

Plan 428 MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES

Asignatura 51974 INDUSTRIAS DE CELULOSA Y PAPEL

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

1. Reconocer, interpretar, comunicar/expresar oralmente o por escrito los procesos tecnológicos de transformación de la madera en celulosa y papel
2. Redactar, dirigir y ejecutar de informes técnicos, anteproyectos y proyectos de industrias de segunda transformación de la madera, en particular de la celulosa y el papel.
3. Fomentar el aprendizaje autónomo de los estudiantes en los desarrollos tecnológicos y avances científicos de las industrias de la celulosa y el papel.

Programa de Teoría

- Tema 1.- Fabricación de Pasta y Papel, evolución histórica
- Tema 2.- Las materias primas en la industria de la celulosa
- Tema 3.- Los procesos de obtención de pastas de celulosa
- Tema 4.- Pastas mecánicas y de alto rendimiento. Pastas semiquímicas.
- Tema 5.- Pastas químicas. El proceso a la sosa y al sulfato. Variables del proceso
- Tema 6.- Ciclo de cocción y recuperación de reactivos.
- Tema 7.- Lavado y Depuración en la fabricación de pastas.
- Tema 8.- Recuperación termoquímica
- Tema 9.- Fabricación de papel. Materias primas y diagrama de proceso.
- Tema 10.- Mesa de fabricación. Sequería.
- Tema 11.- Efluentes en la fabricación de pastas. Vertidos sólidos, líquidos y gaseosos. Medidas correctoras.
- Tema 12.- Recuperación de fibras y reciclado de papel.

Programa Práctico

- 1.- Balance de producción de una fábrica de celulosas al sulfato
- 2.- Balance de producción. Factor H
- 3.- Máquina de papel. Sequería. Eliminación de vahos. Diagramas psicométricos

Evaluación

Evaluación continuada mediante los 3 trabajos/problemas que resolverá independientemente cada alumno. La nota final que permite superar la asignatura se obtendrá como la media aritmética de las calificaciones de los tres trabajos realizados, siempre que cada uno de ellos obtenga una puntuación superior a 3.

Bibliografía