

**GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA
(CÓDIGO 09IB)
Primer 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 | | Obl | CM | 4 | 2º |
| 95000157 | BIOSENSORES | | Obl | TFB | 4 | 2º |
| 95000158 | DESARROLLO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS | | Opt | IM-TFB | 4 | 2º |
| 95000159 | LABORATORIO DE BIOMECÁNICA | | 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 | | Obl | TFB-IA | 4 | 2º |
| 95000169 | TELEMEDICINA | | Obl | TFB | 4 | 2º |
| 95000178 | SIMULACIÓN Y PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA | | Obl | TFB-SSR | 4 | 2º |
| 95000179 | IMÁGENES BIOMÉDICAS AVANZADAS - II | | Obl | IEL-TFB | 4 | 2º |
| 95000100 | TRABAJO FIN DE GRADO | | Obl | | 12 | 1º/2º |
| *OPTATIVAS DE ITINERARIO | | | | | | |
| 95000180 | BIOFOTÓNICA | | Opt | TFB | 4 | 2º |
| 95000176 | INGENIERÍA NEUROSENSORIAL | | Opt | IEL | 4 | 2º |
| 95000173 | LABORATORIO DE TELEMEDICINA | | 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