



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid

SEMINARIO ESTRUCTURAS METALICAS

CONTENIDO

Integración entre Análisis Estructural y Diseño de Detalle en Estructura Metálica

Se dará una visión pormenorizada de los problemas y ventajas de utilizar **modelos de cálculo tridimensionales potencialmente integrables con el diseño de detalle de la estructura**: qué necesitamos que cumpla el programa de cálculo, qué y cómo debe ser la transferencia de la información al CAD, qué ventajas en costes estimamos y posibles campos de aplicación.

Para mostrar estos problemas y posibles soluciones se utilizará software de análisis por elementos finitos (Algor) y un software de diseño estructural bajo Autocad (ProSteel).

Con ambos se ha realizado una estructura de prueba de unas 500 tn desde principio a fin para ilustrar el problema que se trata. Para la realización de estos modelos se han invertido unas 300 horas.

Herramientas para la gestión del montaje, revisión, documentación y análisis de interferencias en estructuras complejas.

Como extensión de la charla anterior se verá de qué forma se pueden explotar los datos generados en 3D y las posibilidades que ofrece de cara a la revisión del proyecto, la entrega, la integración con otros diseños no estructurales, el montaje, o la vinculación con las tareas de un proyecto.

Para esta presentación se utilizará un software (Navisworks) que dispone de módulos para realizar las tareas anteriores de una forma muy novedosa y versátil. Este tipo de herramientas facilitan la comunicación y tienen una gran incidencia sobre la calidad de la ingeniería y la coordinación entre ingeniería y cliente.

COLABORADOR DE LA JORNADA

Ponente: D. Pablo Vicente Legazpi. Ingeniero de Minas. CAEsoft Consulting, S.L.

Duración: 2 horas y media.

Fecha: 17 de marzo de 2.005.

Horario: 18:30 a 21:00 horas.

Nº de Plazas: Máximo: 40

Mínimo: 10

Documentación: Se entregará documentación guión de la charla y CDs de evaluación de los programas que se utilicen para ilustrar los temas tratados.

LUGAR DE IMPARTICIÓN

Lugar: Salón de Actos del Colegio de Ingenieros Técnicos. C/ Divina Pastora nº 1 -1º

INSCRIPCIÓN

**DESDE LA RECEPCION DE ESTA CARTA Y HASTA EL
11 DE MARZO DE 2005 A LAS 21:00 H.**

La inscripción se realizará hasta el día 11 de marzo de 2.005, en que se cerrará el plazo de inscripción, en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid.

Mari Carmen García. ☎ (983) 304078 - 304499 Fax: (983) 392096

Horario: De 9:00 h a 14:00 h, y de 19:00 a 21:00 h.

En caso de que el número de inscritos supere al de plazas previstas, la asignación de plazas se realizará mediante el procedimiento de sorteo establecido y que se detalla en la página Web del colegio.