

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

15216 *Resolución de 23 de abril de 2019, de la Universidad Rovira i Virgili, 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 informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Cataluña, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 3 de agosto de 2018 (publicado en el BOE de 7 de septiembre de 2018).

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica, que quedará estructurado según consta en el anexo I de esta resolución.

Tarragona, 23 de abril de 2019.–La Rectora, María José Figueras Salvat.

ANEXO I**Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica por la Universidad Rovira i Virgili**

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Curso académico de implantación: 2017-18.

Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS.

Estructura de las Enseñanzas

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (Fb).	90
Obligatorias (Ob).	123
Optativas (Op).	15
Trabajo de fin de grado (Ob).	12
Total créditos.	240

Resumen del plan de estudios

Curso	Materia	ECTS	Asignatura	ECTS	Carácter
1	Empresa.	12	Orientación Profesional y Académica.	6	Ob
			Economía y Organización de Empresas.	6	Fb
1	Informática.	12	Fundamentos de Programación.	6	Fb
			Fundamentos de Computadores.	6	Fb

Curso	Materia	ECTS	Asignatura	ECTS	Carácter
1	Física y Química.	18	Física I.	6	Fb
			Química.	6	Fb
			Física II.	6	Fb
1	Matemáticas.	12	Álgebra Lineal.	6	Fb
			Análisis Matemático.	6	Fb
1	Ciencias biomédicas básicas.	6	Biología Celular.	6	Fb
2	Comunicaciones.	12	Fundamentos de Comunicaciones I.	6	Fb
			Fundamentos de Comunicaciones II.	6	Ob
2	Ciencias biomédicas básicas.	18	Biofluidomecánica.	6	Fb
			Bioquímica.	6	Fb
			Biofísica.	6	Fb
2	Electrónica.	10,5	Análisis de Circuitos y Sistemas Lineales.	6	Fb
			Electrónica Analógica.	4,5	Ob
2	Tratamiento de Biodatos y Bioestadística.	6	Análisis de datos y bioestadística.	6	Ob
2	Biomedicina.	7,5	Fisiología.	7,5	Ob
2	Informática.	6	Programación.	6	Fb
3	Comunicaciones.	16,5	Redes de Datos e Internet.	6	Ob
			Infraestructuras para el Big Data.	6	Ob
			Tecnologías para las Redes de Sensores, la IoT y las SC.	4,5	Ob
3	Tratamiento de Biodatos y Bioestadística.	19,5	Tratamiento Digital de Bioseñales.	6	Ob
			Tecnologías Ómicas y Tratamiento de Datos.	4,5	Ob
			Biología Computacional y Analítica de Datos Biomédicos.	4,5	Ob
			Procesado de Imágenes Biomédicas.	4,5	Ob
3	Bioingeniería.	10,5	Biomecánica I.	3	Ob
			Biomateriales e Ingeniería y Regeneración de Tejidos I.	3	Ob
			Sensores e Instrumentación para la Biomedicina.	4,5	Ob
3	Electrónica.	6	Electrónica Digital.	6	Ob
3	Biomedicina.	7,5	Fisiopatología.	4,5	Ob
			Física Médica Avanzada.	3	Ob

Curso	Materia	ECTS	Asignatura	ECTS	Carácter
4	Bioingeniería.	22,5	Biomecánica II.	4,5	Ob
			Biomateriales e Ingeniería y Regeneración de Tejidos II.	3	Ob
			Laboratorio de Sensores y Tecnologías Móviles para la Bioingeniería.	3	Ob
			Robótica Médica.	4,5	Ob
			Telemedicina.	4,5	Ob
			Equipos para el monitoreo, el diagnóstico y la terapia.	3	Ob
4	Empresa, Innovación e Infraestructuras para la salud.	10,5	Gestión de Infraestructuras para la salud.	6	Ob
			Innovación y emprendimiento.	4,5	Ob
4	Trabajo de Fin de Grado.	12	Trabajo de Fin de Grado.	12	TFG
4	Optativas.	15			Op

Observaciones:

El estudiante escogerá las asignaturas optativas a cursar de la oferta aprobada por la Universidad, que incluye las Prácticas Externas.

La Universidad establecerá los mecanismos oportunos para garantizar a los estudiantes en el plan de estudios el reconocimiento de créditos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.