



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

### Formulario de Aprobación Curso de Actualización

**Asignatura:**

El complejo forestal en Uruguay.

**Profesor de la asignatura <sup>1</sup>:**

Ing. Agrónomo Carlos Mantero; Profesor Adjunto del Departamento Forestal de la Facultad de Agronomía- UDELAR

**Profesor Responsable Local <sup>1</sup>:**

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:**

**Fecha de inicio y finalización:** del 4 al 13 de Mayo de 2011.

**Horario y Salón:** Azul (Videoconferencia)

Miércoles, Jueves y Viernes de 17:30 a 20:30 Hs.

**Horas Presenciales:** 30 horas

**Arancel:** \$ 5000

**Público objetivo y cupos:**

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

N° de plazas máximo: 30

**Objetivos:**

El curso apunta a introducir a los estudiantes en el conocimiento y estudio del complejo forestal uruguayo, sus características y factores condicionantes.

**Conocimientos previos exigidos:**

Título universitario (o equivalente), con formación universitaria en química, física y, matemáticas.

**Conocimientos previos recomendados:** Egresado Universitario del área Social, Tecnológica o Agroveterinaria

**Metodología de enseñanza:**

El curso consta de clases expositivas y de presentación y discusión de casos que se desarrollarán en 10 clases de 3 hs. de duración.

2  
dos

**Forma de evaluación:**  
Prueba final individual

**Temario:**

1. La fase agraria: especies de árboles y distribución de plantaciones  
Volúmenes de arboles implantados; Fundamentos de la silvicultura; Semillas, semilleros y otros materiales de propagación  
Cultivo de los árboles; Productos de madera básicos; Productos no madereros;  
Historia y factores condicionantes.
2. La fase industrial: Industrias de la transformación.  
Pulpa e industria de papel; Insumos de productos de la cadena; Importancia dentro del complejo nacional a lo largo del tiempo, situación actual.  
Industrias de elaboración y de semitransformación: aserraderos, secaderos, producción de enchapados; producción de tableros; producción de los muebles.
3. Producción energética: , madera de combustible, carbón de leña, producción del combustible a partir de madera, residuos de la industria como combustible, electricidad y madera.  
Evolución de la madera usada para la producción energética en Uruguay.
4. Comercio y servicios en el complejo forestal

**Bibliografía:** <http://www.fing.edu.uy/iig/maestrias/icp/materiales/2008/materiales2008.html>