auto
CAD
magazine
FAGOR
Fagor Arrasate y SolidWorks juntos frente al reto de la globalización
Las funcionalidades "ocultas" de Solid Edge
Pro/ENGINEER Wildfire 4.0, la plataforma que crece contigo
Premio Príncipe de Asturias a la excelencia en el Diseño para Santa&Cole
SolidWorks 2009
Número 113 febrero-marzo 2008 9,50€ Canarias 9,65€

SolidWorks 2009

Manuel López Membrilla profesor de la UPC
en la Escuela Politécnica Superior de Vilanova i la Geltrú

SolidWorks, la evolución constante de un programa inspirado en el diseño, centrado en las personas y en las emociones.

"SolidWorks World es brillante, es donde las personas y las ideas convergen, inspiradas en el diseño en todos sus productos para resolver nuevos problemas de la mejor manera". Con esta frase Jeff Ray el CEO de SolidWorks Corporation inauguró el mayor certamen a nivel mundial en el campo del CAD 3D que se ha celebrado este año en San Diego (USA), que ha acogido a mas de 4600 usuarios en el evento de SolidWorks World 2008.

Durante el evento en San Diego se han presentado las principales novedades de la versión 2009 del sistema de CAD 3D de SolidWorks que aparecerá próximamente en el mercado. Las nuevas funcionalidades acompañadas de su entorno de trabajo –interface- tan innovador, hace que el sistema de trabajo sea uno de los mas intuitivos y fáciles de utilizar, sin perder por ello las grandes prestaciones del CAD 3D que posee.

Las funcionalidades y prestaciones nuevas presentadas en el evento fueron acogidas con gran entusiasmo por los usuarios presentes, estas son sólo un avance de las muchas más novedades que incorporará el programa cuando sea lanzado en al mercado. Muchas de estas funcionalidades son peticiones de los propios usuarios de SolidWorks. La interacción entre usuario y sistema CAD3D pone de manifiesto uno de los objetivos de SolidWorks: optimizar tiempos y esfuerzos en el proceso de diseño y desarrollo de productos.

Sin olvidar la innovación y los grandes avances conseguidos en la versión 2008, como por ejemplo: Gestión de grandes conjuntos, gestión en listado de materiales (BOM). El uso y mejora de la tecnología SWIFT (SolidWorks Intelligent Feature Technology) editar y modificar en el proceso de modelado sin errores, DriveworksXpress asistente en la automatización en la creación de planos. Los módulos de simulación incorporados como el FlowXpress dentro del CosmoWorks. Integracion de un nuevo modulo de animación y movimientos, han sido entre otras las incorporaciones hechas en la versión 2008.

SolidWorks
Tel. 902 147741
www.solidworks.es

Potencia, funcionalidad y facilidad

En la versión 2009 se incorporarán una serie de herramientas y funcionalidades que harán que el sistema de CAD 3D de SolidWorks sea mas potente, funcional y fácil de usar, entre ellas cabe destacar, en el campo del CAD 2D el uso de nuevas formas geométricas definidas como son las ranuras alargadas –ejes corridos o colisos- (tanto rectos como cilíndricos) con un gran ahorro de clicks de ratón, se definen estas formas 2D que antes implicaban un mayor número de acciones a realizar. Así como también se incorpora una nueva función que facilita la relación de posición y restricción de formas 2D entre ellas.

Otra novedad introducida en la próxima versión 2009 es el uso de la lupa de aumento para la selección de las diferentes partes de un modelo; cara, arista, eje entre otras así como la posibilidad de diferenciar entre diferentes piezas en un conjunto. Esta nueva aplicación permitirá al usuario identificar y referenciar las partes de una pieza o entre piezas sin necesidad de realizar un zoom y perder la vista activa actual, teniendo que realizar nuevas acciones de vista y encuadre para recuperar la vista deseada; por lo tanto está nueva herramienta será muy cómoda y funcional para los usuarios, facilitando así a los diseñadores e ingenieros su trabajo diario.

También se han incorporado en esta nueva versión 2009 un asistente más potente en la realización del diseño de cableado que permite definir con más facilidad las restricciones tanto en la trayectoria como en su posición de una forma asociativa muy fácil y útil.

La asignación y visualización de materiales aplicados a los modelos desarrollados se realiza de forma mas fácil e intuitiva, tanto en modulo de pieza como en el de conjuntos. También el vínculo entre materiales y las diferentes piezas de asignación.

En modulo de chapa se han introducido una serie de mejoras que permiten al usuario definir con mas comodidad la definición y las restricciones en la geometria básica, así como en la obtención del desarrollo de la chapa.

