



(señal)

**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:**

<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:** 10 al 21 de Junio de 2013.

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

Lunes a viernes de 17:30 a 20:30 Hs.

**Horas Presenciales:** 35 horas

**Arancel:** \$ 5.000

**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

El cursó no tiene cupo.

---

**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).

**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.

- Horas clase (teórico): 30
- Horas clase (práctico): n/c
- Horas clase (laboratorio): n/c
- Horas consulta: 2
- Horas evaluación: 3
- Subtotal horas presenciales: 35
- Horas estudio: 40
- Horas resolución ejercicios/prácticos: n/c
- Horas proyecto final/monografía: n/c
- Total de horas de dedicación del estudiante: 75

**Forma de evaluación:**

Prueba de evaluación (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:**

Material entregado durante el curso