

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

3350 *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.*

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 de octubre),

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.

Módulo	Materia/asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos.	BBIT-Biomateriales.	3	Optativa.	1	Cuatrimestral.
BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos.	BBIT-Biomecánica de las articulaciones.	3	Optativa.	1	Cuatrimestral.
BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos.	BBIT-Characterización nanométrica en biomedicina y Nanosensores.	3	Optativa.	1	Cuatrimestral.
BBIT-Biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos.	BBIT-Diseño de prótesis e implantes.	3	Optativa.	1	Cuatrimestral.
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.

Módulo	Materia/asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
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.