

INDUSTRIA DE LA MADERA

CÓDIGO: 0208

PROFESOR/A RESPONSABLE: Villasante Plagaro, Antonio

OTRO PROFESORADO:

DEPARTAMENTO: Ingeniería Agroforestal

CRÉDITOS: 3.6 T + 2.4 P **CUATRIMESTRE:** 2

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: SI

CO-REQUISITOS:

0381 Tecnología de la Madera

ES CO-REQUISITO DE:

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ingeniero de Montes – OP

Ing. Técnica en Industriales Forestales – OP

OBJETIVOS

Dar a conocer las principales industrias de primera transformación de la madera (aserrado, chapa y tableros): líneas de flujo, maquinaria, materia primera y productos. Elección del destino en función de sus características.

METODOLOGÍA

36 horas de clases teórica (lecciones magistrales), 24 horas de clases prácticas (ejercicios). 4 salidas a industrias. Ejecución de un trabajo práctico por grupos.

PROGRAMA/TEMARIO

1. Parques de madera.
2. Industria del aserrado.
3. Fases y automatización de las aserradoras.
4. Transporte dentro de las aserradoras.
5. Materias primas y productos en aserradoras.
6. Industrias de la chapa.
7. El torno de desarrollo.
8. Colas de madera. Tecnología.
9. Industrias del tablero contrachapado.
10. Industria del tablero de partículas.
11. Industrias del tablero de fibras.
12. Otros productos de primera transformación.
13. Destino de la madera en función de sus características de calidad y dimensión.
14. Situación actual de las industrias de primera transformación.

PALABRAS CLAVE

Aserrado, madera aserrada, tablero contrachapado, tablero de partículas, tablero de fibras, chapa.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen final. Elaboración de un trabajo práctico que influirá en la nota final si se ha aprobado el examen.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- BALDWIN, R. – 1981 – Plywood manufacturing practises.- Miller Freeman Publications. San Francisco.
- EURO MDF BOARD. – 1993 – MDF, a uses manual.- EURO MDF BOARD
- FEROPA/FIRA. – 1985 – Medium Density Fiberboard. It's manufacture, processing and applications.- FEROPA/FIRA
- FONDRONIER, J; GUILLERM, J. – 1970 – Manual de la desenrolladora. Comprobaciones y reglajes. – AITIM.
- FOREST PRODUCTS RESEARCH SOCIETY – 1986 – Word adhesives in 1985, status and needs.- FOREST PRODUCTS RESEARCH SOCIETY
- GIORDANO, G. – 1981 – Tecnologia di legno.- Unione Tipografico-Editrice Torinese.
- MALONEY, T. – 1989 – Modern particleboard and dry-process fiberboard manufacturing. – AITIM.
- MIRANDA, M. - - Manual de la desenroladora.- AITIM
- MOSLEMI, A. – 1974 – Particleboards, materials and tecnology (2 vols.). – Southern Illinois University Press.
- SUCHSLAND, O.; WOODSON, G. – 1991 – Fiberboard manufacturing practices in the Unites States. – Forest Products Research Society.
- VIGNOTE, S.; MARTOS, J.; MEDINA, G. - - Anomalías y defectos de la madera en rollo y aserrada.- Fundación Conde del Valle de Salazar, E.T.S. de ingenieros de Montes de Madrid.
- CTBA - - Guide d'entretien de la scie circulaire.- CTBA.
- CTBA - - Le collage du bois.- CTBA.
- CTBA - - La scie à ruban.- CTBA.
- CTBA - - Guide d'entretien de la scie à ruban.- CTBA.
- GUTIERREZ, A.; PLAZA, F. – 1967 – Características físico-mecánicas de las madera españolas.- Instituto Forestal de Investigaciones y experiencias. MAPA.
- CTB – 1967 – Aparatos de alimentación mecánica y su aplicación a las serrarías.- AITIM.
- CTBA - - Bois comerciaux.- CTBA.
- TUSET, R.; RURAN, F. - - Manual de maderas comerciales, equipos y procesos de utilización.- Hemisferio Sur.
- CTBA - - Coffret panneaux derivés du bois.- CTBA.
- CTBA - - Bois: mode d'emploi et preservation.- CTBA.
- TRADA – 1972 – Plywod. Its manufacture and uses.- TRADA. Londres.
- CTB – 1975 – Las colas para Madera y su empleo.- AITIM.
- CTBA - - Comment bien usiner le bois.- CTBA.
- CTBA - - Dossier “protection de bois en scierie”.- CTBA.

GONZALEZ, M.A. – 1968 – Manual para el afilado de sierras de cinta y circulares.-
AITIM.
AITIM – 1994 – Índice bibliográfico de publicaciones externas. – AITIM.