

---

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2015

**Asignatura: Construcción con madera: diseño y cálculo**

---

**Profesor de la asignatura <sup>1</sup> : Dra. Vanesa Baño, Grado 3, IET**  
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

**Profesor Responsable Local <sup>1</sup> : Dra. Ing. Vanesa Baño, Grado 3, IET**

**Otros docentes de la Facultad: Dr. Ing. Andrés Dieste, Grado 3, IIQ**

**Otros docentes de la Facultad: MSc. Ing. Gonzalo Cetrangolo, Grado 3, IET**

**Otros docentes de la Facultad: MSc. Ing. Sebastián Dieste, Grado 3, IET**

**Otros docentes de la Facultad: MSc. Arq. Daniel Godoy, Grado 2, IEM**

**Docentes fuera de Facultad: Dra. Arq. Laura Moya, ORT, Montevideo, Uruguay**

<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 de agosto – 9 noviembre de 2015**

**Horario previsto y Salón: Lunes y miércoles de 18:00-20:00h – Sala posgrados IET**

**Horas Presenciales: 68**  
(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

**Arancel: \$U 3.500** (tres mil quinientos pesos uruguayos)

**Público objetivo y Cupos:** Estudiantes de Maestría en Ingeniería Estructural y Profesionales del sector con orientación estructural. Cupo máximo: 20 personas

---

**Objetivos:**

El objetivo general del curso es adquirir el conocimiento básico para la realización del cálculo estructural de una construcción de madera.

Los objetivos específicos que llevan a la consecución del general son:

- Estudio de las propiedades mecánicas de la madera y definición de clases resistentes
- Protección de la madera para su uso en diferentes ambientes
- Cálculo estructural de los estados límite últimos y de servicio según normativa europea
- Diseño y cálculo de uniones

---

**Conocimientos previos exigidos:** Titulados universitarios de carreras técnicas cuyo plan de estudios incluya la materia de resistencia de materiales o similar.

**Conocimientos previos recomendados:** Se recomienda tener conocimientos de la normativa de acciones, de cálculo de estructuras y de software de cálculo

---

---

**Metodología de enseñanza:**

(comprende una descripción de las horas dedicadas por el estudiante a la asignatura y su distribución en horas presenciales -de clase práctica, teórico, laboratorio, consulta, etc.- y no presenciales de trabajo personal del estudiante)

- Horas clase (teórico): 32
- Horas clase (práctico): 8
- Horas clase (laboratorio): 0
- Horas consulta: 10
- Horas evaluación: 18
- Subtotal horas presenciales: 68
- Horas estudio/uso software: 22
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 10
- Horas proyecto final/monografía: 20
- Total de horas de dedicación del estudiante: 120

**Forma de evaluación:** Realización de informes y cálculos durante el curso para el diseño y cálculo de una estructura de madera y defensa del mismo el **9 de noviembre**.

---

**Contenido del trabajo final de actualización:** 1) Memoria descriptiva-1 pág.-; 2) Memoria de cálculo de un elemento simple; 3) Pliego de condiciones técnicas de la madera, tratamiento protector y/o de los procesos de fabricación de productos de ingeniería de la madera; 4) Planos de planta y alzado de la estructura y detalle de una unión

---

**Temario:**

Se incluye a continuación el temario desglosado en módulos temáticos y horas de docencia: