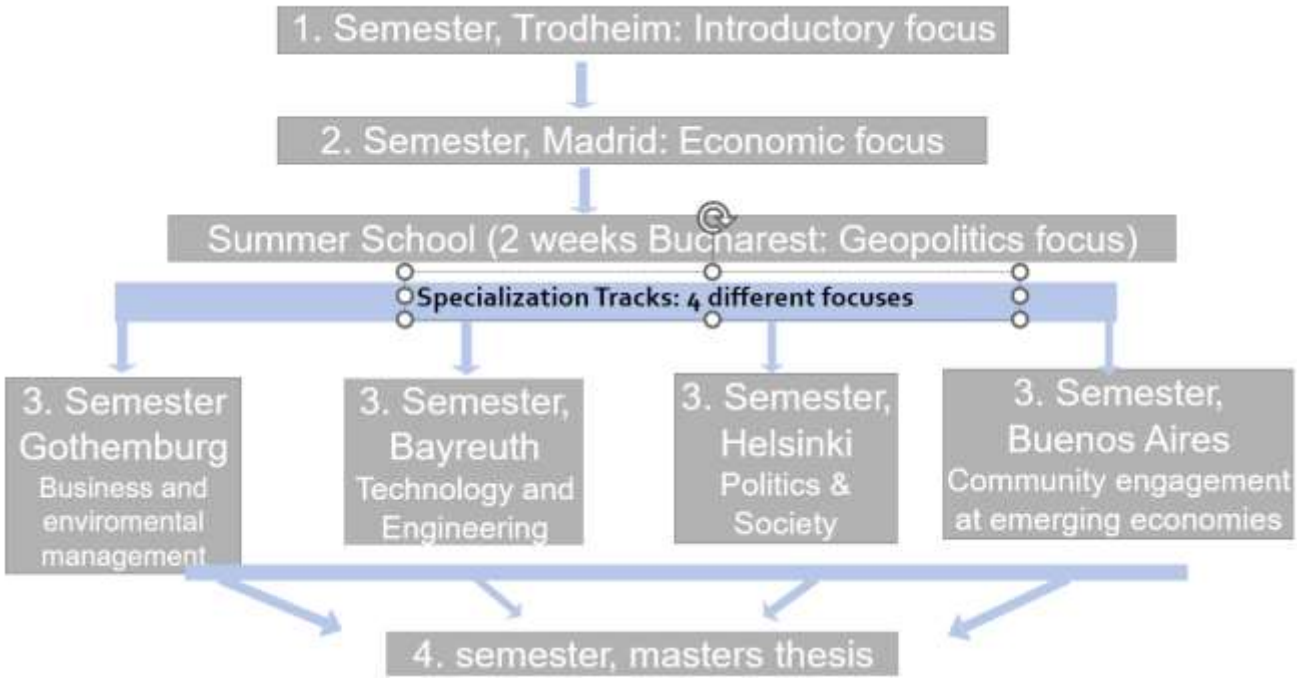
Comunidad de Madrid

ANEXO I
MEMORIA JUSTIFICATIVA

1. DATOS BÁSICOS

1. Universidad solicitante
Universidad Complutense de Madrid
2. Denominación del título
Máster Universitario Erasmus Mundus in Sustainable Management of Natural Resources and Economic Development por Norwegian University of Science and Technology (Noruega), Universidad de Gotemburgo (Suecia), Universidad de Bayreuth (Alemania), Universidad de Helsinki (Finlandia), Universidad de Bucarest (Rumanía), Universidad Católica Argentina (Argentina), Universidad Complutense de Madrid (España)
3. Ámbito de conocimiento
Interdisciplinar
4. En el caso de que se trate de un título interuniversitario, especificar las universidades participantes
Norwegian University of Science and Technology (Noruega), Universidad de Gotemburgo (Suecia), Universidad de Bayreuth (Alemania), Universidad de Helsinki (Finlandia), Universidad de Bucarest (Rumanía), Universidad Católica Argentina (Argentina), Universidad Complutense de Madrid (España)
5. Nombre del Centro de impartición y naturaleza del mismo: propio o adscrito
En España, la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Complutense de Madrid El Máster se impartirá además en las otras Universidades asociadas y mencionadas en el apartado 4
6. Número total de créditos
120 ECTS
7. Modalidad de enseñanza (presencial, híbrida, virtual)
Presencial
8. En el caso de los másteres, indíquese su orientación: profesional, académica o de investigación
Académico
9. Estructura del plan de estudios (materias, créditos y distribución por cursos/semestres)



NTNU | Norwegian University of Science and Technology

Semester 1: NTNU, Trondheim

Term starts in mid-august, with exams in late November/December, term finishes at the latest on December 22. At NTNU, most courses are 7,5 ECTS, which means that this semester the students will take four courses.

