

# Guía docente de la asignatura

Asignatura	RECURSOS FORESTALES NO MADERABLES		
Materia			
Módulo	OPTATIVO		
Titulación	GRADO Ingeniería Forestal y del Medio Natural		
Plan	449	Código	42205
Periodo de impartición	2º cuatrimestre	Tipo/Carácter	OP
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	4º
Créditos ECTS	3		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	Fernando M. Alves Santos		
Datos de contacto (E-mail, teléfono)	fmalvess@pvs.uva.es 979108421		
Horario de tutorías	Consultar tablón anuncios y web		
Departamento	Departamento de Producción Vegetal y Recursos Forestales		





#### 1. Situación / Sentido de la Asignatura

#### 1.1 Contextualización

El aprovechamiento de los recursos forestales se ha basado durante largo tiempo en la explotación directa de la madera y sus derivados. Aunque en muchos casos la producción maderera sigue siendo el primer aprovechamiento, hoy se tienen en cuenta otros aspectos menos cuantificables como el carácter medioambiental y el efecto de conservación que ejercen las masas forestales.

Tradicionalmente se habían explotado otros muchos recursos de los bosques y el paso del tiempo los habia dejado en cierto desuso o como ejemplos anecdóticos de los antiguos oficios. Hoy en día con la situación de crisis mundial se vuelve a mirar con buenos ojos cada uno de estos aprovechamientos que en muchos casos son además de onerosos, respetuosos con el medio ambiente y tienen un marcado perfil de explotación sostenible.

# 1.2 Relación con otras materias

Esta asignatura tiene especial relación con las básicas como Biología o Botánica Forestal así como asignaturas mas especializadas como la Micología forestal y las ciencias que gestionan el medio natural como la Selvicultura, la Ordenación de montes, etc.

#### 1.3 Prerrequisitos

Recomendaciones:

Haber superado el Modulo Básico, y las asignaturas de Ecología, Zoología y Botánica Forestal.



#### 2. Competencias

# 2.1 Generales

De forma genérica se cumplirán todas las competencias generales (G1 a G27) y de forma específica se evaluará en esta asignatura el cumplimiento de la competencias G3: Ser capaz de analizar y sintetizar y G15: Demostrar un razonamiento crítico, asi como G5: Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas

# 2.2 Específicas

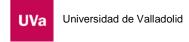
Como asignatura optativa refuerza alguno de los aspectos de las siguientes competencias:

- 6. Identificar y clasificar los diferentes elementos físicos y bióticos del medio forestal y natural, los recursos y el patrimonio naturales, comprender su valor e interrelaciones, con objeto de asegurar su protección, conservación y, en su caso, aprovechamiento sostenible.
- 7. Analizar e interpretar la estructura, dinámica y función ecológica de los sistemas, paisajes y recursos forestales y naturales, estimar su valor natural, forestal y/o socioeconómico para garantizar su adecuado tratamiento, manejo y conservación.
- 8. Comprender los procesos de degradación y las perturbaciones que afecten a los sistemas y recursos forestales y naturales (contaminación, plagas y enfermedades, incendios, erosión, desertización, inundaciones, aludes, etc.) y capacidad para el uso de las técnicas de protección del medio forestal y natural, de la restauración hidrológico forestal y de la conservación de la biodiversidad.
- 11. Medir, inventariar y evaluar los recursos y el patrimonio forestal y natural, aplicar y desarrollar las técnicas selvícolas, pastorales y de manejo de los sistemas forestales, naturales, parques urbanos, periurbanos, áreas recreativas y de la naturaleza,, así como las técnicas de aprovechamiento sostenible de productos forestales maderables y no maderables, a través del ejercicio de las buenas prácticas ambientales.

#### 3. Objetivos

- Conocer, cuantificar, manejar y planificar los aprovechamientos forestales no maderables en sus diferentes fases.
- Conocer las características de las materias primas no maderables,
- 3. Tener una noción clara de la importancia de los productos forestales no maderables como fuente de productos de mercado de uso doméstico, y como fuente de empleo e ingresos.
- Conocer la potencialidad del aprovechamiento de estos productos como herramienta de conservación y como motor del desarrollo y de a calidad de vida en las áreas forestales.
- 5. Saber analizar los aspectos de interés desde los que se puede abordar el estudio de un recurso natural.
- 6. Conocer un catálogo de los diferentes recursos naturales.
- 7. Dominar las técnicas de aplicación en ordenación, cultivo, gestión y aprovechamiento de los rfnm.

#### 4. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura







ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas	15	Estudio y trabajo autónomo individual	35
Clases prácticas	5	Estudio y trabajo autónomo grupal	10
Laboratorios	10		
Prácticas externas, clínicas o de campo			
Seminarios			
Otras actividades			
Total presencial	30	Total no presencial	45





# 5. Bloques temáticos

#### Bloque 1:

# **RECURSOS FORESTALES NO MADERABLES**

Carga de trabajo en créditos ECTS:

3

#### a. Contextualización y justificación

El aprovechamiento de todos los recursos disponibles es fundamental en la sociedad actual y por ello se intenta dar una visión lo más amplia posible del potencial de los bosques y de cómo pueden aprovecharse de forma sostenible todos y cada uno de sus recursos.

