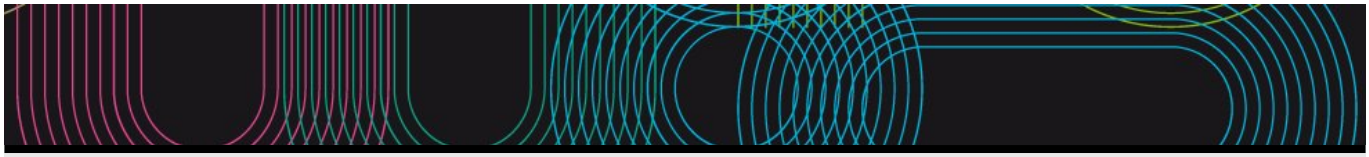

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Tecnología de la madera				
Asignatura	Tecnología de la madera			
Código	P03G370V01606			
Titulacion	Grado en Ingeniería Forestal			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OP	3	2c
Lengua Impartición				
Departamento	Ingeniería de los recursos naturales y medio ambiente			
Coordinador/a	Baso López, Carlos María			
Profesorado	Baso López, Carlos María			
Correo-e	carlosbaso@uvigo.es			
Web	http://www.forestales.uvigo.es			
Descripción general	Asignatura en la que se estudia la madera como materia prima industrial, sus características y propiedades			

Competencias de titulación	
Código	
A39	Capacidad para caracterizar las propiedades anatómicas y tecnológicas de las materias primas forestales
A40	CG-32: maderables

Competencias de materia	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
Capacidad para relacionar los principios de estructura anatómica interna y propiedades de la madera con su potencialidad para el suministro a la industria forestal	A39 A40
Desarrollar habilidades de liderazgo, relación interpersonal y trabajo en equipo	
Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de estructura anatómica interna y propiedades de la madera.	A39 A40
(*)(*)	

Contenidos	
Tema	
Estructura macroscópica de la madera	Albura, duramen, médula Tejidos longitudinales y radiales Crecimiento en anillos Anisotropía de la madera Textura, grano y diseño
Estructura microscópica de la madera	Estructura microscópica de la madera de coníferas Estructura microscópica de la madera de frondosas
Estructura submicroscópica	Esctructura submicroscópica Composición química de la madera
Anomalías y defectos de la madera	Nudos Madera juvenil Anomalías del crecimiento de la capa cambial Fendas Madera de reacción Tensiones internas de crecimiento Bolsas de resina Otros defectos de la madera

Propiedades de la madera	Propiedades físicas de la madera Propiedades mecánicas de la madera
Clasificación industrial de la madera en rollo	Clasificación en función de las características de la madera y su aptitud para las diferentes aplicaciones industriales

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	29	72	101
Prácticas de laboratorio	10	20	30
Salidas de estudio/prácticas de campo	4	8	12
Actividades introductorias	1	0	1
Pruebas de respuesta corta	2	0	2
Informes/memorias de prácticas	0	4	4

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Sesión magistral	Exposición de objetivos y contenidos y relevancia de los mismos dentro del conjunto de competencias de la asignatura
Prácticas de laboratorio	Realización y presentación individual y en grupos de trabajos de laboratorio
Salidas de estudio/prácticas de campo	Explicación in situ de procesos industriales y técnicas de laboratorio
Actividades introductorias	Explicación inicial de los objetivos y desarrollo de la asignatura

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Prácticas de laboratorio	Seguimiento personalizado del trabajo de cada uno de los alumnos en las prácticas de laboratorio

Evaluación

	Descripción	Calificación
Sesión magistral	Evaluación continua a través de la asistencia a las clases de aula	20
Prácticas de laboratorio	Evaluación continua a través de la asistencia a las prácticas de laboratorio	5
Pruebas de respuesta corta	Realización de pruebas parciales y finales	70
Informes/memorias de prácticas	Realización y presentación de las memorias de las prácticas de laboratorio	5

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Vignote S y otro. Tecnología de la madera. MAPA. 2006. Madrid

García L. y otros. La madera y su anatomía. AITIM. 2003. Madrid

García L. y otros. La madera y su transformación. AITIM. 2002. Madrid

Edebe. Tecnología de la madera. Edebe. 1996. Barcelona

Nutsch E. Tecnología de la madera y el mueble. Reverté. 1992. Barcelona

Peraza F y otros. Guía de la madera. AITIM. 1995. Madrid

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Industrias de primera transformación de la madera/P03G370V01706
Tecnología del secado y conservación de maderas/P03G370V01705

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Física: Física I/P03G370V01102