This foundational semester should give the students a thorough understanding of the specifics of natural resources based on input from different disciplines from across the humanities, social sciences, economics and natural sciences.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Semester 2: UCM

The term starts Late January, with exams in late May/early June. Here the courses have 6 ECTS, which means that students will take five courses.

This semester will give the students a solid grounding in business and economics.



10. Calendario de implantación
Se presentará a la aprobación europea en la convocatoria de febrero de 2025 con el deseo de ser implantado en el curso 2025/26

2. CRITERIOS GENERALES

Líneas estratégicas	**Justificación**
Justificación académica. Criterios diferenciadores que justifiquen la implantación del título para la atracción del talento, tanto para estudiantes como profesorado. *La Universidad deberá justificar las características del programa en el contexto de la enseñanza universitaria, su idoneidad y adecuación al nivel académico establecido por el MECES, así como los objetivos y medidas innovadoras que puedan atraer a los estudiantes y su interés científico, académico y profesional.*	Se trata de un Máster Universitario multidisciplinar Erasmus Mundus (EMJM), que ofrecerá un consorcio formado por algunas de las principales universidades europeas y una universidad asociada de un tercer país, en el ámbito de la enseñanza y la investigación. sobre recursos naturales y sostenibilidad.

Posibilidades y expectativas que promuevan el desarrollo profesional o investigador del título. *Características del título relacionadas con el desarrollo de la carrera profesional o investigadora, tanto en el ámbito nacional como internacional*	Una comprensión insuficiente o disciplinariamente restringida de la gobernanza y la gestión de los recursos naturales obstaculiza la cooperación económica y medioambiental europea e impide los esfuerzos de la Unión Europea por promover eficazmente sus ambiciosos programas en el marco del Pacto Verde Europeo, incluida la economía circular, la seguridad del suministro de materias primas y el desarrollo económico sostenible. El programa de máster propuesto proporcionará a los estudiantes un profundo conocimiento y comprensión de los aspectos políticos y económicos a largo plazo de la gobernanza y la gestión de los recursos naturales. El nuevo e innovador programa de máster pretende satisfacer la demanda del mercado laboral, tanto en el sector público como en el privado, de estudiantes con multitud de competencias transdisciplinares y conocimientos sobre la gestión de los recursos naturales. Este diseño de medidas reforzará la cooperación internacional y el desarrollo de prácticas docentes innovadoras sobre la importancia de los recursos naturales y la sostenibilidad. Número de plazas: 60 Idioma de impartición: inglés
Demanda potencial e interés social del título: - **Para empresas e instituciones si es de orientación profesional.** - **Aportación a la investigación y viabilidad para la producción científico-tecnológica y de transferencia del conocimiento a la sociedad y específicamente al tejido institucional y empresarial (si es de carácter investigador).** *Perfiles a los que se dirige el Título propuesto y justificación de la demanda e impacto socioeconómico (si es de orientación profesional) o líneas de investigación de la Universidad a la que se vincula el título (en caso de ser de orientación investigadora).*	Este proyecto basa su demanda potencial en las conclusiones del análisis de las necesidades del mercado laboral (LMNA) "Necesidad de expertos en recursos naturales en los mercados laborales" realizado por la asociación estratégica EMERALD que unió a las Universidades proponentes del Máster entre 2020 y 2023 en un proyecto financiado por la UE y el gobierno noruego (publicado aquí: https://www.ntnu.edu/emerald-project/results). Según nuestro LMNA (p. 30), en un entorno en constante cambio, la capacidad de adoptar una perspectiva a largo plazo sobre los recursos naturales se convierte en una habilidad de supervivencia planetaria. Habilidades para gestionar la transición, así como las metahabilidades y las habilidades blandas, son cruciales, ya que ha aumentado la probabilidad de que los trabajadores tengan que cambiar de sector o de ocupación a lo largo de su carrera.

	El programa de máster es altamente integrado e internacional, llena un vacío y proporciona un máster multidisdisciplinar en sostenibilidad y gestión de recursos naturales. En febrero de 2024 no se ofrecerá ningún programa de máster similar en el marco de Erasmus Mundus. El EMJM dotará a los graduados de conocimientos y habilidades especializados que ayudarán a cubrir la acuciante necesidad de proporcionar expertos que posean las habilidades necesarias para abordar problemas globales compartidos y un entorno de trabajo en constante cambio. Según el informe Skills for jobs 2018 de la OCDE, las ocupaciones deficitarias que implican competencias de alto nivel cognitivo son extremadamente difíciles de automatizar y cada vez más necesarias. El compromiso político en la transición hacia una economía más ecológica, baja en carbono y eficiente en el uso de los recursos no hará sino aumentar la demanda de candidatos con capacidad para comprender la interacción entre la tecnología, las empresas y las necesidades de la sociedad. Las empresas privadas pronto se verán cada vez más enfrentadas a la necesidad de tener una perspectiva sostenible en sus operaciones.
Carácter innovador y diferencial del título dentro de las líneas estratégicas y de investigación de la universidad y, en su caso, en consonancia con el Sistema Madrileño de Universidades, Ciencia e Innovación (SMUCI). *Indicación de los rasgos diferenciales con otras titulaciones similares y aportación al mapa universitario y de líneas de investigación.*	El programa de máster internacional aúna los recursos de las universidades asociadas para crear un programa de estudios cuidadosamente planificado con prácticas pedagógicas innovadoras (estudios de casos). Alineando los métodos de enseñanza de los socios y creando un plan de estudios común para el programa de máster, garantizaremos un programa de enseñanza de alta calidad y atraeremos a estudiantes excelentes. Nuestro programa de máster generará expertos altamente cualificados en la gestión de los recursos naturales con una profunda comprensión y conocimiento de las complejas condiciones económicas, sociales y naturales en las que operarán. Este programa único combinará conocimientos y cursos de humanidades (especialmente historia) y ciencias sociales para crear un núcleo básico, y ofrecerá a los estudiantes la posibilidad de elegir entre las siguientes especialidades especialización en economía,

