

Núm. 253

## **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**



Martes 21 de octubre de 2025

Sec. III. Pág. 137811

#### **III. OTRAS DISPOSICIONES**

### **UNIVERSIDADES**

21200 Resolución de 7 de octubre de 2025, de la Universidad Pública de Navarra, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario Erasmus Mundus en Cutting-Edge Technologies for Sustainable Agriculture.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, así como la autorización de la Comunidad Foral de Navarra y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 23 de septiembre de 2025 (publicado en el BOE núm. 236, de 1 de octubre de 2025, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 25 de septiembre de 2025).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario y en el artículo 27.4 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título del Máster Universitario Erasmus Mundus en Cutting-Edge Technologies for Sustainable Agriculture por la Universidad Pública de Navarra, Geoponiko Panepistimio Athinon (Grecia) y Universidade de Tras-os-Montes e Alto Douro (Portugal).

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado según consta en el anexo de la misma.

Pamplona, 7 de octubre de 2025.-El Rector, Ramón Gonzalo García.

#### **ANEXO**

Plan de estudios del Máster Universitario Erasmus Mundus en Cutting-Edge Technologies for Sustainable Agriculture por la Universidad Pública de Navarra, Geoponiko Panepistimio Athinon (Grecia) y Universidade de Tras-os-Montes e Alto Douro (Portugal)

CÓDIGO RUCT: 3500835

Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

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

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

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias.	90
Optativas.	0
Prácticas externas.	0
Trabajo Fin de Máster.	30
Créditos totales.	120

