



Proyecto/Guía docente de la asignatura

Se debe indicar de forma fiel cómo va a ser desarrollada la docencia. Esta guía debe ser elaborada teniendo en cuenta a todos los profesores de la asignatura. Conocidos los espacios y profesorado disponible, se debe buscar la máxima presencialidad posible del estudiante siempre respetando las capacidades de los espacios asignados por el centro y justificando cualquier adaptación que se realice respecto a la memoria de verificación. Si la docencia de alguna asignatura fuese en parte online, deben respetarse los horarios tanto de clase como de tutorías). La planificación académica podrá sufrir modificaciones de acuerdo con la actualización de las condiciones sanitarias.

Asignatura	Trabajo Fin de Máster		
Materia	Trabajo Fin de Máster		
Módulo	Aplicación		
Titulación	PROGRAMA DE ESTUDIOS CONJUNTO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN FORESTAL BASADA EN CIENCIAS DE DATOS Y MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES		
Plan	603	Código	54283
Periodo de impartición	Primer cuatrimestre	Tipo/Carácter	obligatorio
Nivel/Ciclo	Máster	Curso	segundo
Créditos ECTS	12 ECTS		
Lengua en que se imparte	Castellano / Inglés		
Profesor/es responsable/s	Todos los profesores del Máster pueden tutorar el TFM. http://sostenible.palencia.uva.es/ Coordinador del Máster: Felipe Bravo Oviedo Coordinadora TFM: María José Fernández Nieto		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	Coordinador: fbravo@pvs.uva.es 979 10 (8424) Coordinadora TFM: mariajose.fernandez.nieto@uva.es 979 10 (8372)		
Departamento	Instituto Universitario de Gestión Forestal Sostenible		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

El Real decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, indica que todas las enseñanzas oficiales de máster concluirán con la elaboración y defensa pública de un Trabajo Fin de Máster, que ha de formar parte del plan de estudios.

El Trabajo Fin de Máster (TFM) supone la realización por parte del alumno de un proyecto, memoria o estudio, en el que se aplique y desarrolle los conocimientos adquiridos en el seno del Máster.

1.2 Relación con otras materias

El TFM se entiende como un ejercicio transversal en el que se integran todos los conocimientos y capacidades adquiridas en todas las materias del Máster.

1.3 Prerrequisitos

Para poder presentar y defender el TFM es necesario tener superados el resto de los créditos del Máster.

2. Competencias

2.1 Generales

- G1 Conocimiento de los elementos básicos del trabajo profesional de forma práctica, analizando y sintetizando datos relevantes y organizando y planificando equipos y procesos
- G2 Capacidad de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas.
- G3 Conocimientos, habilidades y destrezas de informática y de las tecnologías de información y comunicación (TIC)
- G4 Capacidad de trabajar tanto en equipo como de forma independiente en un contexto local, regional, nacional o internacional
- G5 Capacidad de tomar iniciativas y desarrollar espíritu emprendedor

2.2 Específicas

- E1 Capacidad para plantear problemas, usar el método experimental, obtener, clasificar, seleccionar y referenciar información y presentar resultados a la comunidad científica y técnica.
- E2 Capacidad para analizar un conjunto de datos multidimensional, diseñar experimentos y elegir y evaluar modelos adecuados a casos reales.
- E3 Capacidad para introducir y trabajar con los factores del cambio global en la gestión e investigación de los sistemas forestales.
- E4 Capacidad para evaluar la adecuación y viabilidad de los modelos teóricos y encontrar soluciones a problemas reales en los sistemas forestales.
- E5 Capacidad para usar correctamente instrumentos de medición de masas arboladas, así como las técnicas y herramientas de la gestión forestal.
- E6 Capacidad para integrar los conocimientos y fundamentos de las distintas áreas que conforman el ámbito forestal, tanto biofísicas como sociales, sobre protección, genética, conservación y gestión.
- E7 Capacidad para aplicar distintos métodos y técnicas de análisis para afrontar problemas interdisciplinares en los sistemas forestales.
- E8 Capacidad para cuantificar e interpretar los efectos de diferentes impactos en los sistemas forestales.
- E9 Capacidad para realizar simulaciones y aplicar modelos de conservación y gestión en los sistemas forestales.



E10 Capacidad para evaluar productividades, evoluciones, costes, resultados, informes de previsión, etc., relativos a la gestión de los sistemas forestales y ser capaz de tomar decisiones en relación a ellos.

E11 Capacidad para buscar, seleccionar, generar y manejar bases de datos adecuadas para obtener información relevante para los problemas de la gestión forestal

E12 Capacidad para la comprensión y desarrollo de aplicaciones relacionadas con la gestión de datos de sistemas forestales

E13 Capacidad para diseñar y desarrollar investigación básica y aplicada relativa a los sistemas forestales.

3. Objetivos

Saber diseñar y planificar un trabajo de investigación.

Saber redactar y presentar en forma escrita un trabajo de investigación.

Saber realizar una presentación, exposición oral y defensa de un trabajo de investigación.

4. Contenidos y/o bloques temáticos

Bloque 1: "Trabajo Fin de Máster"

Carga de trabajo en créditos ECTS: 12

a. Contextualización y justificación

El TFM no está desglosado en bloques dado que debe ser un trabajo de investigación global, original e inédito, con carácter multidisciplinar y que permita evaluar las capacidades adquiridas por el estudiante.

b. Objetivos de aprendizaje

Saber diseñar y planificar un trabajo de investigación.

Saber redactar y presentar en forma escrita un trabajo de investigación.