#### b. Objetivos de aprendizaje

#### Ser capaz de

- describir correctamente los recursos forestales no maderables
- proponer las medidas apropiadas para el aprovechamiento de los recursos

#### c. Contenidos

Micología

Apicultura

Aromáticas y medicinales

Laca

Seda

Mimbre

Piñón

Resina

Bambu

Castaño

Brezo

Latex Avellana

Jarabe de arce

**OTROS** 

#### d. Métodos docentes

Clase magistral

Practica laboratorio

Practica Aula

Seminario

Trabajo de grupo

Práctica campo

#### e. Plan de trabajo

Clase magistral 7 horas

Practica laboratorio 20 horas

Seminario 2 horas

Práctica campo 1 hora

#### f. Evaluación

Examen escrito

Memorias de prácticas

Exposición seminario

# g. Bibliografía básica

Se facilitara la documentación apropiada asi como los recursos bibliograficos para los distintos temas



# h. Bibliografía complementariai. Recursos necesarios

Laboratorio de plagas y enfermedades y material fungible Instalaciones ETSIIAA





#### 6. Temporalización (por bloques temáticos)

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
1- RECURSOS FORESTALES NO MADERABLES	3,0	2º cuatrimestre

# 7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Examen escrito	33,3%	
Informe de prácticas	33,3%	
Seminario	33,3%	

#### 8. Consideraciones finales

El seminario será un trabajo con exposición oral y deberá presentarse memoria escrita y copia de la presentación. Se valorará según unos criterios que se establecerán a principio de curso y estarán documentados en la página de la asignatura.

En segunda convocatoria y siguientes se considerara una parte escrita equivalente a la descrita (33,3%) y un examen escrito adicional (66,6%) sobre las actividades prácticas y seminarios que se desarrollan durante el curso.

# CV profesorado:

Fernando M. Alves Santos ext: 8421 fmalvess@pvs.uva.es

http://sostenible.palencia.uva.es/gfs/PersonalPage/fmalvess/default.aspx

Licenciado en Biología por la Universidad de Salamanca en 1992.

Doctor por la Universidad de Salamanca en 1999. Premio extraordinario de Doctorado.

# ACTIVIDAD INVESTIGADORA:

- Reconocidos 2 sexenios de investigación
- 14 publicaciones indexadas JCR
- 12 publicaciones no indexadas
- Editor de 1 libro internacional (coautor de 3 capítulos).
- 5 capítulos libros (actas/abstracts/proceedings con ISBN)
- 45 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales
- Participación como Investigador / becario (2) en 20 proyectos/contratos de investigación de los cuales 3 proyectos europeos.

# Guía docente de la asignatura



#### Universidad de Valladolid

- Becario Predoctoral INIA 4 años
- Becario Postdoctoral CSIC-Xunta de Galicia 1 año

Lineas de investigación: Sanidad Vegetal y Forestal

#### **ACTIVIDAD DOCENTE**

Docencia a tiempo completo en la Universidad de Valladolid desde 2003 y desde 2009 como Pr. Contratado Doctor Fijo.

#### TITULACIONES:

Extintas: Ingeniero Técnico Agrícola, Ingeniero Técnico Forestal, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero de Montes

#### **Actuales:**

Grado en Enología

Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural

Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Máster Universitario en Ingeniería Agronómica

Máster en Investigación en Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales

Máster De Profesor De Secundaria - Módulo Específico: Tecnología Agraría, Alimentaria y Forestal

#### ASIGNATURAS:

**Extintas:** Ampliación de Mejora Vegetal, Biotecnología para la Mejora Vegetal, Fitopatología (2 Especialidades Exp. Agropecuarias y Hortofruticultura y Jardinería), Fitotecnia, Protección de Cultivos y Malherbología, Recursos Naturales No Maderables y Sanidad Forestal

#### **Actuales:**

Fitopatología y Entomología

Sanidad Vegetal

Protección de Cultivos

Protección del Viñedo

Diagnóstico y Control de Patologías Forestales

Manejo Sostenible de Plagas Forestales

Técnicas Instrumentales y Diagnóstico Molecular

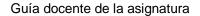
Recursos Forestales No Maderables

Bases Biológicas, Tecnológicas y Económicas de los Procesos en el Sector Agrario, Alimentario y Forestal

Práctica Integrada

• Evaluación DOCENTIA 08-12: Excelente







- Tutor 10 trabajos fin de carrera
- Tutor 10 alumnos Practicas en Empresa
- Tribunal de tesis 9 veces.
- Tribunales fin de carrera, fin de grado, fin de master: más de 50

