

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**24217** *Resolución de 12 de noviembre de 2024, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario Erasmus Mundus en Tecnología y Gestión para la Economía Circular (Máster conjunto de la Universidad de Oviedo; Vysoká Skola Chemicko-Technologická v Praze-Institute of Chemical Technology, Prague (ICT) (República Checa) y Åbo Akademi (Finlandia).*

De conformidad con lo dispuesto en el artículos 26, 27 y la disposición adicional octava 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, una vez aprobada por el Consejo de Gobierno de esta Universidad la implantación del plan de estudios conducente a la obtención del título universitario oficial de Máster Erasmus Mundus en Tecnología y Gestión para la Economía Circular, con Resolución favorable del Consejo de Universidades, de fecha 17 de octubre de 2023, obtenida la autorización de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias por Acuerdo de 22 de marzo de 2024, del Consejo de Gobierno (BOPA de 3 de abril de 2024), y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros, de 25 de junio de 2024 (BOE de 8 de julio de 2024),

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del título oficial de Máster Universitario Erasmus Mundus en Tecnología y Gestión para la Economía Circular por la Universidad de Oviedo; Vysoká Skola Chemicko-Technologická v Praze-Institute of Chemical Technology, Prague (ICT) (República Checa) y Åbo Akademi (Finlandia), que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Oviedo, 12 de noviembre de 2024.–El Rector, Ignacio Villaverde Menéndez.

#### ANEXO

**Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario Erasmus Mundus en Tecnología y Gestión para la Economía Circular por la Universidad de Oviedo; Vysoká Skola Chemicko-Technologická v Praze-Institute of Chemical Technology, Prague (ICT) (República Checa) y Åbo Akademi (Finlandia)**

*Código RUCT: 4318578. Rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura*

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias (OB).	37
Optativas (OP).	53
Trabajo de Fin de Máster (TFM).	30
Total.	120

**Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas**

*Primer curso-semester 1*

Institute of Chemical Technology, Prague (ICT) (República Checa)

<b>Módulo 1. Asignaturas obligatorias para todos los itinerarios</b>	<b>Carácter</b>	<b>Créditos</b>
Fundamentos de Ingeniería Química.	OB	5
Gestión Estratégica.	OB	5
Proyecto Tecnológico.	OB	5
Ecología de Producto.	OB	5

<b>Módulo 2. Asignaturas Optativas de itinerario</b>	<b>Carácter</b>	<b>Créditos</b>
Itinerario Tecnológico		
Gestión y Tratamiento de Residuos.	OP	4
Química Verde.	OP	4
Mitigación de Gases de Efecto Invernadero, Captura y Uso de CO <sub>2</sub> .	OP	4
Gestión de Agua en la Industria.	OP	5
Itinerario de Gestión		
Gestión Financiera.	OP	6
Gestión de la Mercadotecnia.	OP	6
Itinerario Científico		
Gestión Eficiente del Agua en Ciudades Inteligentes.	OP	5
Control de la Contaminación Atmosférica.	OP	3

<b>Módulo 3. Habilidades transferibles</b>	<b>Carácter</b>	<b>Créditos</b>
Habilidades en Redacción y Presentación para Ingenieros.	OB	2
Bases de checo.	OP	5

*Primer curso-semester 2*

Universidad de Oviedo

<b>Módulo 4. Asignaturas obligatorias del itinerario tecnológico</b>	<b>Carácter</b>	<b>Créditos</b>
Análisis y Síntesis de Procesos Químicos.	OP*	4,5
Prevención de la Contaminación y Tecnologías Sostenibles.	OP*	4,5

<b>Módulo 5. Asignaturas obligatorias del itinerario de gestión</b>	<b>Carácter</b>	<b>Créditos</b>
Análisis de Riesgos y Seguridad en la Industria Química.	OP*	4,5
Gestión Estratégica de la Innovación.	OP*	3

Módulo 6. Asignaturas obligatorias del itinerario científico	Carácter	Créditos
Experimentación en Ingeniería Química.	OP*	4,5
Métodos Avanzados de Análisis Químico.	OP*	4,5

Módulo 7. Habilidades transferibles	Carácter	Créditos
Prácticas de Verano (académicas o industriales).	OP	6
Escuela de Verano en Economía Circular.	OB	5
Bases de Español.	OP	2

*Segundo curso-semester 3*

Åbo Akademi (AAU, Turku, Finlandia)

Módulo 8. Asignaturas del itinerario tecnológico	Carácter	Créditos
Procesos Químicos y Tecnología de Producto.	OP*	5
Biorrefinerías.	OP*	5
Ingeniería y Diseño Ambiental.	OP	5
Biomateriales para la Salud.	OP	5
Diseño de Plantas de Proceso.	OP	5
Fraccionamiento y Modificación de Biomasa.	OP	5

Módulo 9. Asignaturas del itinerario de gestión	Carácter	Créditos
Gestión de Proyectos.	OP*	5
Modelos y Ecosistemas de Negocio.	OP*	5
Gestión Avanzada Basada en Proyectos.	OP	5
Creación de Valor Industrial.	OP	5

Módulo 10. Asignaturas del itinerario científico	Carácter	Créditos
Refrigeración.	OP*	5
Cinética de las Reacciones Químicas.	OP*	5
Control y Modelización Multivariable de Sistemas Dinámicos.	OP	5

Módulo 11. Transferibles	Carácter	Créditos
Seminarios sobre el Trabajo Fin de Máster.	OB	5
Métodos de Investigación Experimental.	OB	5
Bases de finés.	OP	2
Bases de sueco.	OP	2

\* Asignaturas obligatorias de itinerario, pero tienen «oficialmente» la consideración de optativas dado que el estudiantado elige el itinerario a cursar. Las asignaturas de los módulos 4, 5 y 6 son, también, optativas del resto de itinerarios.

*Segundo curso-semester 4*

Institute of Chemical Technology, Prague (ICT) (República Checa); Universidad de Oviedo; Åbo Akademi (AAU, Turku, Finlandia)

Módulo 12. Fin de Máster <sup>1</sup>	Carácter	Créditos
Trabajo Fin de Máster.	OB	30

<sup>1</sup> Los alumnos se repartirán de forma equitativa entre las tres Universidades para la realización del TFM.

La temporalidad de las asignaturas podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en ordenación académica y con anterioridad al inicio del curso académico.