cve: BOE-A-2025-21200 Verificable en https://www.boe.es



# **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**



Núm. 253 Martes 21 de octubre de 2025

Sec. III. Pág. 137812

#### Plan de estudios resumido (por materias) y distribución temporal:

tecnológicas para la sostenibilidad agrícola.  (IUPNA*).  Sensors and Internet of Things (IoT) / Sensores y el Internet de las Cosas (IoT).  Agricultural Systems modelling / Modelización de sistemas agrícolas.  Practical exercise integrating disciplines I / Ejercicio Obligatorio. 6 1  Precision agriculture for sustainable crop production / Agricultura de precisión.  Precision agricultura de precisión.  Preventive machinery / Maquinaria de agricultura de precisión.  Preventive management strategy / Estrategia de gestión reativa.  Preventive management strategy / Estrategia de gestión reativa.  Practical exercise integrating disciplinas II.  Practical exercise integrating disciplinas II. Ejercicio práctico integrando disciplinas II.  Modelling crop water requirements / Modelización de los requisitos hídricos de los cultivos.  Smart design and management of irrigation systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable ririgation enhancing system efficiency and restillence / Modelización para riego sostenible: mejorando la eficiencia y restillencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación par alego sostenible: mejorando la eficiencia y restillencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación par alego sostenible: mejorando la eficiencia y restiliencia del sistema.  Precision agriculture / Agricultura de precisión.  Obligatorio.  Smart design and management of irrigation systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Obligatorio.  Agricultura de precisión.  Precision agricultura de precisión.  Obligatorio.  Efficient water use, Smart irrigation / Uso eficiente del agua, inequal de la designa de la	Materia	Asignatura	Carácter	ECTS	Semestre
Technological bases for agricultural sustainability / Bases tecnologicas para la sostenibilidad agricola.  (UPNA*).  Sensors and Internet of Things (IoT) / Sensores y el Internet de las Cosas (IoT).  Agricultural Systems modelling / Modelización de sitemas agricolas.  Practical exercise integrating disciplines I / Ejercicio práctico integrando disciplinas I.  Precision agriculture for sustainable crop production / Agricultural de precisión.  Agricultural Systems modelling / Modelización de sitemas agricolas.  Practical exercise integrating disciplines I / Ejercicio práctico integrando disciplinas I.  Precision agriculture / Agricultura de precisión.  Obligatorio. 6 2 1 defentifying soil and crop variability / Identifica la variabilidad del terreno y de la cosecha.  Precision agriculture machinery / Maquinaria de agriculture agriculture machinery / Maquinaria de agriculture agriculture management strategy / Estrategia de gestión preventiva.  Reactive management strategy / Estrategia de gestión reativa.  Practical exercise integrating disciplines II / Ejercicio práctico integrando disciplinas II.  Obligatorio. 6 2 2 destinabile ringation: enhancing systems / Disfo inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling crop water requirements / Modelización para riego social inteligente.  (AUA*).  Modelling for sustainable irrigation: enhancing systems / Disfo inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation: enhancing systems / Disfo inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation: enhancing system efficiency and resillience / Modelización para riego social setema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación  Cobligatorio. 6 3 3 emperando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación coma riego social emprendimiento.  Practical exercise integrating disciplines III / Ejercicio práctico integrando disciplinas III.	Technological bases for agricultural sustainability / Bases tecnológicas para la sostenibilidad agrícola. (UPNA*).		Obligatorio.	6	1
teledetección.  teledetección.  teledetección.  teledetección.  sensors and Internet of Things (IoT) / Sensores y el Internet de las Cosas (IoT).  Agricultural Systems modelling / Modelización de sistemas agrícolas.  Practical exercise integrating disciplines I / Ejercicio Obligatorio.  Precision agriculture for sustainable crop production / Agricultural Systems modelling / Modelización de sistemas agrícolas.  Precision agriculture / Agricultura de precisión.  Obligatorio.  6 1  Precision agriculture / Agricultura de precisión.  Obligatorio.  6 2  Identifying soil and crop variability / Identificar la variabilidad del terreno y de la cosecha.  Precision agriculture machinery / Maquinaria de agricultura de precisión.  Preventive management strategy / Estrategia de gestión preventiva.  Reactive management strategy / Estrategia de gestión preventiva.  Practical exercise integrating disciplines II / Ejercicio Obligatorio.  6 2  Practical exercise integrating disciplines II / Ejercicio práctico integrando disciplinas II.  Modelling crop water requirements / Modelización de los requisitos hidricos de los cultivos.  Smart design and management striategi or sustainable irrigation: enhancing systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation: enhancing systems servicion inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation: enhancing systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation: enhancing systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation: enhancing systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation: enhancing systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación y políticas agroambientales.  Technology sharing and transfer for entrepreneurship / Compartry transferir la tecnología para el emprendimiento.  Practical exercise integrati			Obligatorio.	6	1
