

EXPERTO UNIVERSITARIO EN CÁLCULO AVANZADO ASISTIDO POR ORDENADOR DE ESTRUCTURAS DE MADERA

- ➔ Lugar: Escuela Politécnica Superior de Lugo
- ➔ Calendario de las clases: 19 marzo 2010 - 15 mayo 2010
- ➔ Horario de clases: viernes mañana y tarde y sábados mañana
- ➔ Duración: 100 horas totales desglosadas en:
 - 50 horas presenciales (3 viernes y 3 sábados)
 - 50 horas de proyecto fin de curso (entrega el 31/05/10)
- ➔ Plazo de preinscripción: hasta el 15 de febrero de 2010
- ➔ Admisión por orden de inscripción hasta completar las plazas disponibles
- ➔ Importe de la matrícula: 690 € (incluye material didáctico y licencias de evaluación de algunos de los programas informáticos empleados)

Dirigido a titulados universitarios de primer o segundo ciclo de carreras técnicas con experiencia o formación adquirida en el cálculo de estructuras de madera y que deseen profundizar en la materia, tanto en aspectos de avanzados de la misma (uniones, transmisiones de esfuerzos, etc.) como en el empleo de herramientas informáticas de cálculo estructural.

La Universidad de Santiago de Compostela expedirá diploma de aprovechamiento a los alumnos que superen con aptitud el proyecto fin de curso.

Programa del curso y número de horas (100 totales)

1. Caracterización de madera estructural (5 h)
2. Uniones encoladas, epoxídicas y anclajes (5 h)
3. Basas, apoyos articulados, elastoméricos y cables para estructuras de madera (5 h)
4. Sistemas estándar de fijación metálica (5 h)
5. Cálculo de estructuras asistido por ordenador empleando el software Autodesk Robot Structural Analysis (10 h)
6. Cálculo de estructuras de madera asistido por ordenador empleando el software Powerframe (5 h)
7. Cálculo de estructuras de madera asistido por ordenador empleando el software CypeCAD (2,5 h)
8. Software Autodesk Robot Structural Analysis aplicado a estructuras de madera (7,5 h)
9. Método de Elementos Finitos aplicado al cálculo de estructuras de madera (5 h)
10. Realización de trabajo fin de curso (50 h no presenciales)



Más información (programa, matrícula, etc.):

www.usc.es/pemade/cursos

Director:
Manuel Guaita Fernández
Catedrático del Dpto. de Ingeniería Agroforestal
Director de PEMADE
Unidad de Gestión Forestal Sostenible
Escuela Politécnica Superior de Lugo