

TECNOLOGÍA DE LA CELULOSA

CÓDIGO: 0380

PROFESOR/A RESPONSABLE: Iglesias Rodríguez, Carmen

OTRO PROFESORADO:

DEPARTAMENTO: Ingeniería Agroforestal

CRÉDITOS: 2.7 T + 1.8 P **CUATRIMESTRE:** 1

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: NO

CO-REQUISITOS:

ES CO-REQUISITO DE:

0207 Industrias de la Celulosa

0210 Industrias del Papel y del Cartón

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ingeniero de Montes – TR

Ing. Técnica en Industrias Forestales – TR

OBJETIVOS

Se pretende que el alumno conozca las materias primeras y la tecnología utilizada en la fabricación de pastas celulósicas.

METODOLOGÍA

PROGRAMA/TEMARIO

1. Materias primeras.
2. Química de la madera.
3. Preparación de la madera.
4. Pastas celulósicas.
5. Equipos.

PALABRAS CLAVE

Materias primeras fibrosas, celulosa y lignina, aprovechamiento. Equipos y operaciones: lejiado, refinado, limpieza, depuración.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen escrito según la normativa vigente y calendario previsto por el centro.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BRISTOL, J.A.; KOLSSETH, P. – 1986 – Paper structure and properties.- Marcell Decker Inc. New York.

CASEY, J.P. – 1990 – Ciencia y tecnología sobre pulpa y papel.- Limusa.

- CLARK, J. d'A. – 1985 – Pulp technology and treatment for paper. 2 ed. – Miller Publications Inc.
- HATTON, J.V.- 1979 – Pulp and paper technology series N°5. – Joint Textbook Committees of the Paper Industry.
- ISENBERG, I.H. – 1967 – Pulp and paper microscopy.- Institut of Paper Chemistry. Appelon.
- LAVIGNE, J.R. – 1977 – An introduction to paper instrumentation. A pulp and paper book.- Miller Freeman Publications Inc. San Francisco.
- LIBBY, C.E. – 1967 – Ciencia y tecnología sobre pulpa y papel.- CECSA. Mexico-España.
- SPRINGER, A .M. – 1993 – Industrial environmental control. Pulp and paper industry.- Tappi Press .
- SMOOK, G.A. – 1990- Manual para técnicos de pulpa y papel – Tappi Press
- ASENJO, J.L.; BARBADILLO, P.; MONFORT, P.G. – 1992 – Diccionario terminológico iberoamericano de celulosa, papel, cartón y sus derivados.- Asociación de Investigación Técnica de la Industria Papelera Española.
- LÓPEZ ÁLVAREZ, J.V.; SIERRA, L. – 1986 – Composición fibrosa de un papel. Serie II, control de calidad – Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA