



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

### Formulario de Aprobación Curso de Posgrado

**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:**

<sup>1</sup> 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:** 29 de abril al 8 de mayo de 2010.

**Horario y Salón:** A definir

**Horas Presenciales:** 30 horas

**N° de Créditos:** 5

**Público objetivo y cupos:**

Estudiantes que han ingresado al programa de Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel en Abril del 2010. Estudiantes de otros programas de Maestría de la Facultad y de la Universidad para los cuales sea de interés la asignatura para su programa de formación.

El cupo es de 30 personas y tienen prioridad los estudiantes aceptados al programa en abril de 2010 y que son estudiantes activos del mismo. La SCAPA analizará en cada caso las solicitudes de otros estudiantes no inscriptos al programa.

**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 Agro-veterinaria

---

**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.

---

**Forma de evaluación:**

Prueba de evaluación (individual)

---

**Temario:**

1. La fase agraria: especies de árboles y distribución de plantaciones  
Volúmenes de árboles 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/iic/maestrias/icp/materiales/2008/materiales2008.html>

---