



Proyecto docente de la asignatura

Asignatura	<i>Técnicas Robustas de análisis en Madera Estructural</i>		
Materia	<i>Técnicas Robustas de análisis en Madera Estructural</i>		
Módulo			
Titulación	MÁSTER EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA EL DESARROLLO AGROFORESTAL		
Plan		Código	
Periodo de impartición	2 cuatrimestre	Tipo/Carácter	Optativa
Nivel/Ciclo		Curso	1º
Créditos ECTS	3		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	Luis Acuña Rello		
Departamento	Ingeniería Agrícola y Forestal		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	maderas@iaf.uva.es – milac@iaf.uva.es		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

La necesidad de asegurar las características de los materiales ha llevado, en la actualidad, a la aplicación de las técnicas estadísticas robustas al análisis de las diferentes propiedades elasto-resistentes, por lo que se hace necesario conocer los principales test que estas técnicas estadísticas utilizan en la actualidad.

1.2 Relación con otras materias

Dendrología, Construcción, Industrias forestales de 1ª transformación de la madera y corcho, Industrias forestales de 2ª transformación,

1.3 Prerrequisitos

2. Competencias

2.1 Generales

GENERALES:

Las competencias generales que serán tenidas en cuenta, según actividades, mediante la impartición de la presente materia son:

G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9 y G10.

2.2 Específicas

EO09

Capacidad para desarrollar y aplicar las técnicas robustas en la caracterización y clasificación de la Madera Estructural..

3. Objetivos

Obtener una visión general de los diferentes métodos de análisis robusto en el control de la calidad de la madera y la determinación de sus propiedades.

4. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teórico-prácticas (T/M)	6	Estudio y trabajo autónomo individual	25
Clases prácticas de aula (A)	18	Estudio y trabajo autónomo grupal	20
Laboratorios (L)	6		
Prácticas externas, clínicas o de campo			
Tutorías grupales (TG)			
Evaluación	*		



Total presencial	30	Total no presencial	45
------------------	----	---------------------	----

5. Bloques temáticos

- Utilización del software R
- Estadística descriptiva con R
- Comparaciones robustas con R
- Predicciones robustas con R

Bloque

a. Contextualización y justificación

Un adecuado conocimiento de los métodos de análisis robustos en la determinación de las propiedades de la madera resulta imprescindible en cualquier actividad relacionada con el campo de la madera estructural.

b. Objetivos de aprendizaje

- Fomentar el aprendizaje autónomo de los estudiantes en los desarrollos tecnológicos y avances científicos de la determinación de la calidad y propiedades de la madera y sus productos derivados, en particular la madera estructural.

Contenidos

- Utilización del software R
- Estadística descriptiva con R
- Comparaciones robustas con R
- Predicciones robustas con R

d. Métodos docentes

Se desarrollarán clases teóricas, prácticas de aula y seminarios. Se tratará de implementar el sistema de semi-presencialidad

e. Plan de trabajo

Este bloque se desarrolla a lo largo de todo el cuatrimestre.

f. Evaluación



Evaluación continua:
Informe final de problemas propuestos (TR): 100 %.

g. Bibliografía básica

h. Bibliografía complementaria

i. Recursos necesarios

Las prácticas se desarrollarán en el Laboratorio de Tecnología de la Madera.

6. Temporalización (por bloques temáticos)

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Utilización del software R	0,5	1,5 semanas
Estadística descriptiva con R	0,5	1,5 semanas
Comparaciones robustas con R	1	3 semanas
Predicciones robustas con R	1	3 semanas



7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Examen final	20%	
Prácticas y Presentación de trabajos informes	80%	

8. Consideraciones finales