

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**13595** *Resolución de 14 de julio de 2022, de la Universidad de Alicante, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica.*

Visto el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación de fecha 6 de julio de 2022 relativo a la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica.

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en la sección 3.<sup>a</sup> del Capítulo VII del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, ha resuelto publicar el actual plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Alicante, 14 de julio de 2022.–La Rectora, Amparo Navarro Faure.

#### ANEXO

##### UNIVERSIDAD DE ALICANTE

#### Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica

*(Rama de Ingeniería y Arquitectura)*

##### Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.	60
Obligatoria.	156
Optativas incluidas prácticas académicas externas.	12
Trabajo fin de grado.	12
Total.	240

Tabla 2. Esquema del plan de estudios

##### Primer curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Matemáticas.	Matemáticas I.	6	Básica
	Matemáticas II.	6	Básica
	Estadística.	6	Básica
Física.	Fundamentos Físicos de la Ingeniería I.	6	Básica
	Fundamentos Físicos de la Ingeniería II.	6	Básica

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Informática.	Fundamentos de Programación.	6	Básica
	Fundamentos de los Computadores.	6	Básica
Química.	Química.	6	Básica
Empresa.	Fundamentos de Empresa.	6	Básica
Biología Humana.	Fundamentos de Biología Humana.	6	Básica

## Segundo curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
	Bases de Datos.	6	Obligatoria.
	Fisiopatología.	6	Obligatoria.
	Fundamentos Básicos de Anatomía y Fisiología.	6	Obligatoria.
	Fundamentos de Sistemas e Instrumentación.	6	Obligatoria.
	Historia de Salud Electrónica.	6	Obligatoria.
	Organización y Funcionamiento de Servicios Sanitarios.	6	Obligatoria.
	Programación Avanzada.	6	Obligatoria.
	Sistemas de Comunicaciones.	6	Obligatoria.
	Electrónica.	6	Obligatoria.
	Tecnologías Industriales.	6	Obligatoria.

## Tercer curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
	Análisis de Datos Clínicos.	6	Obligatoria.
	Farmacología y Principios de Bioquímica.	6	Obligatoria.
	Gestión de Procesos Sanitarios.	6	Obligatoria.
	Infraestructura de Sistemas Clínicos.	6	Obligatoria.
	Salud Pública y Epidemiología.	6	Obligatoria.
	Sistemas de Información.	6	Obligatoria.
	Sistemas Distribuidos.	6	Obligatoria.
	Sistemas Mecánicos.	6	Obligatoria.
	Usabilidad y Accesibilidad.	6	Obligatoria.
	Procesado de Señales Biomédicas.	6	Obligatoria.

## Cuarto curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
	Gestión de Proyectos.	6	Obligatoria.
	Análisis y Procesado de Imágenes Clínicas.	6	Obligatoria.
	Seguridad y Confidencialidad.	6	Obligatoria.
	Telemedicina y Teleasistencia.	6	Obligatoria.
	Modelado de Sistemas Biomecánicos.	6	Obligatoria.
	Biomateriales.	6	Obligatoria.
	Salud Electrónica.	6	Optativa.
	Psicología de la Salud.	6	Optativa.
	Terminologías, Codificación y Estándares.	6	Optativa.
	Inglés.	6	Optativa.
	Prácticas Académicas Externas I.	6	Optativa.
	Prácticas Académicas Externas II.	6	Optativa.
	Trabajo Fin de Grado.	12	Trabajo Fin de Grado.

Para más información sobre este plan de estudios, se puede consultar la página Web de la Universidad de Alicante: <http://www.ua.es>