Oscar Torres, Country Manager SolidWorks Iberia

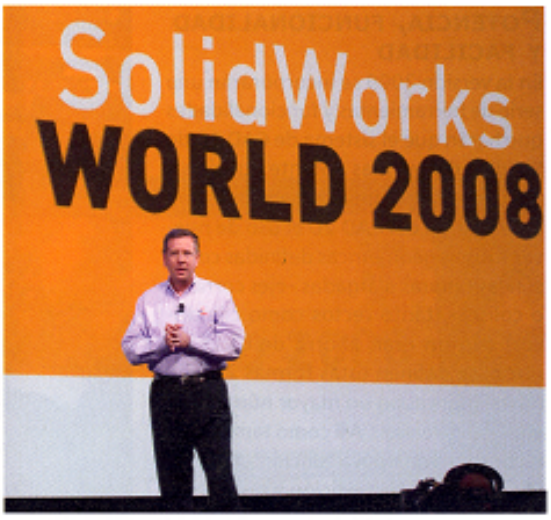
El balance de SolidWorks Iberia para el año 2007 es muy positivo. Tal y como señala Oscar Torres, Country Manager SolidWorks Iberia, *"de nuevo hemos vuelto a superar las expectativas, y en algunas líneas de negocio hemos destacado a nivel mundial por los resultados obtenidos, como en el caso de nuestras soluciones de Validación del Diseño (CosmosWorks) y nuestra herramienta PDM"*.

Una de las claves de su éxito es el nivel de conocimiento técnico que aportan los distribuidores a la hora de poner en marcha las soluciones de SolidWorks, *"sin olvidar la focalización en las necesidades de los clientes y el pragmatismo a la hora de innovar en nuestras soluciones"*.

En cuanto a las nuevas soluciones de SolidWorks, los nuevos programas Cosmos Works y Enterprise, afirma que son accesibles para la extensa base de clientes y se caracterizan por su facilidad de uso, por lo que han tenido una buena aceptación *"son soluciones potentes y fáciles de usar, que permiten al cliente obtener mejoras tangibles con rapidez, y por tanto reducen el riesgo de cambio"*.

Mirando al futuro, Torres concluye *"nuestro mayor reto es seguir creciendo sin mirarnos en exceso el ombligo, queda mucho por hacer y eso nos motiva cada día"*.

Dr. Don Norman



Jeff Ray, director general de Solidworks Corporation

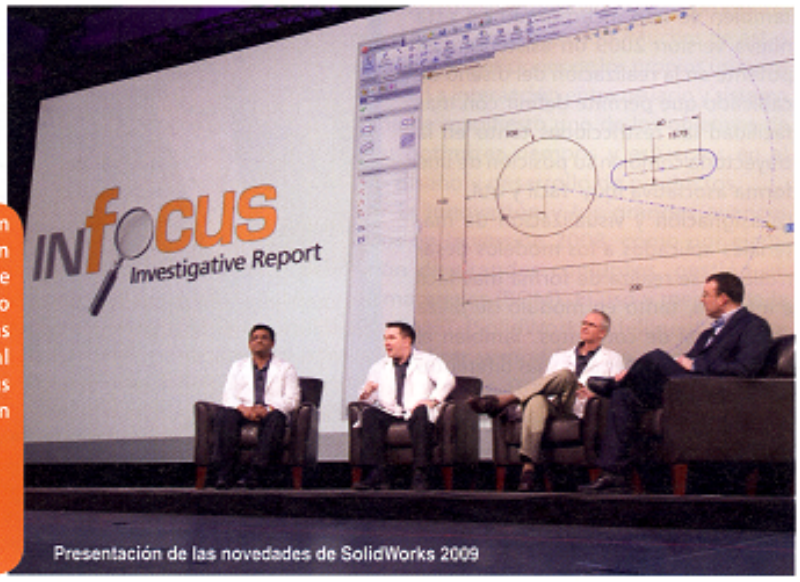
Otra de las mejoras importantes que introduce la versión 2009 y que se realizó en San Diego en directo con los presentes, fue la velocidad en descargar grandes conjuntos entre la versión 2008 y la versión 2009, donde quedó de manifiesto un ahorro muy importante de tiempo de hasta un 40%. Conjuntos donde los componentes se descargaban con todas sus propiedades geométricas y no como modelos virtuales o emulados.

Más de 100 empresas pensando para SolidWorks

Es interesante destacar en el evento de San Diego que SolidWorks dispone de otros aspectos fundamentales que lo hacen diferenciar de sus seguidores:
Por un lado las mas de 100 empresas que desarrollan aplicaciones pensadas e integradas en y para SolidWorks que hicieron acto de presencia en dicho evento, destacar ante todo el 3DVIA Composer, que el propio Jeff Ray presento a todos, un modulo muy interesante, intuitivo y fácil de utilizar. 3DVIA Composer es un producto que revolucionará el proceso de documentación de producto además con 3D VIA Composer, el usuario es capaz de crear rápida y fácilmente los procesos de ensamblaje y desensamblaje, crear ilustraciones técnicas, realizar animaciones en 3D interactivas, crear materiales de formación, crear herramientas de marketing y ventas y mucho más.
Otro aspecto a considerar es la gran cantidad de material de formación que dispone SolidWorks tanto para los usuarios como para los formadores, material generado dentro de la propia empresa y también de empresas externas, incluyendo la formación a través de la red de Internet.
Como no también destacar la politica de formación y de integración que esta desarrollando SolidWorks en las escuelas de secundaria y en las universidades.

Las nuevas funcionalidades se traducen en herramientas necesarias para diseñar con mayor rapidez con un distintivo propio de SolidWorks, que lo define como producto de alta calidad. Un producto que año tras año evoluciona de forma exponencial consiguiendo un programa ajustado a sus objetivos que este año ha sido el eslogan del evento en San Diego:

Inspirado en el diseño
Inspirado en el futuro
Inspirado en un nuevo mundo



Presentación de las novedades de SolidWorks 2009