Sensors and Internet of Things (ioT) / Sensores y el Internet de las Cosas (ioT).  Agricultural Systems modelling / Modelización de sistemas agrícolas.  Practical exercise integrating disciplines I / Ejercicio Obligatorio. 6 1  Precision agriculture for sustainable crop production / Agricultura de precisión.  Identifying soil and crop variability / Identificar la variabilidad del terreno y de la cosecha.  Precision agriculture for sustainable crop production / Agricultura de precisión.  Preventive management strategy / Maquinaria de agricultura de precisión.  Preventive management strategy / Estrategia de gestión preventiva.  Practical exercise integrating disciplines II / Ejercicio práctico integrando disciplinas II.  Modelling crop water requirements / Modelización de los requisitos hidricos de los cultivos.  Smart design and management of irrigation systems / Obligatorio.  Modelling for sustainable irrigation enhancing system efficiency and resilience / Modelización para riego sostemble: mejorando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación obligatorio.  6 3 2  Precision agriculture machinere / Modelización de los cultivos.  Smart design and management of irrigation systems / Obligatorio.  6 3 3  Obligatorio.  6 3 3  Obligatorio.  6 3 3  Obligatorio.  6 3 3  Precision agriculture propriedimento.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación obligatorio.  6 3 3  Obligatorio.  6 3 3		,	Obligatorio.	6	1
sistemas agricolas.  Practical exercise integrating disciplines I / Ejercicio práctico integrando disciplines I / Ejercicio práctico integrando disciplinas I.  Precision agriculture / Agricultura de precisión.  Obligatorio. 6 2  Identifying soil and crop variability / Identificar la variabilidad del terreno y de la cosecha.  Precision agriculture machinery / Maquinaria de agricultura de precisión.  Preventive management strategy / Estrategia de gestión reativa.  Practical exercise integrating disciplines II / Ejercicio práctico inteligente y gestión preventivos.  Bractive management strategy / Estrategia de gestión reativa.  Practical exercise integrating disciplines II / Ejercicio práctico inteligente y gestión preventivos.  Smart design and management of irrigation systems / Diseño inteligente y gestión de los religions en lancing system afficiency and resilience / Modelización para nego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación para nego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación para nego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación para nego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sirema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación para nego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sirema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación para nego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sirema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación para nego sostenible: mejorando disciplinas III / Ejercicio poligatorio.  6 3  Diligatorio. 6 3  Prectical exercise integrating disciplines III / Ejercicio poligatorio.  6 3			Obligatorio.	6	1
Precision agriculture for sustainable crop production / Agricultura de precisión.  Precision agriculture for sustainable crop production / Agricultura de precisión agriculture for sustainable crop production / Agricultura de precisión para la producción de cosechas sostenibles.  (UTAD*).  Precision agriculture machinery / Maquinaria de agricultura de precisión.  Preventive management strategy / Estrategia de gestión preventiva.  Practical exercise integrating disciplines II / Ejercicio práctico integrando disciplinas II.  Practical exercise integrating disciplines II / Ejercicio práctico integrando disciplinas II.  Modelling crop water requirements / Modelización de los requisitos hídricos de los cultivos.  Smart design and management of irrigation systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation: enhancing system efficiency and resililence / Modelización para riego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación para riego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación para riego postenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación para riego postenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Precision agriculture de precisión.  Obligatorio. 6 3			Obligatorio.	6	1
Identifying soil and crop variability / Identificar la variabilitad del terreno y de la cosecha.  Precision agriculture for sustainable crop production / Agricultura de precisión para la producción de cosechas sostenibles. (UTAD*).  Precision agriculture machinery / Maquinaria de agricultura de precisión.  Preventive management strategy / Estrategia de gestión preventiva.  Reactive management strategy / Estrategia de gestión reativa.  Practical exercise integrating disciplines II / Ejercicio práctico integrando disciplinas II.  Modelling crop water requirements / Modelización de los requisitos hídricos de los cultivos.  Smart design and management of irrigation systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling crop water requirements / Modelización de los requisitos hídricos de los cultivos.  Smart design and management of irrigation systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling crop water requirements / Modelización para riego.  Modelling crop water fequirements / Modelización de sistemas de riego.  Modelling crop water fequirements / Modelización para riego.  Modelling crop water fequirements / Modelización de sistemas de riego.  Obligatorio. 6 3 a sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación y políticas agroambientales.  Technology sharing and transfer for entrepreneurship / Compartir y transferir la tecnología para el emprendimiento.  Practical exercise integrating disciplines III / Ejercicio práctico integrando disciplinas III. / Ejercicio obligatorio. 6 3 a constituito integrando disciplinas III.			Obligatorio.	6	1
variabilidad del terreno y de la cosecha.  Precision agriculture for sustainable crop production / Agricultura de precisión para la producción de cosechas sostenibles. (UTAD*).  Preventive management strategy / Estrategia de gestión preventiva.  Prencision agricultura de precisión.  Preventive management strategy / Estrategia de gestión preventiva.  Practical exercise integrating disciplinas II / Ejercicio práctico integrando disciplinas II.  Modelling crop water requirements / Modelización de los requisitos hídricos de los cultivos.  Smart design and management of irrigation systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation estistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation estistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation estistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation: enhancing system efficiency and resilience / Modelización para riego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación y políticas agroambientales.  Technology sharing and transfer for entrepreneurship / Compartir y transferir la tecnología para el emprendimiento.  Practical exercise integrating disciplines III / Ejercicio práctico integrando disciplinas III.	Precision agriculture for sustainable crop production / Agricultura de precisión para la producción de cosechas sostenibles. (UTAD*).	Precision agriculture / Agricultura de precisión.	Obligatorio.	6	2
