

PLAN DOCENTE DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER

Curso académico: 2025/2026

Identificación y características de la asignatura					
Código	401693				
Denominación (español)	TRABAJO FIN DE MÁSTER				
Denominación (inglés)	FINAL PROJECT				
Titulaciones	Máster Universitario en Ingeniería Agronómica				
Centro	Escuela de Ingenierías Agrarias				
Módulo	Prácticas Externas y Trabajo Fin de Grado				
Materia	Trabajo Fin de Máster				
Carácter	Obligatorio	ECTS	6	Semestre	Tercero (3º)
Profesorado					
Nombre		Despacho		Correo-e	
Todos los profesores de la titulación					
Área de conocimiento	PRODUCCION VEGETAL, INGENIERÍA AGROFORESTAL, EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA, INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA, PROYECTOS DE INGENIERÍA, EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA, FISIOLOGÍA VEGETAL, ECONOMÍA APLICADA, PRODUCCIÓN ANIMAL, LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS				
Departamento	INGENIERÍA DEL MEDIO AGRONÓMICO Y FORESTAL, EXPRESIÓN GRÁFICA, BIOLOGÍA VEGETAL, ECOLOGÍA Y CC. TIERRA, ECONOMÍA, PROD. ANIMAL Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS, INGENIERÍA SIST. INFORMÁTICOS Y TELEMÁT.				
Profesor/a coordinador/a (si hay más de uno)	Agustín Maldonado Gallego				
Competencias					
Competencias Básicas					
CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.					

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades. CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
Competencias Generales CG1 - Capacidad para planificar, organizar, dirigir y controlar los sistemas y procesos productivos desarrollados en el sector agrario y la industria agroalimentaria, en un marco que garantice la competitividad de las empresas sin olvidar la protección y conservación del medio ambiente y la mejora y desarrollo sostenible del medio rural. CG2 - Capacidad para diseñar, proyectar y ejecutar obras de infraestructura, los edificios, las instalaciones y los equipos necesarios para el desempeño eficiente de las actividades productivas realizadas en la empresa agroalimentaria. CG3 - Capacidad para dirigir la ejecución de las obras objeto de los proyectos relativos a explotaciones agropecuarias y sus edificaciones, infraestructuras e instalaciones, la prevención de riesgos asociados a esa ejecución y la dirección de equipos multidisciplinares y gestión de recursos humanos, de conformidad con criterios deontológicos. CG4 - Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos para la solución de problemas planteados en situaciones nuevas, analizando la información proveniente del entorno y sintetizándola de forma eficiente para facilitar el proceso de toma de decisiones en empresas y organizaciones profesionales del sector agroalimentario. CG5 - Capacidad para la redacción y firma de estudios de desarrollo rural, de impacto ambiental y de gestión de residuos de las explotaciones agrícolas y ganaderas. CG6 - Capacidad para la dirección y gestión de toda clase de explotaciones agrícolas y ganaderas, con conocimiento de las nuevas tecnologías, los procesos de calidad, trazabilidad y certificación y las técnicas de marketing y comercialización de productos alimentarios y plantas cultivadas. CG7 - Aptitud para desarrollar las habilidades necesarias para continuar el aprendizaje de forma autónoma o dirigida, incorporando a su actividad profesional los nuevos conceptos, procesos o métodos derivados de la investigación, el desarrollo y la innovación.
Competencias Transversales CT1 - Dominio de las TIC. CT2 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis en el ámbito científico o profesional concreto. CT3 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente con espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación. CT4 - Conocimiento de los principios y métodos de la investigación científica y técnica. CT5 - Capacidad de trabajo en equipos multidisciplinares
Competencias Específicas CETFM –Realización y presentación y defensa de un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería Agronómica de naturaleza profesional en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas.