	empresa e ingeniería, combinada con la gestión sostenible de los recursos naturales.
Declaración responsable garantizando el cumplimiento de los principios rectores en el diseño de los planes de estudio de los títulos universitarios oficiales, así como de los principios y valores democráticos establecidos en el artículo 4 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre. *Aportación de la Declaración responsable.*	La Universidad Complutense de Madrid garantiza el rigor académico del proyecto formativo, la concordancia con el carácter generalista o especializado del ciclo donde se inscribe el título, la coherencia de sus objetivos formativos, las competencias que se persiguen, los sistemas de evaluación establecidos y su comprensibilidad social. Del mismo modo, velará por el compromiso hacia los valores democráticos, la cultura de la paz y de la participación, la igualdad efectiva entre hombres y mujeres, la igualdad de oportunidades y de trato sin discriminación por razón de nacimiento, origen nacional o étnico, religión, convicción u opinión, edad, discapacidad, orientación sexual, identidad o expresión de género, características sexuales, enfermedad, situación socioeconómica o cualquier otra condición o circunstancia personal o social, tal y como se recogen en los Estatutos de la Universidad y en las Competencias Transversales de todas nuestras titulaciones.
Declaración responsable que recoja el compromiso de respeto a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), de conformidad al artículo 35.2 de la Ley 7/2021, de 20 de mayo. *Aportación de la Declaración responsable.*	La Universidad Complutense de Madrid garantiza el compromiso de respeto a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35.2 de la Ley 7/2021, de 20 de mayo , de Cambio Climático y Transición Energética.

3. CRITERIOS ECONÓMICOS

Universidades Públicas: memoria que recoja los costes en materia de personal e inversiones en nuevas infraestructuras necesarias para la implantación completa del título. *Propuesta de memoria económica.*	El máster cuenta con los recursos e infraestructuras propios de las Facultades implicadas, suficientes para poder desarrollar las actividades de la nueva titulación. Las Facultades cuentan asimismo con sus correspondientes bibliotecas, las cuales disponen de espacios propios tales como salas de lectura, salas de investigación y trabajo, despachos y mediateca. Los futuros estudiantes del máster podrán beneficiarse de las bibliotecas y correspondientes espacios de las Facultades, como también de los recursos -fondos

	bibliográficos impresos y digitales- que dichas bibliotecas ponen a disposición de los usuarios. Por último, cabe destacar que las facultades disponen de aulas de informática completamente equipadas. Por lo que respecta al personal docente e investigador responsable de la impartición de este título, la plantilla y el perfil del profesorado actual permiten cumplir con las necesidades del título. La implantación del título también supondrá una oportunidad para que la captación de profesorado pueda orientarse hacia perfiles interdisciplinares que combinen áreas del máster. El personal se selecciona de acuerdo con los criterios y procedimientos establecidos por las distintas legislaciones específicas, todo lo cual garantiza la idoneidad académica, científica y profesional del personal docente seleccionado, la publicidad de las plazas ofertadas, así como el respeto y la promoción de la igualdad entre mujeres y hombres y la no discriminación de personas discapacitadas. Al ser un EMJM, de ser aprobado cuenta con la siguiente financiación: • Subvención por proyecto: hasta 1,8 millones de euros de ayuda administrativa (750 euros por estudiante y mes, máximo 100 estudiantes) • Beca de la UE para particulares: 1.400 euros al mes (máximo 24 meses) • Número de becas por proyecto: máx. 60 + máx. 30 becas adicionales para estudiantes de 9 regiones destinatarias
Universidades Privadas: declaración responsable donde figure el compromiso de reserva de los costes de nuevo profesorado y de las nuevas infraestructuras que sean necesarios al efecto. - *¿Se precisa contratación de nuevo profesorado o nuevas infraestructuras?* *Sí* *No* - *En caso afirmativo, aportar declaración responsable sobre análisis económico de los costes, plan de inversiones y recursos económicos disponibles.*	