

- ▶ qué leer
- ▶ autolisp
- ▶ programación
- ▶ noticias/novedades
- ▶ aec
- ▶ mecánica
- ▶ gis
- ▶ geo-top
- ▶ 3d
- ▶ hardware

Construmat resiste la difícil situación del sector



Construmat 2009, celebrada del 20 al 25 de abril en Barcelona, se ha manifestado en esta edición como una importante plataforma de reflexión y propuestas para la revitalización del sector y la superación de la crisis.

La visita de más de 153.000 profesionales, además de contribuir a reafirmar su liderazgo como salón de referencia de la construcción española y uno de los más importantes de Europa, ha superado incluso las previsiones iniciales en un entorno económico tan complejo como el actual.

Los 1.350 expositores, que ocuparon unos 74.800 metros cuadrados netos de superficie, mostraron sus productos y novedades en los seis pabellones del recinto de Gran Vía. En los pabellones 1, 2 y 3, estuvieron las empresas relacionadas con los acabados de la obra mientras que en los pabellones 4, 6 y 8 se mostró la oferta relacionada con los elementos estructurales de una edificación.

El salón internacional de la construcción de Fira de Barcelona ha sido el gran escaparate de las novedades técnicas, pero más allá de esa importante dimensión, el programa de jornadas, con gran éxito de convocatoria, ha marcado las pautas a seguir por el sector, perfilándose nuevas oportunidades de negocio.

JORNADAS TÉCNICAS

Deben destacarse los debates acerca de la normativa sobre el ruido en aplicación del Código Técnico de Edificación y sobre las respuestas de las diferentes

Administraciones Públicas ante la crisis. La rehabilitación se ha manifestado como una alternativa real para el sector de la construcción, lo mismo que el pleno desarrollo de la construcción sostenible y las iniciativas relacionadas con nuevos modos de entender la vivienda y sus materiales. Es el caso del proyecto Casa Barcelona que, en su quinta edición, ha presentado una vivienda modular, social, innovadora y sostenible. Con asistencia del comisario europeo de Energía Andris Pielbags se ha discutido sobre la necesidad de extender los certificados de normalización en los procesos constructivos a todos los países miembros de la Unión.

Asimismo, la concesión de los Premios Construmat a la Innovación Tecnológica en las categorías de Edificación (114 obras presentadas), Ingeniería Civil (20 obras) y Producto para la Construcción (30 productos) pone de manifiesto el elevado nivel tecnológico de la construcción española en unos galardones que llegan a su decimotercera edición.

AEC EN CONSTRUMAT

En el pabellón 1 de la feria se concentraron los expositores del apartado informático. A pesar de la situación que atraviesa la construcción fueron numerosos los

fabricantes y distribuidores tanto de hardware (para almacenaje de datos, consumibles, impresoras, módems, monitores y plotters) como de software destinado a los profesionales de la arquitectura, ingeniería y construcción. Programas de cálculo de estructuras, de control de instalaciones, de diseño asistido, gestión, ingeniería civil, medición, geografía y topografía fueron los protagonistas de este pabellón donde los principales distribuidores se volcaron apoyar a un sector que atraviesa

momentos difíciles, y no dudaron en asistir a la cita anual mostrando su confianza una vez más en que la tecnología es una herramienta útil para modernizar y reflatar a un gremio que necesita todos los apoyos.

Llamó poderosamente la atención sin embargo una notable ausencia en esta cita sectorial, la más importante que se celebra en España, y fue la de Autodesk.

La firma, que habitualmente acudía a la feria y ocupaba una notable extensión

donde sus distribuidores podían mostrar sus principales novedades y productos, apoyando de esta manera tanto al sector de la construcción como a su propio canal de distribución, ha abandonado el barco en Construmat 2009. No sólo ha supuesto una retirada de confianza y soporte al sector de la arquitectura, construcción e ingeniería en general, sino a sus mismos distribuidores, que no han encontrado el paraguas de la marca en esta edición de la feria, probablemente la más difícil y crucial. ■

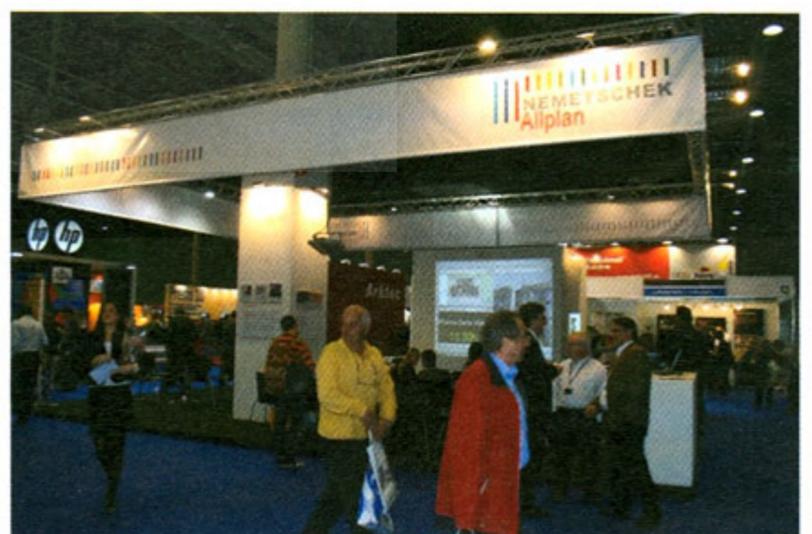
Seys Semiconductores y Sistemas llevó a Construmat dos productos de software de Autodesk. Por un lado **Revit Structure 2009**, que ofrece modelado simultánea para el diseño y el análisis estructural, con una documentación totalmente coordinada. El software está enfocado al modelado de estructuras de construcción multimaterial, desde formas regulares hasta complejas, como cubiertas y suelos curvados o inclinados. Por otro lado, presentaron el nuevo **Robot Structural Analysis Professional 2009**, que complementa el Modelado de información para la edificación (Building Information Modeling, BIM) con capacidades de análisis y diseño digital coordinadas. El software dimensiona, calcula y comprueba de manera casi instantánea hasta los modelos más complejos.



