

Plan 513 MÁSTER EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA EL DESARROLLO AGROFORESTAL

Asignatura 53234 PATOLOGÍA DE LA MADERA

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

Créditos ECTS

3

Competencias que contribuye a desarrollar

Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de protección y conservación de maderas para un desarrollo sostenible.

Capacidad para realizar diagnósticos y valoraciones de daños bióticos y abióticos en elementos de madera puesta en obra.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

1. Reconocer y evaluar los agentes bióticos y abióticos destructores de la madera y los daños que producen.
2. Analizar y sintetizar los métodos de protección preventivos y curativos de la madera.
3. Facilitar el aprendizaje autónomo de los estudiantes en la tecnología de protección de maderas.
4. Analizar supuestos prácticos de inspección y diagnóstico de daños en estructuras de madera.

Contenidos

Agentes abióticos y bióticos que debradan la madera. Tecnología de la protección de la madera y productos protectores. Comportamiento de la madera frente al fuego. Técnicas de diagnóstico de daños no destructivas.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clases teóricas, prácticas de laboratorio, aprendizaje autónomo individual o en grupos, documentación, elaboración de informes de prácticas.

Criterios y sistemas de evaluación

Pruebas para evaluar competencias relacionadas con la comprensión, análisis, expresión del conocimiento, con la capacidad de pensar, evaluación continua a través de dossier de actividades.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

- Documentos de apoyo en el campus virtual de la asignatura.
- Laboratorios

Calendario y horario

Consultar horario del curso académico

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

13  
Estudio y trabajo autónomo individual  
25  
Clases prácticas

Estudio y trabajo autónomo grupal  
20  
Laboratorios  
12

Prácticas externas, clínicas o de campo  
3

Seminarios

Otras actividades  
2

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)

Nombre: M<sup>a</sup> Milagrosa Casado Sanz

Formación Académica: Doctor Ingeniera de Montes por la Universidad Politécnica de Madrid.

Situación profesional: Profesora Titular de Universidad en la Universidad de Valladolid desde 25 de octubre de 2001

Participación en 14 Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas, 6 de ellos en el área de tecnología de la madera y ensayos NDT, como Investigadora responsable en el proyecto: Proyecto de clasificación por métodos no destructivos y pseudo no destructivos de madera estructural de Populus.

Miembro del GIR (Grupo de Investigación Reconocido) Tecnología y estructuras de madera de la Universidad de Valladolid. [www.uva.es/maderas](http://www.uva.es/maderas).

1. Fabricación y caracterización de vigas dúo y trío reforzadas.

Tipo Proy. Nacional: Plan Nacional de I + D + i. Referencia: BIA2012-31233

Duración, desde: 1/10/2012 hasta: 31/12/2014

2. Proyecto de innovación docente: Integración de las técnicas de ensayo no destructivas en la madera en la innovación de los programas docentes.

Duración, desde: 1/06/2013 hasta: 31/06/2014

3. Viviendas Sociales de Madera: autoconstrucción.

Tipo Proy. Nacional: Fondo de cooperación internacional para el desarrollo de la Universidad de Valladolid.

Programa 1. Proyectos de Cooperación Universitaria al Desarrollo.

Duración, desde: 1/09/2014 hasta: 31/07/2016

- Participación en 14 contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones, todos ellos relacionados en el área de tecnología de la madera.

- Miembro evaluador de proyectos de investigación de la convocatoria sectorial, del Plan Gallego de Investigación PEME I+D E I+D SUMA, Desarrollo e Innovación Tecnológica (INCITE) de la Xunta de Galicia. Años: 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 y 2016. En el área de tecnología de la madera

- Técnico especialista y experto de AENOR para la evaluación de Proyectos de I+D+i para el código UNESCO 331213 desde enero de 2008.

Idioma en que se imparte

Español