNDO CURSO**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ABREV	TIPO	DPTO	CRÉDITOS	SEM.
95000112	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	AINS	Obl	TFB	6	1º
95000118	ECONOMÍA Y GESTIÓN DE EMPRESAS	ECON	Obl	IOR	6	1º
95000114	MATEMÁTICAS III	MAT3	Obl	MAT	6	1º
95000110	FUNDAMENTOS DE BIOMECÁNICA	FBMC	Obl	MMCTE	6	1º
95000116	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	FELT	Bás	IEL	6	1º
95000111	USO PROFESIONAL DE LA LENGUA INGLESA	UPLI	Bás	LIA	6	2º
95000113	BIOMECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS	BIMC	Obl	MMCTE	6	2º
95000117	FISIOLOGÍA DE SISTEMAS	FSIT	Obl	TFB	6	2º
95000119	SISTEMAS Y SEÑALES	SSIT	Obl	SSR	6	2º
95000120	SISTEMAS ELECTRÓNICOS	SELC	Obl	IEL	6	2º

## TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ABREV	TIPO	DPTO	CRÉDITOS	SEM.
95000121	SEÑALES BIOMÉDICAS	SBIO	Obl	TFB	6	1º
95000122	FISIOPATOLOGÍA HUMANA	FISH	Obl	TFB	6	1º
95000123	MODELOS NUMÉRICOS EN BIOMEDICINA	MNUB	Obl	MMCTE- MAT	6	1º
95000128	REDES DE COMUNICACIONES	RCOM	Obl	DIT	6	1º
95000130	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	ALED	Obl	DIT	6	1º
95000124	BASES DE DATOS	BBDD	Obl	DIT	6	2º
95000125	BIOINSTRUMENTACIÓN	BINS	Obl	TFB	6	2º
95000126	IMÁGENES BIOMÉDICAS	IMAG	Obl	TFB-IEL	6	2º
95000127	BIOMATERIALES	BMAT	Obl	CM	6	2º
95000129	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y SSOO	ARSO	Obl	DIT	6	2º

## CUARTO CURSO

### ITINERARIO 1 EN BIOINGENIERÍA (Dispositivos Biomédicos, Biomateriales y Biomecánica)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ABREV	TIPO	DPTO	CRÉDITOS	SEM.
95000150	LABORATORIO DE IMÁGENES BIOMÉDICAS	LIM	Obl	TFB	4	1º
95000151	INGENIERÍA CLÍNICA Y DE GESTIÓN	ICL	Obl	TFB	4	1º
95000152	MODELADO Y SIMULACIÓN DINÁMICA APLICADA A LA BIOMEDICINA	MOD	Obl	IM	4	1º
95000153	LABORATORIO DE SEÑALES BIOMÉDICAS	LSB	Obl	TFB	4	1º
95000154	LABORATORIO DE BIOINSTRUMENTACIÓN	LBI	Obl	TFB	4	1º
95000155	INGENIERÍA DE TEJIDOS	IT	Obl	CM	4	1º
95000156	LABORATORIO DE MATERIALES BIOLÓGICOS Y BIOMATERIALES	LMBB	Obl	CM	4	2º
95000157	BIOSENSORES	BSEN	Obl	TFB	4	2º
95000158	DESARROLLO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS	DDIS	Opt	IM-TFB	4	2º
95000159	LABORATORIO DE BIOMECÁNICA	LBMC	Opt	SRH	4	2º
	*OPTATIVAS		Opt		8	2º
95000100	TRABAJO FIN DE GRADO		Obl		12	1º/2º

#### \*OPTATIVAS

2 asignaturas de 4 ECTS cualquiera de los otros Itinerarios del Grado en Ingeniería Biomédica, o prácticas externas o créditos reconocidos (hasta un máximo de 6) por la realización de actividades de representación, culturales, deportivas, solidarias y de cooperación.

## ITINERARIO 2 EN INFORMÁTICA MÉDICA

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ABREV	TIPO	DPTO	CRÉDITOS	SEM.
95000151	INGENIERÍA CLÍNICA Y DE GESTIÓN		Obl	TFB	4	1º
95000161	SISTEMAS DE INFORMACIÓN BIOMÉDICA		Obl	IA	4	1º
95000163	BIOINFORMÁTICA		Obl	IA	4	1º
95000166	TECNOLOGÍAS WEB EN BIOMEDICINA		Obl	LSII	4	1º
95000167	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE SALUD PÚBLICA		Obl	LSII	4	1º
95000160	HISTORIAS CLÍNICAS, TERMINOLOGÍAS Y ESTÁNDARES		Obl	IA- TFB	4	2º
95000162	SISTEMAS DE AYUDA A LA DECISIÓN MÉDICA		Obl	IA- TFB	4	2º
95000164	MINERÍA DE DATOS EN BIOMEDICINA		Obl	IA	4	2º
95000165	NLP Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN		Obl	IA	4	2º
95000168	e-HEALTH		Obl	TFB	4	2º
	* OPTATIVAS		Opt		8	1º/2º
95000100	TRABAJO FIN DE GRADO		Obl		12	1º/2º

### \*OPTATIVAS

2 asignaturas de 4 ECTS cualquiera de los otros Itinerarios del Grado en Ingeniería Biomédica, o prácticas externas o créditos reconocidos (hasta un máximo de 6) por la realización de actividades de representación, culturales, deportivas, solidarias y de cooperación.

