



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Formulario de Aprobación Curso de Actualización

Asignatura:

Fundamentos de la producción de papel

Profesor de la asignatura ¹:

Professor Thaddeus Maloney – Aalto University – Finlandia.

Profesor Responsable Local ¹:

Dra. Ing. Q. Patricia Gerla. Prof. Titular G°5 (DT), Instituto de Ingeniería Química

Otros docentes de la Facultad:**Docentes fuera de Facultad:****Instituto ó Unidad:**

Instituto de Ingeniería Química

Departamento ó Area:

¹ Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.

(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

Fecha de inicio y finalización: 3 de Noviembre al 13 de Noviembre de 2010.

Horario y Salón: Martes a Viernes de 17:30 a 20:30 Hs. Sábados de 9.00 a 12:00 Hs. Salón Azul.

Horas Presenciales: 35 horas

Arancel: \$5000

Público objetivo y cupos:

Profesionales y técnicos vinculados al sector industrial forestal en general y de la industria del papel y cartón en particular

N° de plazas máximo: 15

Objetivos:

El objetivo del curso es proporcionar al estudiante el conocimiento básico y la comprensión de la estructura de las fibras del papel, mecanismos de absorción de agua, enlaces entre fibras, flujos de las suspensión de fibras y mecanismos de floculación de las fibras. Descripción y análisis de las operaciones unitarias involucradas en el proceso de producción de papel. Estudio y discusión de la estructura y las principales propiedades de papel y cartón. Estudio y análisis de las principales variedades de papel y cartón y sus técnicas de fabricación.

Conocimientos previos exigidos:

Título universitario (o equivalente), con formación universitaria en química, física y, matemáticas así como conocimiento del idioma inglés suficiente para el aprovechamiento del curso

Conocimientos previos recomendados:

Ingeniería de procesos mecánicos y químicos. Ser estudiante del programa de Maestría en Ing. de Celulosa y papel



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Metodología de enseñanza:

Clases expositivas y discusión de casos.

El curso se desarrollará en 10 clases teóricas de 3 horas de duración, y 5 horas de evaluación.

Una parte del curso corresponde a exposición teórica y a ejercicios prácticos, correspondiendo al 95% de la dedicación total del curso. Por otra parte, el 5% restante corresponde a evaluación.

Forma de evaluación:

Prueba final individual

Temario:

- Estructura de las fibras del papel
 - Mecanismos de absorción de agua y enlaces entre fibras
 - Flujos de la suspensión de fibras y mecanismos de floculación
 - Operaciones unitarias involucradas en el proceso de producción de papel
 - Estructura y las principales propiedades de papel y cartón
 - Principales variedades de papel y cartón y sus técnicas de fabricación
-

Bibliografía:

"Papermaking Science and Technology. 17: Pulp and Paper Testing" Levlin, J.-E. and Söderhjelm, L. (eds.); Fapet Oy, Helsinki 2000
