

GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

([Plan de estudios publicado en BOE](#)) ↗

Centros responsables ([ver](#))

CRÉDITOS ECTS	
Formación Básica (FB)	78
Obligatorios (OB)	105
Optativas (OP)	24
Prácticas externas (PE)	24
Trabajo fin de Grado (TFG)	9
Totales	240



PINCHA EL CÓDIGO DE CADA ASIGNATURA Y ACCEDE A LA GUÍA DOCENTE

PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
19695	MATEMÁTICAS I	6	FB	1
19696	FÍSICA I	6	FB	1
19697	QUÍMICA GENERAL	6	FB	1
19698	ANATOMÍA	6	FB	1
19699	BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA	6	FB	1
19700	MATEMÁTICAS II	6	FB	2
19701	FISIOLOGÍA	6	FB	2
19702	BIOQUÍMICA GENERAL	6	FB	2
19703	PROGRAMACIÓN	6	FB	2
19704	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	6	OB	2

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
19705	MATEMÁTICAS III	3	FB	1
19706	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	6	FB	1
19707	CIRCUITOS DIGITALES	6	OB	1
19708	SEÑALES Y SISTEMAS	6	OB	1
19709	BIOESTADÍSTICA	3	OB	2
19710	TRATAMIENTOS DIGITAL DE SEÑALES	6	OB	2
19711	GESTIÓN DE DATOS BIOMÉDICOS	6	OB	2
19712	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS TECNOLÓGICOS	6	FB	2
19713	FÍSICA II	9	FB	Anual
19714	FISIOPATOLOGÍA	9	OB	Anual

TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
19715	BIOMECÁNICA Y BIOMATERIALES	6	OB	1
19716	BIOINSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	6	OB	1
19717	FUNDAMENTOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	6	OB	1
19719	FUNDAMENTOS DE TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	6	OB	1
19725	BIOSENSORES QUÍMICOS	3	OB	1
19726	FUNDAMENTOS CLÍNICOS DE IMAGEN MÉDICA	3	OB	1
19718	SISTEMAS INFORMÁTICOS	6	OB	2
19720	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE BIOSEÑALES	6	OB	2
19721	FUNDAMENTOS DE DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	3	OB	2
19722	CIENCIA DE DATOS BIOMÉDICOS	6	OB	2
19723	FUNDAMENTOS DE TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES BIOMÉDICAS	3	OB	2
19724	FUNDAMENTOS TECNOLÓGICOS DE IMAGEN MÉDICA	6	OB	2

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
	OPTATIVAS A	18	OP	1
19728	BIOÉTICA	3	OB	1
	OPTATIVAS B	6	OP	1
19727	ROTACIONES HOSPITALARIAS	12	PE	2
19729	PRÁCTICAS EN EMPRESA (1)	12	PE	2
19730	AMPLIACIÓN DE ROTACIONES (1)	12	PE	2
19731	TRABAJO DE FIN DE GRADO	9	TFG	2

(1) Elegir una.

ASIGNATURAS OPTATIVAS A

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
19732	NANOBIOMATERIALES	6	OP	1
19733	SIMULACIÓN Y MODELADO CLÍNICO	6	OP	1
19734	INGENIERÍA DE TEJIDOS Y MEDICINA REGENERATIVA	6	OP	1
19737	SISTEMAS Y APLICACIONES PARA e-SALUD	6	OP	1
20268	AMPLIACIÓN EN TÉCNICAS Y TECNOLOGÍAS PARA LA INGENIERÍA BIOMÉDICA 1 (*)	6	OP	1

(*) Sin docencia en el Departamento, únicamente podrán matricularse los estudiantes en movilidad "out".

ASIGNATURAS OPTATIVAS B

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
19739	DISEÑO DE FÁRMACOS Y EVALUACIÓN DE MEDIDAS TERAPÉUTICAS	6	OP	1
19740	TECNOLOGÍAS DE REHABILITACIÓN	6	OP	1
20269	AMPLIACIÓN EN TÉCNICAS Y TECNOLOGÍAS PARA LA INGENIERÍA BIOMÉDICA 2 (*)	6	OP	2


(*) Sin docencia en el Departamento, únicamente podrán matricularse los estudiantes en movilidad “out”.

OBSERVACIONES

REQUISITOS DE ASIGNATURAS:


Para poder matricular el TFG será necesario que los estudiantes matriculen todas las asignaturas pendientes para la finalización de sus estudios, con la única excepción de los 6 ECTS reservados para reconocimiento de créditos. La anulación posterior de una o varias asignaturas exigirá la anulación de la matrícula del TFG.

OBSERVACIONES SOBRE CRÉDITOS OPTATIVOS:


OFERTA COMPLEMENTARIA PARA OBTENER CRÉDITOS OPTATIVOS 	MÁXIMO CRÉDITOS
Actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación	6


CENTROS RESPONSABLES


Gestión:

Administración de la
Escuela Politécnica
Superior
C/ Francisco Tomás y
Valiente, 11
Campus de
Cantoblanco
28049 – Madrid
Teléfono: 91 497 22 23/
22 26
[Página Web](#) 

Docencia: Lugar de impartición

Escuela Politécnica
Superior
C/ Francisco Tomás y
Valiente, 11
Campus de
Cantoblanco
28049 – Madrid
[Página Web](#) 

Facultad de Ciencias
C/ Francisco Tomás y
Valiente, 7
Campus de
Cantoblanco Te
28049 Madrid
[Página Web](#) 

Facultad de Medicina
C/ Arzobispo Morcillo, 2
y 4
28029 Madrid
[Página Web](#) 

[Comisión Docente del Título](#) 