

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**608** *Resolución de 10 de diciembre de 2021, de la Universidad Alfonso X el Sabio, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Fundación para el Conocimiento MADRI+D, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 5 de octubre de 2021 (publicado en el BOE de 22 de octubre de 2021, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 6 de octubre de 2021), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica.

Villanueva de la Cañada, 10 de diciembre de 2021.–La Rectora, Ana Isabel Fernández Martínez.

#### DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ECTS

Tipo de materia	Créditos ECTS
Básicas.	60
Obligatorias.	150
Optativas.	18
Trabajo Fin de Grado.	12
Total.	240

Materia	Carácter	ECTS	Unidad temporal
Ciencias Experimentales.	Básicas.	18	1.º Año.
Fundamentos biológicos/Biological foundations.	Básicas.	6	1.º Semestre.
Matemáticas/Mathematics.	Básicas.	6	1.º Semestre.
Ingeniería Biomecánica y Biomateriales.	Obligatoria.	18	2.º Año.
Ingeniería Biomédica Aplicada.	Obligatoria.	3	2.º Semestre.
Morfología, Función y Patología Médico-quirúrgica del Cuerpo Humano.	Obligatoria.	9	2.º Semestre.
Computación/Computing.	Básicas.	6	2.º Semestre.
Ingeniería Gráfica.	Básicas.	6	2.º Semestre.
Matemáticas/Mathematics.	Básicas.	6	2.º Semestre.
Señales e Imágenes Médicas.	Obligatoria.	18	3.º Año.
Fundamentos de Ingeniería Mecánica.	Obligatoria.	18	3.º Año.
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica.	Obligatoria.	6	3.º Semestre.
Morfología, Función y Patología Médico-quirúrgica del Cuerpo Humano.	Obligatoria.	6	3.º Semestre.
Matemáticas/Mathematics.	Básicas.	12	3.º Semestre.

Materia	Carácter	ECTS	Unidad temporal
Fundamentos de Ingeniería Electrónica, Control y Automática / Electronic, control and automatic Engineering fundaments.	Obligatoria.	12	4.º Semestre.
Morfología, Función y Patología Médico-quirúrgica del Cuerpo Humano.	Obligatoria.	6	4.º Semestre.
Ingeniería Tisular / Tissue Engineering.	Obligatoria.	6	5.º Semestre.
Fundamentos de Ingeniería Electrónica, Control y Automática / Electronic, control and automatic Engineering fundaments.	Obligatoria.	6	5.º Semestre.
Gestión de Información Biomédica y Sistemas Sanitarios/ Biomedical information management and health systems.	Obligatoria.	6	6.º Semestre.
Ingeniería Biomédica Aplicada.	Obligatoria.	6	6.º Semestre.
Empresa.	Obligatoria.	6	7.º Semestre.
Competencias generales y sociales.	Obligatoria.	12	7.º Semestre.
Gestión de Información Biomédica y Sistemas Sanitarios/ Biomedical information management and health systems.	Obligatoria.	6	7.º Semestre.
Ingeniería Biomédica Aplicada.	Obligatoria.	6	7.º Semestre.
Temas Optativos de Ingeniería Biomédica/Optional topics in biomedical engineering.	Optativa.	18	8.º Semestre.
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12	8.º Semestre.