V. OTROS ANUNCIOS

169 UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA

Resolución de fecha 18 de mayo de 2021, de la Universidad Francisco de Vitoria, por la que se publica el Plan de Estudios de Graduado en Ingeniería Biomédica.

Obtenida la verificación del Plan de Estudios por el Consejo de Universidades, previo el informe positivo de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 12 de enero de 2021 (publicado en el "Boletín Oficial del Estado" de 22 de enero de 2021 por resolución de la Secretaría General de Universidades, de 14 de enero de 2021), este Rectorado ha resuelto publicar el Plan de Estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica.

GRADUADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

RAMA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

TIPO DE MATERIA	ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	159
Optativas	6
Prácticas Externas	9
Trabajo Fin de Grado	6
Total	**240**

A CONTINUACIÓN ADJUNTAMOS EL ESQUEMA DE LA ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS, EN EL CUAL SE DETALLA LA PLANIFICACIÓN TEMPORAL DE MÓDULOS, MATERIAS Y ASIGNATURAS (HAY QUE TENER EN CUENTA QUE 1 SEM Y 2 SEM EQUIVALEN AL PRIMER CURSO; 3 SEM Y 4 SEM EQUIVALEN AL SEGUNDO CURSO; 5 SEM Y 6 SEM EQUIVALEN AL TERCER CURSO; 7 SEM Y 8 SEM EQUIVALEN AL CUARTO CURSO):

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER DE ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
Fundamentos de Bioingeniería	Matemáticas	Cálculo I	FB	6	1 SEM
		Álgebra y Matemática Discreta	FB	6	2 SEM
		Cálculo II	FB	6	3 SEM
		Bioestadística	OB	4	4 SEM
	Física	Física I	FB	6	1 SEM
		Física II	FB	6	2 SEM
		Ingeniería Electrónica	OB	6	3 SEM
		Física Biomédica	FB	6	4 SEM
		Ingeniería Mecánica	OB	3	6 SEM
	Química	Química	FB	6	1 SEM
	Informática	Programación y Algoritmia	FB	6	2 SEM
		Bases de Datos	OB	4,5	4 SEM
		Inteligencia Artificial	OB	3	6 SEM
	Ciencias de la Salud	Biología Celular y Molecular	OB	7,5	1 SEM
		Bioquímica	OB	6	2 SEM
		Anatomía y Biomecánica	OB	6	3 SEM
		Genética	OB	3	3 SEM
		Fisiología y Patología Humana	OB	8	3 y 4 SEM
Aspectos Sociales y Antropológicos de la Ingeniería Biomédica	Aspectos Sociales de la Ingeniería Biomédica	Habilidades y Competencias para la Comunicación	OB	6	2 SEM
		Ética y Bioética	OB	6	7 SEM
		Introducción a la Teología	OB	6	5 SEM
	Antropología	Historia y Filosofía de la Ciencia	OB	4,5	1 SEM
		Antropología	FB	6	3 SEM
		Responsabilidad Social	FB	6	4 SEM
Formación Disciplinar	Bioingeniería	Introducción a la Ingeniería de Procesos	OB	6	5 SEM
		Ingeniería de Tejidos/Tissue Engineering	OB	6	6 SEM
		Biomateriales /Biomaterials	OB	6	6 SEM
		Biotecnología Médica y Farmacéutica/ Medical and Pharmaceutical Biotechnology	OB	4,5	7 SEM
	Instrumentación Médico-Quirúrgica	Señales Biomédicas	OB	6	5 SEM
		Ingeniería de Control	OB	4,5	5 SEM
		Procesamiento de Imagen Biomédica Basado en IA	OB	6	7 SEM
		Biosensores/ Biosensors	OB	6	7 SEM
		Robótica	OB	6	7 SEM
	Métodos Experimentales	Técnicas de Fabricación y Caracterización en Bioingeniería	OB	7,5	5 SEM
		Técnicas de Monitorización, Diagnóstico y Tratamiento	OB	6	6 SEM
		Métodos Experimentales I/Experimental Methods I	OB	4,5	4 SEM
		Métodos Experimentales II/Experimental Methods II	OB	6	6 SEM
		Métodos Experimentales III/Experimental Methods III	OB	6	7 SEM
		Diseño de Prototipo/Prototype Design	OB	4,5	7 SEM
Prácticas Profesionales y Trabajo Fin de Grado	Prácticas Externas	Prácticas en Instituciones	PR.EXT	9	8 SEM
	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	6	8 SEM
		OPTATIVAS	OPT	6	7 u 8 SEM
			TOTAL ECTS	**240**	

BOCM-20210604-169

RELACIÓN DE ASIGNATURAS OPTATIVAS					
MÓDULO	**MATERIA**	**ASIGNATURA**	**CARÁCTER DE ASIGNATURA**	**ECTS**	**SEMESTRE**
Actividades Formativas Complementarias	Actividades Formativas Complementarias	Actividades Formativas Complementarias I	OPT	3	8 SEM
		Actividades Formativas Complementarias II	OPT	3	8 SEM
Formación Disciplinar	Bioingeniería	Nanomedicina	OPT	3	7 SEM
	Instrumentación Médico-Quirúrgica	Telemedicina	OPT	3	7 SEM
		Simulación de Procesos Biológicos	OPT	3	7 SEM
Aspectos Sociales y Antropológicos de la Ingeniería Biomédica	Aspectos Sociales de la Ingeniería Biomédica	Bioética Avanzada	OPT	3	7 SEM
Fundamentos de Bioingeniería	Matemáticas	Bioestadística Avanzada y Gestión de Datos	OPT	3	7 SEM
	Informática	Deep Learning	OPT	3	7 SEM
		Big Data	OPT	3	7 SEM
		Tecnologías Avanzadas de Programación	OPT	6	7 SEM
	Ciencias de la Salud	Bases Moleculares de las Enfermedades del Corazón	OPT	3	7 SEM
		Bases Moleculares del Cáncer	OPT	3	7 SEM
		Bases Moleculares de las Enfermedades Neurodegenerativas	OPT	3	7 SEM
		Patología Molecular	OPT	3	7 SEM

ECTS DE FORMACIÓN POR RAMA DE CONOCIMIENTO					
RAMA DE CONOCIMIENTO	**MATERIA**	**ASIGNATURA**	**CARÁCTER DE ASIGNATURA**	**ECTS**	**SEMESTRE**
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Cálculo I	FB	6	1 SEM
		Cálculo II	FB	6	3 SEM
		Álgebra y Matemática Discreta	FB	6	2 SEM
	Física	Física I	FB	6	1 SEM
		Física II	FB	6	2 SEM
		Física Biomédica	FB	6	4 SEM
	Química	Química	FB	6	1 SEM
	Informática	Programación y Algoritmia	FB	6	2 SEM
Ciencias Sociales y Jurídicas	Antropología	Antropología	FB	6	3 SEM
		Responsabilidad Social	FB	6	4 SEM
			TOTAL ECTS	**60**	

Pozuelo de Alarcón, a 18 de mayo de 2021.—El Rector, Daniel Sada Castaño.

(02/18.210/21)

BOCM-20210604-169