



RESOLUCIÓN de 15 de febrero de 2010, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Ingeniería Biomédica por la Universidad de Zaragoza.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Aragón, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 4 de septiembre de 2009 [publicado en el «BOE» de 9/10/2009], este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Ingeniería Biomédica por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 15 de febrero de 2010.—El Rector, Manuel José López Pérez.

ANEXO

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Ingeniería Biomédica por la Universidad de Zaragoza

Estructura de las enseñanzas

[Real Decreto 1393/2007, Anexo I, apartado 5.1]

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ingeniería y Arquitectura

2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias	30
Optativas	15
Trabajo fin de máster	15
Total créditos	60

3. Contenido del plan de estudios.

Módulo	Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
FB-Formación técnica	FB-Fundamentos de Anatomía y biología celular	5	Obligatoria	1	Cuatrimstral
FB-Formación técnica	FB-Fundamentos de biofísica y fisiología de tejidos y órganos	5	Obligatoria	1	Cuatrimstral
FB-Formación técnica	FB-Fundamentos de patología, cirugía y métodos terapéuticos	5	Obligatoria	1	Cuatrimstral
FT-Fundamentos tecnológicos	FT-Fundamentos de Física, electricidad y electrónica	5	Obligatoria	1	Cuatrimstral
FT-Fundamentos tecnológicos	FT-Fundamentos de Informática y comunicaciones	2,5	Obligatoria	1	Cuatrimstral
FT-Fundamentos tecnológicos	FT-Fundamentos de Matemáticas	2,5	Obligatoria	1	Cuatrimstral
FT-Fundamentos tecnológicos	FT-Fundamentos de materiales	2,5	Obligatoria	1	Cuatrimstral
FT-Fundamentos tecnológicos	FT-Fundamentos de mecánica	2,5	Obligatoria	1	Cuatrimstral
BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos	BBIT-Biomateriales	3	Optativa	1	Cuatrimstral
BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos	BBIT-Biomecánica de las articulaciones	3	Optativa	1	Cuatrimstral
BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos	BBIT-Characterización nanométrica en biomedicina y Nanosensores	3	Optativa	1	Cuatrimstral
BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos	BBIT-Diseño de prótesis e implantes	3	Optativa	1	Cuatrimstral

BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos	BBIT-Ingeniería de tejidos y andamiajes	3	Optativa	1	Cuatrimestral
BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos	BBIT-Mecánica de medios continuos	3	Optativa	1	Cuatrimestral
BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos	BBIT-Modelado del comportamiento de tejidos biológicos	3	Optativa	1	Cuatrimestral
BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos	BBIT-Sistemas de liberación de fármacos	3	Optativa	1	Cuatrimestral
BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos	BBIT-Tecnologías de superficies	3	Optativa	1	Cuatrimestral
BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos / TICIB-Tecnologías de la información en Ingeniería Biomédica	BBIT/TICIB-Captura y caracterización del movimiento	3	Optativa	1	Cuatrimestral
BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos / TICIB-Tecnologías de la información en Ingeniería Biomédica	BBIT/TICIB-Ergonomía y evaluación de prestaciones	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TH-Tecnologías horizontales	TH-Bioestadística	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TH-Tecnologías horizontales	TH-Comunicaciones, redes y tratamiento de la información	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TH-Tecnologías horizontales	TH-Fundamentos de tratamiento de señal	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TH-Tecnologías horizontales	TH-Fundamentos del tratamiento de imagen	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TH-Tecnologías horizontales	TH-Métodos de simulación numérica	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TH-Tecnologías horizontales	TH-Seminario interdisciplinar	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TH-Tecnologías horizontales	TH-Técnicas de visualización y representación científica	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TH-Tecnologías horizontales	TH-Tecnologías Ópticas en Biomedicina	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TICIB-Tecnologías de la información en Ingeniería Biomédica	TICIB-Instrumentación y electroterapia médica	4	Optativa	1	Cuatrimestral
TICIB-Tecnologías de la información en Ingeniería Biomédica	TICIB-Inteligencia ambiental: biometría e interfaces hombre-máquina	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TICIB-Tecnologías de la información en Ingeniería Biomédica	TICIB-Modelos y sistemas de control fisiológico	3	Optativa	1	Cuatrimestral

TICIB-Tecnologías de la información en Ingeniería Biomédica	TICIB-Percepción y visión por computador	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TICIB-Tecnologías de la información en Ingeniería Biomédica	TICIB-Sistemas de información en medicina	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TICIB-Tecnologías de la información en Ingeniería Biomédica	TICIB-Sistemas de Telemedicina	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TICIB-Tecnologías de la información en Ingeniería Biomédica	TICIB-Técnicas de reconocimiento de patrones y clasificación	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TICIB-Tecnologías de la información en Ingeniería Biomédica	TICIB-Tecnologías de captación de Imágenes Médicas	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TICIB-Tecnologías de la información en Ingeniería Biomédica	TICIB-Tecnologías en Radioterapia	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TICIB-Tecnologías de la información en Ingeniería Biomédica / BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos	TICIB/BBIT-Robotica médica y control del movimiento	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TICIB-Tecnologías de la información en Ingeniería Biomédica / BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos	TICIB/BBIT-Tratamiento de imágenes médicas y sus aplicaciones	3	Optativa	1	Cuatrimestral
TICIB-Tecnologías de la información en Ingeniería Biomédica / BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos	TICIB/BBIT-Tratamiento y análisis de señales biológicas	3	Optativa	1	Cuatrimestral
	Trabajo fin de Máster	15	Obligatoria	1	Cuatrimestral