



GUIA DOCENT
INDUSTRIES DE LA FUSTA

Coordinació: VILLASANTE PLAGARO, ANTONIO M.

Any acadèmic 2022-23

Informació general de l'assignatura

Denominació	INDUSTRIES DE LA FUSTA				
Codi	103031				
Semestre d'impartició	1R Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA				
Caràcter	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat	
	Màster Universitari en Enginyeria de Forests	1	OBLIGATÒRIA	Semipresencial	
Nombre de crèdits assignatura (ECTS)	8				
Tipus d'activitat, crèdits i grups	Tipus d'activitat	PRACAMP	PRALAB	PRAULA	TEORIA
	Nombre de crèdits	0.5	0.5	5.8	1.2
	Nombre de grups	1	1	1	1
Coordinació	VILLASANTE PLAGARO, ANTONIO M.				
Departament/s	ENGINYERIA AGROFORESTAL				
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	40% presencial, 60% no presencial				
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.				
Idioma/es d'impartició	Castellà				
Distribució de crèdits	Pràctiques Camp Pràctiques Laboratori Pràctiques Aula Teoria				
	Villasante 0,3 0,3 0,3 3,6 0,8				
	Iglesias 0,2 0,2 1,8 0,3				
	Collado 0,4 0,1				

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
COLLADO SANTOLARIA, NOEMI	noemi.collado@udl.cat	,5	Concertar cita (Professora associada a temps 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

Objectius acadèmics de l'assignatura

RESULTATS D'APRENTATGE

Capacitat per a la redacció, direcció i execució de projectes d'indústries de fusta serrada y xapa.

Capacitat per a la redacció, direcció i execució de projectes d'indústries de cel·lulosa i paper, indústries de taulers de fibres, partícules i contraxapat i indústries de destil·lació de la fusta.

Competències

Bàsiques

- B06 Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i/o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca
- B07 Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i tenir capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi
- B08 Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis
- B09 Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions –i els coneixements i raons últimes que les sustenten– a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats
- B010 Que els estudiants posseïxin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant d'una manera que haurà de ser en gran manera autodirigit o autònom

Generals

- CG1 Aplicar les tècniques de màrqueting i comercialització de productes forestals
- CG3 Projectar, dirigir i gestionar indústries i instal·lacions forestals de primera i successives transformacions.

Específiques

- CE2 Redactar, dirigir i executar projectes d'indústries de xapa, de serra i moble i per a l'aprofitament d'energies renovables
- CE3 Redactar, dirigir i executar projectes d'indústries de cel·lulosa i paper, indústries de taulers de fibres, partícules i contraxapat i indústries de destil·lació de la fusta
- CE4 Projectar i dimensionar instal·lacions d'indústries i productes forestals

Continguts fonamentals de l'assignatura

- Unitat 1. Parcs de fusta
- Unitat 2. Tecnologia del tall
- Unitat 3. Indústria de fusta serrada
- Unitat 4. Indústria de la xapa
- Unitat 5. Indústria de taulers de trituració
- Unitat 6. Indústria de la cel·lulosa
- Unitat 7. Gestió ambiental. Contaminació i control d'emissions.

Pla de desenvolupament de l'assignatura

- Activitat formativa
- Classe magistral
- Estudi de casos
- Pràctiques de Laboratori
- Activitats fora del Campus (visites tècniques)
- Treball autònom tutorat

Sistema d'avaluació

Sistema d'avaluació	Ponderació
Estudi de casos: Indústria de fusta serrada	25%
Estudi de casos: Indústria de xapa	20%
Estudi de casos: Indústria de trituració	30%
Estudi de casos: Contaminació en indústria trituració	5%
Examen escrit teòric Fusta serrada i xapa	10%
Resolució problemes Fusta serrada i xapa	10%

Bibliografia i recursos d'informació

BIBLIOGRAFIA BàSICA

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 Condedel Valle de Salazar, Madrid.

Smook, G. 2019 "Manual para técnicos en pulpa y papel". Cuarta Edición, TAPPI PRESS
Thomen, H.; Irlé, M.; Semek, 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.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTÀRIA

Alvarez 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
Cartagen, 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