

Plan 572 MÁSTER EN GESTIÓN FORESTAL BASADA EN CIENCIAS DE DATOS/
 FOREST MANAGEMENT BASED ON DATA SCIENCE
 Asignatura 54283 TRABAJO FIN DE MÁSTER

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OBLIGATORIA/COMPULSORY

Créditos ECTS

12 ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

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

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.

Objetivos/Resultados 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.

Contenidos

Todos los del plan

Criterios y sistemas de evaluación

Presentación del proyecto. Defensa ante un tribunal de expertos.

Además de la normativa establecida por la Universidad de Valladolid, serán de aplicación las siguientes normas:

- El Trabajo de Fin de Máster consistirá en un trabajo de investigación original relacionado con las líneas de investigación del Máster.
- Cada año se publicará un listado con los posibles temas para el TFM y el o los tutores correspondientes. Los alumnos contactarán con el tutor o tutores para planificar y comenzar a desarrollar el TFM.
- El alumno deberá redactar una memoria y realizar su defensa pública ante una comisión evaluadora.
- de un debate con los miembros de la Comisión Evaluadora por el tiempo que éstos estimen oportuno, tras lo cual calificarán el trabajo. La calificación será numérica (entre 0 y 10).

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Calendario y horario

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

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.

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Tutor/es del TFM

Felipe Bravo Oviedo (Coordinador del título)

Idioma en que se imparte

Español/Inglés