Altra Software presentó sus productos de software técnico para la Arquitectura, Ingeniería y Construcción. Sus productos principales son **CDEO-Q calidad**, generador automático de documentación exigida por el CTE y recomendado por la mayoría de Colegios Profesionales; **CDEO-E ejecución**, una guía asistida para el control de ejecución de la obra, la mejor manera de prepararse para la ISO, y por último **Calculatech**, una herramienta para predimensionar estructuras sencillas de hormigón, madera y acero. Por otro lado, Altra Software ofrece la posibilidad al usuario de participar en la creación del proyecto con CPM que necesite, posiblemente el primer gestor de proyectos pensados por y para despachos técnicos.



Nemetschek España presentó en Construmat las nuevas versiones de Allplan 2009 para arquitectura, ingeniería y BCM. Allplan 2009 Arquitectura permite realizar los planos y mediciones de forma eficiente y rápida en proyectos de rehabilitación y reforma. Esto es posible con la ayuda de librerías especiales CAD y asistentes gráficos. Allplan 2009 Ingeniería ofrece potentes nuevas funciones para ayudarle con su diseño. Un nuevo proceso permite trabajar de forma más flexible en los procesos de creación, colocación y posterior etiquetado. El interface de usuario más moderno y basado en el uso de las paletas, hace que el aprendizaje sea más sencillo para los nuevos usuarios, a la vez que optimiza los procesos de trabajo para los usuarios experimentados. Allplan 2009 BCM (Building Cost Management) incluye una moderna función de generación de informes.



Zigurat presentó los cursos oficiales de CYPE, bajo el lema "La formación para construir tú futuro". Entre los distintos cursos presentados destacó el Máster de especialización en estructuras metálicas; el Máster de Especialización en Instalaciones; el Máster de Especialización de Estructuras y el Máster de Especialización en Cimentaciones de Edificación. Por otro lado, y dentro de los Cursos Online, presentó los cursos Introducción a Arquímedes, Introducción a Nuevo Metal 3D, CIPECAD y la EHE08, Nave Industrial con nuevo Metal 3D y Cómo afecta el nuevo R.I.T.E. en CYPE instalaciones.

Ingeciber presentó CivilFEM con Ansys, el software de elementos finitos para todas las necesidades en Ingeniería Civil. La capacidad de ANSYS como software de cálculo por elementos finitos, combinada con las potentes funcionalidades y módulos específicos avanzados de CivilFEM, hacen de este programa una solución para la realización de todo tipo de análisis, de acuerdo con los requerimientos de la industria de la construcción y la ingeniería civil.

CYPE estuvo presente con sus principales productos como **Elementos Estructurales**, un conjunto de programas para el cálculo, dimensionamiento y dibujo de elementos singulares de estructuras; **Muros en Ménsula de Hormigón Armado**, que dimensiona y comprueba muros de hormigón armado, trabajando en ménsula, para contención de tierras; **Muros Pantalla**, que dimensiona y comprueba muros de pantalla de hormigón, pilotes de hormigón, micropilotes y tablestacas metálicas; **Arquímedes y Control de obra**, el programa más completo y versátil para mediciones, presupuestos, certificaciones, pliegos de condiciones, presupuestos comparativos, libro del edificio y control de obra; **Instalaciones del edificio**, que calcula, dimensiona y comprueba instalaciones de aislamiento térmico y acústico, protección contra incendios, salubridad, saneamiento, climatización,..... y otros muchos productos adaptados a cada necesidad.

Arktec, especialistas en software para arquitectura, ingeniería y construcción, presentó su nueva versión **Tricalc 6,4** para el cálculo de Estructuras Tridimensionales, y adaptado al CTE Código Técnico de la Edificación, contando con más de 18 módulos que cubren todas las necesidades de la construcción tanto para hormigón, como acero y madera, ofreciendo soluciones a arquitectos, ingenieros y empresas de ingeniería en España, Portugal y América Latina. Todas sus aplicaciones están desarrolladas para solucionar los problemas a los usuarios finales. Por otro lado, las sugerencias de sus usuarios son la base de las nuevas versiones y los nuevos productos.

Presto llevó a Construmat su software Presto 10.1, que incluye mejoras con respecto a sus anteriores versiones como la colección de actas y documentos de obra, con pliego de cláusulas administrativas; el análisis automático de presupuestos, la integración con Microsoft Dynamics Navision, la generación automática de informes, el rediseño de la planificación por diagrama de barras, la revisión de precios por certificaciones, la separación de las funciones de producción en obra y gestión administrativa, el cruce de importes de presupuesto y certificación por actividades, el estudio de gestión de residuos y la publicación dinámica en Internet.

