

PLANIFICACIÓN DEL GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA								
ECTS TOTALES	MÓDULO	MATERIA	ECTS TOTALES POR MATERIA	ASIGNATURA	CURSO	CUAT	ECTS TOTALES POR ASIGNATURA	TIPO
60	FORMACIÓN FUNDAMENTAL CIENTÍFICO-TÉCNICA	Matemáticas	30	Cálculo I	1	1	6	FB
				Cálculo II	1	2	6	FB
				Álgebra Lineal	1	1	6	FB
				Ecuaciones Diferenciales	2	1	6	O
				Estadística	2	1	6	FB
		Física	18	Física I	1	2	6	FB
				Física II	1	2	6	FB
				Física III	2	1	6	FB
		Química	6	Química	1	1	6	FB
		Programación	6	Programación	1	1	6	FB
60	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA	Introducción a la Bioingeniería	6	Introducción a la Bioingeniería	1	1	6	O
		Fundamentos de Electrónica, Control e Instrumentación	24	Tecnología Electrónica en Biomedicina	2	2	6	O
				Señales y Sistemas	3	1	6	O
				Instrumentación de Medida	3	1	6	O
				Ingeniería de Control	3	1	3	O
				Robótica	3	1	3	O
		Introducción a la Ciencia e Ingeniería de Materiales	6	Ciencia e Ingeniería de Materiales	2	2	6	O
		Fundamentos de Mecánica de Medios Continuos y Transporte	18	Biomecánica de medios continuos I (sólidos)	2	1	6	O
				Biomecánica de medios continuos II (fluidos)	2	2	6	O
				Fenómenos de Transporte en Biomedicina	3	1	6	O
Métodos numéricos en Biomedicina	6	Métodos numéricos en Biomedicina	2	2	6	O		
42	FUNDAMENTOS DE BIOINGENIERÍA	Fundamentos de Biología y Bioquímica	12	Biología celular y molecular	1	2	6	FB
				Bioquímica	2	1	6	O
		Modelado de Sistemas Biológicos	6	Sistemas biológicos	2	1	6	O
		Biomateriales	6	Introducción a los Biomateriales	3	2	6	O
		Anatomía y Fisiología	12	Anatomía y Fisiología I	3	1	6	O
				Anatomía y Fisiología II	3	2	6	O
		Bioinformática	6	Bioinformática	4	1	6	O

24	IMAGEN MÉDICA	Fundamentos de Imagen Médica	6	Procesado y Reconstrucción de Imágenes	3	2	6	O
		Aspectos avanzados de Imagen Médica	18	Introducción a la Imagen Biomédica	4	1	6	P
				Instrumentación e Imagen Multimodal	4	2	6	P
				Temas Avanzados en Imagen Médica	4	2	6	P
24	INSTRUMENTACIÓN MÉDICA	Introducción al diseño de Instrumentación Médica	6	Introducción al diseño de Instrumentación Médica	3	2	6	O
		Aspectos avanzados de Instrumentación Médica	18	Dispositivos e instrumental médico	4	1	6	P
				Microdispositivos biomédicos	4	2	6	P
				Aplicaciones biomédicas de la nanotecnología	4	2	6	P
24	INGENIERÍA DE TEJIDOS Y MEDICINA REGENERATIVA	Introducción a la Ingeniería de Tejidos	6	Fundamentos de Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa	3	2	6	O
		Aspectos Avanzados de Ingeniería de Tejidos	18	Cultivos celulares y biotecnología para ingeniería tisular	4	1	6	P
				Informática y biotecnología para ingeniería tisular	4	2	6	P
				Diseño Experimental de biomateriales	4	2	6	P
18	FORMACIÓN TRANSVERSAL	Habilidades básicas	6	Expresión Oral y Escrita	1	2	3	FB
				Técnicas de Búsqueda y Uso de la Información	1	2	3	FB
		Humanidades y CCSS	12	Humanidades y CCSS	4	1	6	O
				Humanidades y CCSS	4	2	6	O
12	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN INGENIERÍA	Formación complementaria	12	Formación complementaria de Tecnología o Práctic	4	1	12	P
12	PROYECTOS	Trabajo fin de grado	12	Trabajo fin de grado	4	2	12	TF