

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

8780 *Resolución de 24 de mayo de 2019, de la Universidad de Alicante, por la que se publica el cambio de denominación del título de Graduado en Tecnologías de la Información para la Salud, por el de Graduado en Ingeniería Biomédica, y el plan de estudios actualizado de dicho título.*

Visto el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, de fecha 29 de noviembre de 2018, relativo a la modificación del Grado en Ingeniería Biomédica,

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, 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, 24 de mayo de 2019.–El Rector, Manuel Palomar Sanz.

ANEXO

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 externas.	12
Trabajo fin de grado.	12
Total.	240

Tabla 2. Esquema del plan de estudios

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Primer curso			
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			
	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			
	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			
	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

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
	Terminologías, Codificación y Estándares.	6	Optativa
	Inglés.	6	Optativa
	Prácticas externas I.	6	Optativa
	Prácticas 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>.