

Plan 572 MÁSTER EN GESTIÓN FORESTAL BASADA EN CIENCIAS DE DATOS/  
 FOREST MANAGEMENT BASED ON DATA SCIENCE  
 Asignatura 54266 SEMINARIO DE INNOVACIÓN

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

3 ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

Se abordarán, de forma global todas las competencias específicas del Máster.

- 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

- Facilitar a los estudiantes visiones relevantes, novedosas de las aplicaciones de la ciencia de datos a la Gestión Forestal
- Ofrecer conocimiento, metodologías y herramientas que permitan al alumno valorar el papel de la innovación y la investigación para el desarrollo del sector forestal y fomentar su creatividad y el desarrollo de competencias empresariales.
  - Conocer las técnicas más novedosas y en la Gestión Forestal basada en Ciencias de Datos
  - Reconocer la necesidad de cooperar con especialistas de diversos campos a la hora de abordar problemas interdisciplinares.
  - Conocer y valorar la aplicación práctica de las bases de datos en la gestión forestal y medioambiental.

Contenidos

Los Seminarios de Innovación se desarrollarán anualmente, en colaboración con los agentes externos para facilitar a los estudiantes visiones relevantes, novedosas y aplicadas en la temática del Máster de Gestión Forestal basada en Ciencia de Datos.

## Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Durante las diez primeras semanas del segundo cuatrimestre en el día indicado en horario tendrán lugar los seminarios de Innovación. Se ofertarán cinco seminarios.

## Criterios y sistemas de evaluación

El alumno tendrá que participar, al menos, en las actividades presenciales de tres seminarios de los cinco ofertados. De no cumplirse este requisito, el alumno no superará la asignatura.

Los alumnos obtendrán una calificación por cada seminario en el que participen. Las tres calificaciones más altas conseguidas por cada alumno contribuirán, cada una, a un tercio de la calificación final de la asignatura. La calificación final tendrá que ser superior a 5 puntos para que el alumno supere la asignatura.

La forma de calificación de cada seminario dependerá de su naturaleza y temática, si bien se determinará y anunciará con antelación a su celebración. En todo caso, para la calificación de los seminarios, se empleará una combinación de los siguientes instrumentos de calificación:

- Cuestionario final sobre los aspectos tratados en el seminario
- Informe y/o presentación oral sobre la resolución de un reto asociado a la temática tratada en el seminario (tarea que haga uso de una base de datos abierta ilustrada en el seminario, propuesta de aplicación de técnicas presentadas en la titulación a los problemas tratados en el seminario, etc.).
- Informe grupal y/o presentación oral que identifique
- El alumno tendrá que hacer al menos tres seminarios de los cinco ofertados.

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

En cada seminario se facilitará el material y los recursos de aprendizaje apropiados.  
Aula Polivalente

## Calendario y horario

Durante las diez primeras semanas del segundo cuatrimestre en el día indicado en horario tendrán lugar los seminarios de Innovación. Se ofertarán cinco seminarios.

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Seminarios (S)

30

Estudio y trabajo autónomo individual

30

Trabajo en equipo

15

Total presencial

30

Total no presencial

45

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)

Dr. Julio Díez Casero: [jdcasero@pvs.uva.es](mailto:jdcasero@pvs.uva.es) (Tel: 979108420)

[https://www.researchgate.net/profile/Julio\\_Diez](https://www.researchgate.net/profile/Julio_Diez)

Dr. Juan Ignacio Asensio Pérez: [juaase@tel.uva.es](mailto:juaase@tel.uva.es) (Tel: 983 42 3683 (ext.5561))

[https://www.researchgate.net/profile/Juan\\_Asensio-Perez](https://www.researchgate.net/profile/Juan_Asensio-Perez)

Dra. María Belén Turrión Nieves: [bturri@agro.uva.es](mailto:bturri@agro.uva.es) (Tel: 979108331)

[https://www.researchgate.net/profile/Maria\\_Belen\\_Turrion](https://www.researchgate.net/profile/Maria_Belen_Turrion)

<http://sostenible.palencia.uva.es/>

