

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

21309 Resolución de 24 de septiembre de 2026, de la Universidad Europea de Madrid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica/Bachelor in Biomedical Engineering.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 33 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece el procedimiento para la modificación sustancial de los planes de estudios impartidos en centros universitarios acreditados institucionalmente, previo informe positivo de la Fundación para el conocimiento Madri+d, a las modificaciones del plan de estudios correspondiente a las enseñanzas de Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica/Bachelor in Biomedical Engineering por la Universidad Europea de Madrid, cuyo título fue aprobado por Acuerdo de Consejo de Ministros de 23 de noviembre de 2012, publicado por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 17 de enero de 2013 («Boletín Oficial del Estado» de 8 de febrero de 2013), y cuyo plan de estudios fue publicado mediante Resolución de la Universidad de 30 de mayo de 2013 en el «Boletín Oficial del Estado» de 19 de junio de 2013, y modificado por Resolución de la Universidad de 22 de marzo de 2021 publicada en el «Boletín Oficial del Estado» de 13 de abril de 2021,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica/Bachelor in Biomedical Engineering por la Universidad Europea de Madrid quedando el nuevo plan de estudios estructurado según consta en esta resolución.

Villaviciosa de Odón, 24 de septiembre de 2026.–La Rectora, Elena Gazapo Carretero.

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA/BACHELOR IN BIOMEDICAL ENGINEERING POR LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

Estructura de créditos del plan de estudios	ECTS
Materias Básicas.	60
Materias Obligatorias (excepto Prácticas y Trabajo Fin de Grado).	126
Materias Optativas.	30
Prácticas académicas externas.	12
Trabajo fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

Materia	Curso	Carácter	Cr_ECTS	Org_Temporal
Cálculo I.	1	Básica.	6	Semestral.
Química para la ingeniería.	1	Básica.	6	Semestral.
Fundamentos de programación.	1	Básica.	6	Semestral.
Habilidades digitales y de comunicación.	1	Obligatoria.	6	Semestral.
Álgebra.	1	Básica.	6	Semestral.

Materia	Curso	Carácter	Cr ECTS	Org. Temporal
Bioquímica y biología celular.	1	Básica.	6	Semestral.
Programación avanzada.	1	Obligatoria.	6	Semestral.
Cálculo II.	1	Básica.	6	Semestral.
Fundamentos físicos de la ingeniería.	1	Básica.	6	Semestral.
Introducción a la bioingeniería.	1	Básica.	6	Semestral.
Bioestadística.	2	Básica.	6	Semestral.
Estructura y Función del Cuerpo Humano I.	2	Básica.	6	Semestral.
Sistemas lineales.	2	Obligatoria.	6	Semestral.
Tecnología electrónica en biomedicina.	2	Obligatoria.	6	Semestral.
Bases de datos e interoperabilidad en salud.	2	Obligatoria.	6	Semestral.
Proyecto de Telemedicina.	2	Obligatoria.	6	Semestral.
Minería de datos en biomedicina.	2	Obligatoria.	6	Semestral.
Electrónica Digital y Microprocesadores.	2	Obligatoria.	6	Semestral.
Estructura y Función del Cuerpo Humano II.	2	Obligatoria.	6	Semestral.
Electrónica analógica.	2	Obligatoria.	6	Semestral.
Señales Biomédicas.	3	Obligatoria.	6	Semestral.
Biomecánica del cuerpo humano.	3	Obligatoria.	6	Semestral.
Sistemas de ayuda a la decisión clínica.	3	Obligatoria.	6	Semestral.
Sensores y Actuadores Biomédicos.	3	Obligatoria.	6	Semestral.
Fisiopatología.	3	Obligatoria.	6	Semestral.
Fundamentos de biomecánica.	3	Obligatoria.	6	Semestral.
Genética.	3	Optativa.	6	Semestral.
Introducción a la nanotecnología.	3	Optativa.	6	Semestral.
Redes de ordenadores.	3	Optativa.	6	Semestral.
Tecnologías de simulación para la formación clínica.	3	Optativa.	6	Semestral.
Proyecto de Neurorrehabilitación.	3	Obligatoria.	6	Semestral.
Procesado de imagen médica.	3	Obligatoria.	6	Semestral.
Habilidades profesionales e interpersonales.	3	Obligatoria.	3	Semestral.
Ética y regulación en ingeniería biomédica.	3	Obligatoria.	3	Semestral.
Genética.	3	Optativa.	3	Semestral.
Introducción a la nanotecnología.	3	Optativa.	3	Semestral.
Redes de ordenadores.	3	Optativa.	3	Semestral.
Tecnologías de simulación para la formación clínica.	3	Optativa.	3	Semestral.
Biomateriales e ingeniería de tejidos.	4	Obligatoria.	6	Semestral.
Técnicas de imagen biomédica.	4	Obligatoria.	6	Semestral.
Prácticas académicas externas.	4	PAE.	12	Semestral.
Ampliación de prácticas académicas externas/actividades universitarias.	4	Optativa.	6	Semestral.
Trabajo fin de grado.	4	TFG.	12	Semestral.

Materia	Curso	Carácter	Cr_ECTS	Org_Temporal
Robótica.	4	Optativa.	6	Semestral.
Sistemas de movilidad.	4	Optativa.	6	Semestral.
Diseño de circuitos electrónicos.	4	Optativa.	6	Semestral.
Sistemas de intervención clínica.	4	Optativa.	6	Semestral.
Fundamentos de IA en salud.	4	Optativa.	6	Semestral.
Actividades universitarias.	4	Optativa.	6	Semestral.