

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

- 8106** *Resolución de 10 de abril de 2025, de la Universidad de Castilla-La Mancha, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster Universitario Erasmus Mundus en Ingeniería de Bioproductos y Biomasa Sostenible/Erasmus Mundus Master in Sustainable Biomass and Bioproducts Engineering.*

Habiéndose emitido, con fecha 7 de abril de 2025, resolución favorable del Consejo de Universidades referente a la solicitud de modificación del plan de estudios de Máster Universitario Erasmus Mundus en Ingeniería de Bioproductos y Biomasa Sostenible/Erasmus Mundus Master in Sustainable Biomass and Bioproducts Engineering por la Universidad de Castilla-La Mancha; Lappeenranta Teknillinen Yliopisto-Universidad Politécnica de Lappeenranta (Finlandia) y Politechnika Wroclawska-Wroclaw University of Technology (Polonia), título oficial establecido por Acuerdo de Consejo de Ministros de 18 de octubre de 2022 (publicado en el BOE de 28 de octubre de 2022, por Resolución del Secretario General de Universidades, de 21 de octubre de 2022),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 32.5 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios de Máster Universitario Erasmus Mundus en Ingeniería de Bioproductos y Biomasa Sostenible/Erasmus Mundus Master in Sustainable Biomass and Bioproducts Engineering por la Universidad de Castilla-La Mancha; Lappeenranta Teknillinen Yliopisto-Universidad Politécnica de Lappeenranta (Finlandia) y Politechnika Wroclawska-Wroclaw University of Technology (Polonia), que queda estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Ciudad Real, 10 de abril de 2025.–El Rector, José Julián Garde López-Brea.

#### ANEXO

##### **Plan de estudios del Máster Universitario Erasmus Mundus en Ingeniería de Bioproductos y Biomasa Sostenible**

RAMA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

*Ámbito de conocimiento: Ingeniería química, ingeniería de los materiales e ingeniería del medio natural*

Centro de impartición: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real

Distribución general del plan de estudios:

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias (OB).	90
Trabajo Fin de Máster (TFM).	30
Créditos totales.	120

## Cuadro de distribución de asignaturas del plan de estudios:

## Primer curso

Módulo	Materia/asignatura	Carácter	ECTS
Biomateriales.	Naturaleza de los biomateriales/Nature of bio-materials.	OB	2
	Caracterización de Bio-componentes/Bio-components characterization.	OB	3
	Modificación de bio-componentes recuperados/ Modification of recovered bio-components.	OB	2
	Recuperación de bio-componentes/Recovery of bio-components .	OB	3
	Producción de biomateriales/Bio-based materials fabrication.	OB	3
Procesado de Bioproductos.	Operaciones unitarias y reactores para el tratamiento de biomasa I/Operations unit and reactors of biomass treatment I.	OB	6
	Operaciones unitarias y reactores para el tratamiento de biomasa II/Operations unit and reactors of biomass treatment II.	OB	5
	Diseño y optimización de bioprocesos mediante simuladores comerciales/Design and optimization of bioprocesses by simulators.	OB	4
	Dinámica y control de bioprocesos/Dynamic and control of bioprocesses.	OB	3
Bio-refinerías.	Fuentes lignocelulósicas/Lignocellulosic resources.	OB	1
	Conversión termoquímica de biomasa/Chemical-thermal biomass conversion.	OB	2
	Fraccionamiento químico y mecánico de biomasa/Chemical and mechanical fractionation.	OB	4
Economía Sostenible.	Análisis del ciclo de vida/Life cycle assessment.	OB	1
	Impacto ambiental/Environmental impact.	OB	1
	Buenas prácticas en el laboratorio/Good laboratory practice.	OB	2
	Valorización de bioproductos y gestión de residuos/ Bioproducts valorization and waste management.	OB	4
Habilidades Prácticas.	Gestión de la seguridad/Chemicals safety.	OB	1
	Método investigador/Research methodology.	OB	2
	Gestión del conocimiento y de la comunicación/ Knowledge management and communication skills.	OB	3
Complementos Formativos.	Idioma y cultura (polaco)-español nivel básico/Polish language and culture-Basic Spanish language.	OB	3
	Filosofía de la ciencia/Philosophy of science.	OB	1
	Idioma y cultura (español) y finés nivel básico/Spanish language and culture and Basic Finish language.	OB	4

## Segundo curso

Módulo	Materia / Asignatura	Carácter	ECTS
Biomateriales.	Bio-adsorbentes, fertilizantes y aditivos alimentarios/Bio-based sorbents, fertilizers and food additives.	OB	1
	Productos químicos de origen bio/Bio-based chemicals and consumer products.	OB	4
Procesado de Bioproductos.	Tecnologías y procesado sostenible de bioproductos/Sustainable bio-products technologies.	OB	2
Bio-refinerías.	Separación mediante filtración en biorrefinerías/Separations by filtration in biorefining.	OB	4
	Separación mediante adsorción en biorrefinerías/Separations by adsorption in biorefining.	OB	3
	Biorrefinerías de lignocelulosa/Lignocellulosic bio-refinery.	OB	5

Módulo	Materia / Asignatura	Carácter	ECTS
Economía Sostenible.	Modelo de negocio y análisis de mercados/Business models and Market analysis.	OB	3
Habilidades Prácticas.	Diseño y optimización de experimentos/Design and optimization of experiments.	OB	4
Complementos Formativos.	Idioma y cultura (finés)/Finish language and culture.	OB	4
Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster/Master Project.	TFM	30

OB = Obligatoria; TFM = Trabajo Fin de Máster.