

Curso de introducción al cálculo de estructuras con CYPE



CONTENIDOS Y DURACIÓN DEL CURSO: 24 h. clase

Módulo 1 – Cálculo de estructuras de hormigón armado (CYPECAD) 12 horas

1. Descripción del programa. Generación de obras. Introducción de datos generales. (1 hora)
2. Generación de la estructura. Pilares y muros. Vigas. Forjados. Cimentaciones. (2 horas)
3. Introducción de forjados inclinados. (1 hora)
4. Cargas y combinaciones de hipótesis. (2 horas)
5. Cálculo e interpretación de resultados. (2 horas)
6. Composición de planos y listados. (1 hora)

CASO PRÁCTICO (3 horas)

Módulo 2 – Cálculo de estructuras de acero (NUEVO METAL 3D) 12 horas

1. Generador de pórticos. (2 horas)
2. Generación de estructuras en Metal 3D. Sistemas de referencia. Selección de elementos. (1 h)
3. Definición de nudos y barras. (2 horas)
4. Hipótesis de carga. (1 hora)
5. Cálculos, comprobaciones e interpretación de resultados. (1 hora)
6. Placas de anclaje y elementos de cimentación. (1 hora)
7. Composición de planos y listados. (1 hora)

CASO PRÁCTICO (3 horas)

Fechas y horarios: Del 8 al 11 de febrero de 2016 De 15:30 a 19:00 h. (descanso de 30 minutos)
Del 15 al 18 de febrero de 2016 De 15:30 a 19:00 h. (descanso de 30 minutos)

Aula: Aulas de informática de la ETSI Agrónomos (**Aula D1**).

Profesores: José María Fuentes Pardo / Jordi Massana Guitart

Dirigido a: Alumnos o personas interesadas, con conocimientos en cálculo de estructuras, preferentemente de la E.T.S.I. Agrónomos o E.U.I.T. Agrícola.

Núm. máximo de plazas: Veintiocho.

Cuota de Inscripción: 180 € (Alumnos matriculados en la Universidad Politécnica de Madrid: **60 €**).

Preinscripción: La Preinscripción al curso puede realizarse a través del correo electrónico jm.fuentes@upm.es, o personalmente en la Unidad de Construcción de la ETSI Agrónomos hasta el **martes 2 de febrero de 2016**, indicando nombre y apellidos, y teléfono de contacto. Dado que las plazas son limitadas, la selección de alumnos se realizará teniendo en cuenta el orden de preinscripción.

Inscripción: Una vez realizada la selección de inscritos, se mandarán por correo electrónico las instrucciones para efectuar el pago y formalizar la matrícula.

Se expedirán certificados de asistencia a los alumnos participantes en el curso.

Organizan el Departamento de Ingeniería Agroforestal y la Fundación Premio Arce de la E.T.S.I. Agrónomos

E. T. S. I. AGRÓNOMOS. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID