



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE

INDUSTRIAS DE LA MADERA

Coordinación: VILLASANTE PLAGARO, ANTONIO M.

Año académico 2023-24

Información general de la asignatura

Denominación	INDUSTRIAS DE LA MADERA				
Código	103031				
Semestre de impartición	1R Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA				
Carácter	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad	
	Máster Universitario en Ingeniería de Montes	1	OBLIGATORIA	Semipresencial	
Número de créditos de la asignatura (ECTS)	8				
Tipo de actividad, créditos y grupos	Tipo de actividad	PRACAMP	PRALAB	PRAULA	TEORIA
	Número de créditos	0.5	0.5	5.8	1.2
	Número de grupos	1	1	1	1
Coordinación	VILLASANTE PLAGARO, ANTONIO M.				
Departamento/s	CIENCIA E INGENIERÍA FORESTAL Y AGRÍCOLA				
Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante	40% presencial, 60% no presencial				
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.				
Idioma/es de impartición	Castellano				
Distribución de créditos	Prácticas Campo Prácticas Laboratorio Prácticas Aula Teoría				
	Villasante 0,3 0,3 3,6 0,8				
	Iglesias 0,2 0,2 1,8 0,3				
	Collado 0,4 0,1				

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\profesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
COLLADO SANTOLARIA, NOEMI	noemi.collado@udl.cat	,5	Concertar cita (Profesora asociada a tiempo parcial)
IGLESIAS RODRIGUEZ, M. CARMEN	carmen.iglesias@udl.cat	2,5	Concertar cita Campus ETSEA- Edifici 4- Num.Despatx 2.05.1 973 702877
VILLASANTE PLAGARO, ANTONIO M.	antonio.villasante@udl.cat	5	Concertar cita Campus ETSEA- Edifici 4- Num.Despatx 2.06.1 973 702878

Objetivos académicos de la asignatura

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Capacidad para la redacción, dirección y ejecución de proyectos de industrias de desarrollo y aserrío.
- Capacidad para la redacción, dirección y ejecución de proyectos de industrias de celulosa y papel, industrias de tableros de fibras, partículas y contrachapado e industrias de destilación de la madera.

Competencias

Básicas

- B06 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- B07 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y tener capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- B08 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- B09 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones –y los conocimientos y razones últimas que las sustentan– a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- B010 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo

Generales

- CG1 Aplicar las técnicas de marketing y comercialización de productos forestales
- CG3 Proyectar, dirigir y gestionar industrias e instalaciones forestales de primera y sucesivas transformaciones.

Específicas

- CE2 Redactar, dirigir y ejecutar proyectos de industrias de desarrollo, aserrío y mueble y para el aprovechamiento de energías renovables
- CE3 Redactar, dirigir y ejecutar proyectos de industrias de celulosa y papel, industrias de tableros de fibras, partículas y contrachapado e industrias de destilación de la madera
- CE4 Proyectar y dimensionar instalaciones de industrias y productos forestales

Contenidos fundamentales de la asignatura

Unidad 1. Parques de madera

Unidad 2. Tecnología del corte

Unidad 3. Industria de aserrado

Unidad 4. Industria de la chapa

Unidad 5. Industria de tableros de trituración

Unidad 6. Industria de la celulosa

Unidad 7. Gestión ambiental. Contaminación y control de emisiones.

Plan de desarrollo de la asignatura

Actividad formativa	Horas	% presencialidad
Clase magistral	12	0
Estudio de casos	58	10
Prácticas de Laboratorio	5	100
Actividades fuera del Campus (visitas técnicas)	5	100
Trabajo autónomo tutorado	120	0

Sistema de evaluación

Sistema de evaluación	Ponderación
Estudio de casos: Industria de Aserrado	25%
Estudio de casos: Industria de Chapa	20%
Estudio de casos: Industria de Trituración	30%
Estudio de casos: Contaminación industria trituración	5%
Examen escrito teórico Aserrado y chapa	10%
Resolución problemas Aserrado y chapa	10%

Para los alumnos que opten por la **evaluación ALTERNATIVA**, se realizará un único examen teórico-práctico que incluirá todo el temario de la asignatura (temas teóricos, estudios de casos, actividades prácticas, etc.) y se realizará el mismo día en el que se realice el examen final de la evaluación continuada. Este examen teórico-práctico tendrá un valor ponderado de 100% de la nota final de la asignatura.

Bibliografía y recursos de información

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

García Esteban, L., Fundación Conde del Valle de Salazar & Aitim 2002, La Madera y su tecnología: aserrado, chapa, tableros contrachapados, tableros de partículas y de fibras [...], Fundación Conde del Valle de Salazar, Madrid.

Smook, G. 2019 "Manual para técnicos en pulpa y papel". Cuarta Edición, TAPPI PRESS
Thoemen, H.; Irle, M.; Sernek, M. Wood-Based Panels. 2010. An Introduction for Specialists. Brunel University Press, London, England.

Vignote Peña, S. ; Martínez Rojas, I. 2006, Tecnología de la madera, 3a revisada y ampliada edn, Mundi-Prensa, Madrid.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Alvárez Noves, H. & Fernández-Golfín Seco, J.I. 1992, Fundamentos teóricos del secado de la madera, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria Alimentaria, Madrid.

Asociación Española de Importadores de Maderas 2008. Las 75 especies de madera más utilizadas en España: 2007 2008, AEIM, Madrid.

Fernández-Golfín Seco, J.I., Conde García, M. & Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de la Madera y Corcho 2007. Manual técnico de secado de maderas. Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de la Madera y Corcho, Madrid.

Fiske, L.M. 19--, Manual de secado de la madera, AITIM, Madrid.

Fondronnier, J. & Guillem, J. 1970, Manual de la desenrolladora: comprobaciones y reglajes, AITIM, Madrid.

Grzegorzewska, E.; Burawska, I.; Boruszewski, P. 2020/10/0. Economic profitability of particleboards production with a diversified raw material structure. VL - 22. DO - 10.4067/S0718-221X2020005000412. - Maderas. Ciencia y tecnología

Junta del Acuerdo de Cartagena & Proyecto Subregional de Promoción industrial de la madera para construcción 1989. Manual del grupo andino para aserrío y afilado de sierras cintas y sierras circulares. Junta del Acuerdo de Cartagena, Lima.

Junta del Acuerdo de Cartagena & Proyecto Subregional de Promoción industrial de la madera para construcción 1989, Manual del grupo andino para el secado de maderas. Junta del Acuerdo de Cartagena, Lima.

Junta del Acuerdo de Cartagena & Proyecto Subregional de Promoción industrial de la madera para construcción 1987. Manual del grupo andino para la preservación de maderas. Junta del Acuerdo de Cartagena, Lima.

Miller, J. 2017 "Nanocellulose: Producers, Products, and Applications A Guide for End

Users”, 2017 ebook.

Peraza Sánchez, F. 2001. Protección preventiva de la madera. Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de la Madera y Corcho, Madrid.

Wood-based panels: an introduction for specialists RM Rowell – 2012. Handbook of wood chemistry and wood composites*

Vignote Peña, S. Gestión de parques y almacenes de la industria maderera / Santiago Vignote Peña, Isaac Martínez Rojas, Yolanda Ambrosio Torrijos.

Villasante, A.M. Análisis de las denominaciones comerciales de maderas en España / [Tesis Doctoral] autor: Antonio Ma Villasante Plágaro ; director: Santiago Vignote Peña