### ITINERARIO 3 EN TELEMEDICINA

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ABREV	TIPO	DPTO	CRÉDITOS	SEM.
95000151	INGENIERÍA CLÍNICA Y DE GESTIÓN		Obl	TFB	4	1º
95000152	MODELADO Y SIMULACIÓN DINÁMICA APLICADA A LA BIOMEDICINA		Obl	IM	4	1º
95000161	SISTEMAS DE INFORMACIÓN BIOMÉDICA		Obl	IA	4	1º
95000170	REDES Y SERVICIOS		Obl	DIT	4	1º
95000171	TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES BIOMÉDICAS		Obl	TFB-SSR	4	1º
95000172	INTERFACES HOMBRE-MÁQUINA		Obl	TFB	4	1º
95000160	HISTORIAS CLÍNICAS, TERMINOLOGÍAS Y ESTÁNDARES		Obl	IA-TFB	4	2º
95000169	TELEMEDICINA		Obl	TFB	4	2º
95000176	LABORATORIO DE TELEMEDICINA		Obl	TFB	4	2º
95000162	SISTEMAS DE AYUDA A LA DECISIÓN		Obl	TFB-IA	4	2º
95000100	TRABAJO FIN DE GRADO		Obl		12	1º/2º
*OPTATIVAS DE ITINERARIO						
95000174	TECNOLOGÍAS SISTEMAS PERSONALES SANITARIOS		Opt	TFB	4	2º
95000175	TECNOLOGÍAS ASISTIVAS		Opt	TFB	4	2º
95000150	LABORATORIO DE IMÁGENES BIOMÉDICAS		Opt	TFB-	4	2º
95000176	INGENIERÍA NEUROSENSORIAL		Opt	IEL	4	2º

**\*OPTATIVAS**

2 asignaturas de 4 ECTS o prácticas externas o créditos reconocidos (hasta un máximo de 6) por la realización de actividades de representación, culturales, deportivas, solidarias y de cooperación.

## ITINERARIO 4 EN IMÁGENES BIOMÉDICAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ABREV	TIPO	DPTO	CRÉDITOS	SEM.
95000161	SISTEMAS DE INFORMACIÓN BIOMÉDICA	SIB	Obl	IA	4	1º
95000152	MODELADO Y SIMULACIÓN DINÁMICA APLICADA A LA BIOMEDICINA	MOD	Obl	IM	4	1º
95000177	IMÁGENES BIOMÉDICAS AVANZADAS - I	IBA	Obl	IEL	4	1º
95000151	INGENIERÍA CLÍNICA Y DE GESTIÓN	ICL	Obl	TFB	4	1º
95000150	LABORATORIO DE IMÁGENES BIOMÉDICAS	LIM	Obl	TFB	4	1º
95000171	TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES BIOMÉDICAS	TDI	Obl	TFB-SSR	4	1º
95000160	HISTORIAS CLÍNICAS, TERMINOLOGÍAS Y ESTÁNDARES	HCTE	Obl	TFB-IA	4	2º
95000169	TELEMEDICINA	TLM	Obl	TFB	4	2º
95000178	SIMULACIÓN Y PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA	SIP	Obl	TFB-SSR	4	2º
95000179	IMÁGENES BIOMÉDICAS AVANZADAS - II	IMA2	Obl	IEL-TFB	4	2º
95000100	TRABAJO FIN DE GRADO		Obl		12	1º/2º
<b>*OPTATIVAS DE ITINERARIO</b>						
95000180	BIOFOTÓNICA	BFT	Opt	TFB	4	2º
95000176	INGENIERÍA NEUROSENSORIAL	INS	Opt	IEL	4	2º
95000173	LABORATORIO DE TELEMEDICINA	LTLM	Opt	TFB	4	2º

### \*OPTATIVAS

2 asignaturas de 4 ECTS o prácticas externas o créditos reconocidos (hasta un máximo de 6) por la realización de actividades de representación, culturales, deportivas, solidarias y de cooperación.

### Departamentos:

- FIS Física Aplicada a las Tecnologías de la Información
- DIT Ingeniería de Sistemas Telemáticos
- IEL Ingeniería Electrónica
- MAT Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información
- SSR Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones
- TFB Tecnología Fotónica y Bioingeniería
- IOR Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística
- LIA Lingüística aplicada a la ciencia y la tecnología
- BV: Biología Vegetal
- BIO: Biotecnología
- MMCTE: Mecánica Medios Continuos y Teoría de Estructuras
- IM: Ingeniería Mecánica
- CM: Ciencia de Materiales
- SRH: Salud y Rendimiento Humano
- IA: Inteligencia Artificial
- LSII: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería