

Tecnologías BIM para Proyectos Integrados con los programas ETABS y SAFE

Fecha: 29 de abril

Horas Lectivas: 3:30 horas

Horario: 15:30 - 19:00

Lugar: COAM

Descripción y objetivos:

El día 29 de abril de 2015 se celebrará en el COAM un Taller sobre Tecnologías BIM para proyectos integrados con los programas ETABS y SAFE, dirigido a todos los profesionales y estudiantes de arquitectura y ingeniería.

El objetivo del Taller es dar a conocer los programas de cálculo de estructuras ETABS+SAFE y su conexión con las metodologías BIM, que permiten la integración entre todos los modelos de las varias especialidades y promueven la productividad de los procesos entre los equipos de proyecto.

ETABS 2015 (Integrated Analysis, Design and Drafting of Building Systems) es un programa que junta las capacidades del SAP2000 con una versatilidad insuperable para modelizar rápidamente estructuras de edificación. Permite calcular, dimensionar y detallar pilares, vigas, losas, paredes y núcleos, de una forma rápida y precisa. Incluye además la herramienta "Detailing", que ayuda al usuario a generar informes y planos de forma rápida y cómoda.

SAFE 2014 (Integrated Design of Slabs, Mats and Footings) es un programa que permite modelizar, calcular y dimensionar cimentaciones y losas de diferentes tipologías: losas macizas, apoyadas en los bordes, pretensadas, losas de cimentación, etc. Permite el estudio con detalle del fenómeno de la fisuración y del punzonamiento. También incluye la herramienta "Detailing".

CSiXRevit plug-in que permite la comunicación bidireccional entre los programas ETABS, SAFE y Revit.

Programa:

15:30 - 15:40

Presentación del Taller

15:40 - 17:10

Introducción a los programas CSI y tecnologías BIM

Modelado de edificios de forma rápida y eficaz

Importación y exportación de ficheros AutoCAD a ETABS y SAFE

Conexión entre los programas ETABS, SAFE y REVIT

17:25 - 18:40

Dimensionamiento de estructuras de hormigón, metálicas y mixtas con los Eurocodigos

Dimensionamiento de núcleos modelizados con elementos Shell

Esfuerzos y desplazamientos relativos entre pisos

Efectos de la secuencia constructiva de edificios

Comportamiento fisurado y efectos de la fluencia y retracción

Generación de dibujo

Reportes de cálculo

18:40 - 19:00

BIM en la práctica: Presentación de proyectos BIM de la empresa FHECOR

Ponentes:

CSI SPAIN, Carlos Ferreira – Ingeniero de caminos, canales y puertos. Especialista en análisis, cálculo de estructuras, desarrollo de programas y herramientas para automatización de procesos de ingeniería. CEO de la empresa CSI Spain.

CSI SPAIN, Tomás Aires Pereira – Ingeniero de caminos, canales y puertos. Especialista en análisis y cálculo de estructuras. Soporte técnico de los productos CSI. Formador oficial de CSI Spain.

FHECOR, Eduardo Romero Rey – Jefe del Departamento de Edificación. Ingeniero Técnico de Obras Públicas. Especialidad Construcciones Civiles. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Especialidad en Cimientos y Estructuras.

FHECOR, Fernando Pinedo - Jefe de Equipo del Departamento de Edificación. Ingeniero Técnico de Obras Públicas. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Especialidad en Cimientos y Estructuras.