

PRESENTACIÓN

La Fundación para la Promoción de la Ingeniería Agronómica en colaboración con la empresa CYPE Ingenieros, S.A., siguiendo con su política de formación en aplicaciones informáticas para el cálculo de estructuras metálicas, mediciones y presupuesto de proyectos, presenta este curso práctico de postgrado con el objetivo de proporcionar a ingenieros y arquitectos, unos conocimientos prácticos y específicos que les permitan desempeñar su actividad profesional libremente, o encuadrados en empresas de ingeniería y arquitectura, pretendiendo, además llenar el vacío existente en nuestras Escuelas Técnicas Superiores sobre las aplicaciones informáticas para el cálculo de estructuras, mediciones y presupuesto de proyectos

OBJETIVOS

El objetivo del Módulo 1 es que el alumno conozca el funcionamiento del programa y se familiarice con las herramientas necesarias para obtener buenos resultados en los cálculos realizados con Metal 3D de CYPE.

Al finalizar el Módulo 2 se pretende que el alumno sea capaz de realizar presupuestos con sus mediciones, conozca el proceso de trabajo y se familiarice con una de la herramientas más eficaces a la hora de realizar presupuestos con Arquímedes de CYPE.

Cada alumno dispondrá de un ordenador personal para seguir las explicaciones del docente y realizar los ejercicios prácticos propuestos a lo largo del curso.

Dirigido a usuarios que empiecen a iniciarse en el uso de los programas Metal 3D y Arquímedes o que no los conozcan.

PROGRAMA

Módulo 1: CÁLCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

Se divide en tres partes:

1.- Introducción a Metal 3D.

- Gestión de archivos
- Menú visitas y sus aplicaciones
- Introducción de datos:
 - a) Nudos; Mediante coordenadas, utilizando cotas, utilizando ficheros DXF o utilizando ficheros de textos.
 - b) Barras; Mediante coordenadas, utilizando cotas, utilizando ficheros DXF o utilizando ficheros de texto.
- Descripción de nudos: coacciones internas y externas.
- Descripción de barras y materiales.
- Introducción de cargas: definición de hipótesis de cálculo y coeficiente de ponderación.
- Coeficientes de pandeo.
- Análisis de resultados.
- Corrección de errores.
- Obtención de Listados y planos.

2.- Ejemplos Prácticos

- Pilar en ménsula.
- Vigas biapoyada y continua.
- Cálculo de un pórtico en 2D.
- Utilización del Generador de Pórticos.

3.- Cálculo de una nave

- Estudio del ejemplo: geometría, caras, etc.
- Introducción de datos en el programa.
- Cálculo de muros testeros y arriostramientos.
- Cálculo de cimentación

Profesor: Antonio Martínez Baina. Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Módulo 2: MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

- Introducción a Arquímedes. Gestión de Archivos, ventanas y menús.
- Bases de Datos y sus Bancos de Precios.
- Herramientas de Protección.
- Importar y exportar Bases de datos en formatos: CSV y FIEBDC.
- Crear un Presupuesto con su estructura, Capítulos y Subcapítulos.

Profesor: Gerardo Hernández Torres. Ingeniero Técnico de Obras Públicas

CURSO PRÁCTICO SOBRE

aplicaciones informáticas para el cálculo de estructuras metálicas, mediciones y presupuesto

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Podrán realizarse hasta el 20 de mayo de 2005 en la Secretaría de la Fundación para la Promoción de la Ingeniería Agronómica. Avda. Botánico Cavanilles, 20. 46010 - Valencia. Tel: 96 389 0216. Fax: 96 360 44 98 e-mail: fpia@ctv.es

Abonando los derechos de inscripción mediante talón nominativo, efectivo o transferencia bancaria a favor de la FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA.

La admisión será por riguroso turno de matriculación, teniendo preferencia las inscripciones en el curso completo.



FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA
COLEGIO OFICIAL INGENIEROS AGRÓNOMOS DE LEVANTE

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

D/Dña.:	
C.I.F.:	
DIRECCIÓN:	
LOCALIDAD:	
C.P.:	
TEL.:	FAX:
E-MAIL:	
TÍTULO PROFESIONAL:	

Solicita su inscripción en el curso:

CURSO PRÁCTICO SOBRE APLICACIONES INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, MEDICIONES Y PRESUPUESTO

DERECHOS DE INSCRIPCIÓN:

• MÓDULO 1

- 320 € Ingenieros Agrónomos colegiados y alumnos Universidades Politécnicas
- 400 € Otros Interesados

• MÓDULO 2

- 150 € Ingenieros Agrónomos colegiados y alumnos Universidades Politécnicas
- 190 € Otros Interesados

• CURSO COMPLETO

- 440 € Ingenieros Agrónomos colegiados y alumnos Universidades Politécnicas
- 550 € Otros Interesados

El pago podrá realizarse hasta el 20 de mayo de 2005 en la Secretaría de la FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA. Avda. Botánico Cavanilles, 20. 46010 - VALENCIA. Tel.: 963 890 216. Fax: 963 604 498. e-mail: fpia@ctv.es

La admisión será por riguroso turno de matriculación, teniendo preferencia las inscripciones en el curso completo. NÚMERO DE ALUMNOS MÁXIMO 15; MÍNIMO 10

Fecha y firma:



FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN
DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA

COLEGIO OFICIAL INGENIEROS AGRÓNOMOS DE LEVANTE

METODOLOGÍA

- Eminentemente práctica con un ordenador por alumno.
- Ejercicios de simulación, colocando al alumno en la situación real de calcular una estructura.

MATERIAL DIDÁCTICO

Se entregará documentación técnica escrita.

DÍAS DE REALIZACIÓN

Días 25, 26, 27 y 28 de abril / 2 y 3 de mayo de 2005

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Academia UrbiCAD Architecture S.L.

Av. Cortes valencianas, 48. 46015 Valencia (junto a Palacio de Congresos)

HORARIO

Tardes, de 16:00 a 20:00 horas.

Nº horas lectivas: 24

DERECHOS DE INSCRIPCIÓN

• Módulo 1

- 320 € Ingenieros Agrónomos colegiados y alumnos Universidades Politécnicas
- 400 € Otros Interesados

• Módulo 2

- 150 € Ingenieros Agrónomos colegiados y alumnos Universidades Politécnicas
- 190 € Otros Interesados

• Curso COMPLETO

- 440 € Ingenieros Agrónomos colegiados y alumnos Universidades Politécnicas
- 550 € Otros Interesados

MATRÍCULA

En el coste de la matrícula incluye las clases, el material y un certificado acreditativo de suficiencia en las materias impartidas.

Para la obtención del certificado de asistencia y el crédito de libre elección se exige el 75 % de asistencia al curso.



FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN
DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA

COLEGIO OFICIAL INGENIEROS AGRÓNOMOS DE LEVANTE

CURSO 05

CURSO PRÁCTICO SOBRE
aplicaciones
informáticas para
el cálculo de
estructuras
metálicas,
mediciones y
presupuesto

Días 25, 26, 27 y 28 de abril/
2 y 3 de mayo de 2005

CURSO DE LIBRE ELECCIÓN:
VALOR 1 CRÉDITO ETSIAV

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'AGRICULTURA, PESCA I ALIMENTACIÓ

Grupo Banco Sabadell

TecnoCredit



CYPE
INGENIEROS



DICOM, s.l.