Contenidos																											
Breve descripción del contenido																											
Será un trabajo individual y original que ponga de manifiesto el nivel de competencia y habilidades profesionales alcanzadas por el alumno. La realización del trabajo se hará bajo la dirección de un profesor/es que imparta/n docencia en el Grado. En su elaboración y presentación se utilizarán las TICs, y al menos parte de los recursos utilizados podrán estar en un idioma extranjero, preferiblemente el inglés. El trabajo deberá presentarse por escrito y defenderse en público ante un tribunal nombrado al efecto. Las normas reguladoras del desarrollo del Trabajo Fin de Máster serán establecidas por la Escuela de Ingenierías Agrarias y por la UEx.																											
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE CONTEMPLADOS <table><tr><td> 1FIN DE LA POBREZA  ☒ </td><td> 2HAMBRE CERO  ☒ </td><td> 3SALUD Y BIENESTAR  ☒ </td><td> 4EDUCACIÓN DE CALIDAD  ☒ </td><td> 5IGUALDAD DE GÉNERO  ☒ </td><td> 6AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO  ☒ </td></tr><tr><td> 7ENERGÍA ASESIBLE Y NO CONTAMINANTE  ☒ </td><td> 8TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO  ☒ </td><td> 9INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA  ☒ </td><td> 10REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES  ☒ </td><td> 11CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES  ☒ </td><td> 12PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES  ☒ </td></tr><tr><td> 13ACCIÓN POR EL CLIMA  ☒ </td><td> 14VIDA SUBMARINA  ☒ </td><td> 15VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES  ☒ </td><td> 16PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS  ☒ </td><td> 17ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS  ☒ </td><td>  ☐ </td></tr></table>										1FIN DE LA POBREZA  ☒	2HAMBRE CERO  ☒	3SALUD Y BIENESTAR  ☒	4EDUCACIÓN DE CALIDAD  ☒	5IGUALDAD DE GÉNERO  ☒	6AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO  ☒	7ENERGÍA ASESIBLE Y NO CONTAMINANTE  ☒	8TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO  ☒	9INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA  ☒	10REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES  ☒	11CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES  ☒	12PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES  ☒	13ACCIÓN POR EL CLIMA  ☒	14VIDA SUBMARINA  ☒	15VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES  ☒	16PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS  ☒	17ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS  ☒	 ☐
1FIN DE LA POBREZA  ☒	2HAMBRE CERO  ☒	3SALUD Y BIENESTAR  ☒	4EDUCACIÓN DE CALIDAD  ☒	5IGUALDAD DE GÉNERO  ☒	6AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO  ☒																						
7ENERGÍA ASESIBLE Y NO CONTAMINANTE  ☒	8TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO  ☒	9INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA  ☒	10REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES  ☒	11CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES  ☒	12PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES  ☒																						
13ACCIÓN POR EL CLIMA  ☒	14VIDA SUBMARINA  ☒	15VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES  ☒	16PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS  ☒	17ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS  ☒	 ☐																						
Temario de la asignatura																											
Denominación del tema 1: Introducción al Trabajo Fin de Máster																											
Contenidos del tema 1: Introducción. Alcance del trabajo. Contenido. Normativa. Medios a disposición del alumnado.																											
Denominación del tema 2: Diseño, planificación y realización del trabajo. Contenidos del tema 2: Introducción. Objetivos. Desarrollo del trabajo. Conclusiones. Bibliografía.																											
Actividad práctica: Redacción y presentación del Trabajo Fin de Máster																											
Actividades formativas																											
Horas de trabajo del alumno por tema		Horas teóricas	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial																			
Tema	Total	GG	CH	L	O	S	TP	EP																			
1	20						20																				
2	128,5							128,5																			
Evaluación	1,5																										
TOTAL	150						20	128,5																			
GG: Grupo Grande (100 estudiantes). CH: prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes) L: prácticas laboratorio o campo (15 estudiantes) O: prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas (30 estudiantes)																											

S: clases problemas o seminarios o casos prácticos (40 estudiantes). TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS). EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.
Metodologías docentes
--. Actividad no presencial de aprendizaje del estudiante mediante el análisis --. Exposición oral del trabajo fin de grado realizado
Resultados de aprendizaje
1. Ser capaz de desarrollar de forma práctica todas las competencias y aptitudes adquiridas durante el Grado. 2. Saber desarrollar cualquier aspecto relacionado con las tecnologías específicas del Máster. 3. Tener las herramientas adecuadas para la redacción y presentación de trabajos
Sistemas de evaluación
La evaluación consistirá en la defensa ante un tribunal con la exposición oral del estudiante de lo realizado en su TFM. A continuación de la misma los miembros del tribunal podrán realizar comentarios o formular preguntas al estudiante sobre la exposición y contenido del TFM y de aquellos aspectos que consideren oportunos. Previa solicitud, y con la conformidad unánime del tribunal, la exposición del estudiante podrá ser efectuada en inglés o portugués. Concluido el acto de defensa, los miembros del tribunal deliberarán a puerta cerrada sobre el grado de adquisición de las competencias del título por parte del estudiante. La nota final se obtendrá con la suma de la calificación obtenida en cada uno de los 3 criterios generales siguientes. Si en alguno de los criterios la calificación obtenida es inferior al 30% del valor máximo, o si con la suma de los tres criterios no llega a 5 puntos, se considerará suspenso el TFE. Los criterios de evaluación/calificación considerados por el tribunal de defensa se pueden encontrar en el documento de rúbrica de evaluación disponible en el espacio Web habilitado por la Escuela de Ingenierías Agrarias para la gestión de TFEs y deberá rellenarse individualmente por cada miembro de tribunal. El Presidente del tribunal resolverá las cuestiones de procedimiento que ocasionalmente puedan producirse en el acto de defensa y que no estén precisamente contempladas en las normas.
Bibliografía (básica y complementaria)
Bibliografía disponible en bibliotecas de la UEX: La que puede encontrarse en el siguiente enlace

http://lope.unex.es/search~S7*sp?/rproyecto/rproyecto/1%2C13%2C22%2CB/frameset&FF=rproyectos+de+hortofructicultura+y+jardineria&1%2C1%2C/indexsort=-

Otros recursos y materiales docentes complementarios

Consulta de Trabajos Fin de Master en el Repositorio Institucional de la UEX:

<http://dehesa.unex.es/handle/10662/6734>