Precision agriculture for sustainable crop production / Agricultura de precisión.  Agricultura de precisión para la producción de cosechas sostenibles. (UTAD*).  Reactive management strategy / Estrategia de gestión preventiva.  Reactive management strategy / Estrategia de gestión reativa.  Practical exercise integrating disciplines II / Ejercicio práctico integrando disciplinas II.  Modelling crop water requirements / Modelización de los requisitos hídricos de los cultivos.  Smart design and management of irrigation systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation: enhancing system efficiency and resilience / Modelización para riego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación y políticas agroambientales.  Technology sharing and transfer for entrepreneurship / Compartir y transferir la tecnología para el emprendimiento.  Practical exercise integrating disciplines III / Ejercicio práctico integrando disciplinas III.			Obligatorio.	6	2
Preventive management strategy / Estrategia de gestión cestión preventiva.  Reactive management strategy / Estrategia de gestión ceativa.  Practical exercise integrating disciplines II / Ejercicio práctico integrando disciplinas II.  Practical exercise integrating disciplines II / Ejercicio práctico integrando disciplinas II.  Modelling crop water requirements / Modelización de los requisitos hídricos de los cultivos.  Smart design and management of irrigation systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation: enhancing system efficiency and resilience / Modelización para riego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación y políticas agroambientales.  Technology sharing and transfer for entrepreneurship / Compartir y transferir la tecnología para el emprendimiento.  Practical exercise integrating disciplines III / Ejercicio Obligatorio. 6 3 3			Obligatorio.	6	2
reativa.  Practical exercise integrating disciplines II / Ejercicio práctico integrando disciplinas II.  Modelling crop water requirements / Modelización de los requisitos hídricos de los cultivos.  Smart design and management of irrigation systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation: enhancing system efficiency and resililence / Modelización para riego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación y políticas agroambientales.  Technology sharing and transfer for entrepreneurship / Compartir y transferir la tecnología para el emprendimiento.  Practical exercise integrating disciplines III / Ejercicio práctico integrando disciplinas III.			Obligatorio.	6	2
práctico integrando disciplinas II.  Modelling crop water requirements / Modelización de los requisitos hídricos de los cultivos.  Smart design and management of irrigation systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation: enhancing system efficiency and reslilience / Modelización para riego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación y políticas agroambientales.  Technology sharing and transfer for entrepreneurship / Compartir y transferir la tecnología para el emprendimiento.  Practical exercise integrating disciplinas III. / Ejercicio práctico integrando disciplinas III. / Ejercicio Obligatorio. 6 3			Obligatorio.	6	2
Ios requisitos hídricos de los cultivos.  Smart design and management of irrigation systems / Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation: enhancing system efficiency and reslilience / Modelización para riego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación y políticas agroambientales.  Technology sharing and transfer for entrepreneurship / Compartir y transferir la tecnología para el emprendimiento.  Practical exercise integrating disciplines III / Ejercicio práctico integrando disciplinas III.			Obligatorio.	6	2
Diseño inteligente y gestión de sistemas de riego.  Modelling for sustainable irrigation: enhancing system efficiency and reslilience / Modelización para riego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Agri-environmental legislation and policies / Legislación y políticas agroambientales.  Technology sharing and transfer for entrepreneurship / Compartir y transferir la tecnología para el emprendimiento.  Practical exercise integrating disciplines III / Ejercicio práctico integrando disciplinas III.	Efficient water use, Smart irrigation / Uso eficiente del agua, riego inteligente. (AUA*).		Obligatorio.	6	3
Efficient water use, Smart irrigation / Uso eficiente del agua, riego inteligente.  (AUA*).  Agri-environmental legislation and policies / Legislación y políticas agroambientales.  Technology sharing and transfer for entrepreneurship / Compartir y transferir la tecnología para el emprendimiento.  Practical exercise integrating disciplines III / Ejercicio práctico integrando disciplinas III.  efficiency and reslilience / Modelización para riego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del sistema.  Obligatorio. 6 3  Obligatorio. 6 3			Obligatorio.	6	3
Agri-environmental legislation and policies / Legislación y políticas agroambientales.  Technology sharing and transfer for entrepreneurship / Compartir y transferir la tecnología para el emprendimiento.  Practical exercise integrating disciplines III / Ejercicio práctico integrando disciplinas III.  Obligatorio. 6 3		efficiency and reslilience / Modelización para riego sostenible: mejorando la eficiencia y resiliencia del	Obligatorio.	6	3
Compartir y transferir la tecnología para el emprendimiento.  Practical exercise integrating disciplines III / Ejercicio práctico integrando disciplinas III.  Obligatorio. 6 3  Obligatorio. 6 3			Obligatorio.	6	3
práctico integrando disciplinas III.		Compartir y transferir la tecnología para el	Obligatorio.	6	3
Master's Thesis / Trabajo Fin de Máster. Master's Thesis / Trabajo Fin de Máster. Obligatorio. 30 4			Obligatorio.	6	3
	Master's Thesis / Trabajo Fin de Máster.	Master's Thesis / Trabajo Fin de Máster.	Obligatorio.	30	4

(\*). UPNA: Universidad Pública de Navarra (España).

UTAD: Universidade de Tras-os-Montes e Alto Douro (Portugal).

AUA: Geoponiko Panepistimio Athinon/Agricultural University of Athens (Grecia).

D. L.: M-1/1958 - ISSN: 0212-033X