Saber realizar una presentación, exposición oral y defensa de un trabajo de investigación.

c. Contenidos

Todos los necesarios de la titulación completa.

d. Métodos docentes

El TFM contará con la tutela y supervisión de alguno de los doctores que imparten docencia en el programa. El tutor orientará al alumno durante todo el desarrollo del mismo y autorizará su presentación. La defensa del TFM tendrá lugar en sesión pública ante un tribunal nombrado a tal efecto que, previa lectura del trabajo, escuchará la presentación, discutirá con el alumno los aspectos científicos y formales del trabajo, le formulará preguntas y, finalmente, evaluará.

e. Plan de trabajo

Elaboración individual del TFM que se concretará en un trabajo de investigación y su defensa ante un tribunal. La dedicación del alumno al trabajo será de 300 horas incluyendo toma y elaboración de datos, consultas bibliográficas, tutorías, análisis, redacción y defensa. Las actividades formativas y su distribución horaria variarán en función de la temática y el desarrollo del TFM, que será supervisado por el tutor (o tutores) del trabajo.

f. Evaluación

El alumno entregará por escrito una memoria de su trabajo y la defenderá públicamente ante un tribunal de profesores del Máster. La defensa consistirá en la exposición de la memoria durante un tiempo máximo de 30 minutos, seguida de un debate con los miembros del tribunal por el tiempo que éstos estimen oportuno, tras lo cual calificarán el trabajo. La calificación será numérica (entre 0 y 10).

g. Material docente

Esta sección será utilizada por la Biblioteca para etiquetar la bibliografía recomendada de la asignatura (curso) en la plataforma Leganto, integrada en el catálogo Alma y a la que tendrán acceso todos los profesores y estudiantes. Es fundamental que las referencias suministradas este curso estén actualizadas y sean completas. Los profesores tendrán acceso, en breve, a la plataforma Leganto para actualizar su bibliografía recomendada ("Listas de Lecturas") de forma que en futuras guías solamente tendrán que poner el enlace permanente a Leganto, el cual también se puede poner en el Campus Virtual.

g.1 Bibliografía básica

Toda la necesaria que será aconsejada por el tutor.

g.2 Bibliografía complementaria

Toda la necesaria que será aconsejada por el tutor.

g.3 Otros recursos telemáticos (píldoras de conocimiento, blogs, videos, revistas digitales, cursos masivos (MOOC), ...)

h. Recursos necesarios

Todos los necesarios que serán aconsejados por el tutor.

i. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
12	Primer cuatrimestre del 2º curso del Máster

5. Métodos docentes y principios metodológicos

Actividades formativas:

Elaboración individual del TFM que se concretará en un trabajo de investigación y su defensa ante un tribunal. La dedicación del alumno al trabajo será de 300 horas incluyendo toma y elaboración de datos, consultas bibliográficas, tutorías, análisis, redacción y defensa. Las actividades formativas y su distribución horaria variarán en función de la temática y el desarrollo del TFM, que será supervisado por el tutor (o tutores) del trabajo.

Metodología docente:

El TFM contará con la tutela y supervisión de alguno de los doctores que imparten docencia en el programa. El tutor orientará al alumno durante todo el desarrollo del mismo y autorizará su presentación. La defensa del TFM tendrá lugar en sesión pública ante un tribunal nombrado a tal efecto que, previa lectura del trabajo,



escuchará la presentación, discutirá con el alumno los aspectos científicos y formales del trabajo, le formulará preguntas y, finalmente, evaluará.

Evaluación:

El alumno entregará por escrito una memoria de su trabajo y la defenderá públicamente ante un tribunal de profesores del Máster. La defensa consistirá en la exposición de la memoria durante un tiempo máximo de 30 minutos, seguida de un debate con los miembros del tribunal por el tiempo que éstos estimen oportuno, tras lo cual calificarán el trabajo. La calificación será numérica (entre 0 y 10).

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

La dedicación del alumno al trabajo será de 300 horas, que son las correspondientes a 12 ECTS. Las actividades formativas y su distribución horaria variarán en función de la temática y el desarrollo del TFM, que será supervisado por el tutor (o tutores) del trabajo.

7. Sistema y características de la evaluación

El alumno entregará por escrito una memoria de su trabajo y la defenderá públicamente ante un tribunal de profesores del Máster. La defensa consistirá en la exposición de la memoria durante un tiempo máximo de 30 minutos, seguida de un debate con los miembros del tribunal por el tiempo que éstos estimen oportuno, tras lo cual calificarán el trabajo. La calificación será numérica (entre 0 y 10).

Este sistema será el mismo en todas las convocatorias.

8. Consideraciones finales

Todo lo relacionado con la elaboración y evaluación del TFM estará enmarcado en la normativa vigente reflejada en el Reglamento específico del Máster y en el Reglamento general de la UVa en esta materia, que se pueden consultar en los siguientes enlaces:

.- Reglamento específico relativo a la elaboración y evaluación del TFM en el Máster de Gestión Forestal basada en Ciencia de Datos (DATAFOREST):

http://sostenible.palencia.uva.es/sites/default/files/formacion/reglamento_sobre_la_elaboracion_y_evaluacion_del_tfm_en_dataforest_24-10-2018_reformado_28-02-2019.pdf

.- Reglamento sobre la elaboración y evaluación del TFM de la Universidad de Valladolid:

http://www.uva.es/export/sites/uva/2.docencia/2.02.mastersoficiales/2.02.02.normativa/documentos/1337326298104_tfm_xcorreccixn_de_erroresx_bocyl_20-2-2012x.pdf