

diantes a aprender más rápido, The MathWorks ha creado cursos *on-line* con una guía de autoestudio, gratuitos y diseñados para familiarizarlos con MATLAB y Simulink en menos de dos horas. Estos cursos están disponibles en www.mathworks.es/student/ La versión R2008b de estudiantes de MATLAB y Simulink está actualmente disponible para las plataformas Microsoft Windows, Linux y Macintosh, a través de los distribuidores autorizados (en el campus o Internet), o directamente en la tienda *on-line* de The MathWorks. Para poder realizar la compra, los estudiantes deben estar matriculados en una institución universitaria y asimismo disponer de un carné de estudiante válido.

Tel. 917 991 880

Internet: www.themathworks.es

>> **Autómatas programables que se integran fácilmente en redes industriales**

Los módulos de red maestros (FMU) y esclavos (FNS) requieren de una muy sencilla configuración para trabajar de forma conjunta. Debido a su reducido tamaño, se pueden instalar en aplicaciones ya existentes, permitiendo la rápida implantación de una red maestro-esclavo. Estos módulos ofrecen máxima flexibilidad ya que se puede establecer un puente entre diferentes buses de campo simplemente añadiendo a la CPU la unidad FMU adecuada. Para incorporar nuestros PLC como estaciones esclavas, sólo es necesario instalar el bloque de función FNS correspondiente a dicha red. Al utilizar el mismo módulo para las diferentes redes, podemos reducir costes, ofreciendo mejores precios y permitiéndole simplificar su stock. También son extremadamente fácil de usar. Dispone de un sencillo e intuitivo *software* de configuración y monitorización de los módulos maestros de la red llamado Control Configurator FM. Esta herramienta es complementaria al *software* de programación de autómatas FPWIN-Pro. Existen librerías de funciones gratuitas para los tres buses de campo, además de ayuda *on-line* y programas de ejemplo. De esta forma, el tiempo de desarrollo de la aplicación se reduce drásticamente. Para poder configurar una red maestro-esclavo, necesita un fichero GSD para redes PROFIBUS o un fichero EDS para redes DeviceNet o CANopen.

Tel. 902 153 060

Internet: www.panasonic-electric-works.es

>> **Soluciones de Siemens para aumentar la productividad de las instalaciones químicas**

Siemens puede ofrecer una solución global a los retos a los que deberá enfrentarse el sector químico en el futuro, ya sea a través de la reforma de instalaciones ya existentes o la construcción de nuevas plantas. En ambas opciones, Siemens cuenta con tecnología y equipamientos con los que ofrecer respuestas a las preguntas que vayan apareciendo. Buena parte de esta orientación se debe a la implantación de dos conceptos: TIA (Integración Total en Automatización) y TIP (Integración Total en Poten-

cia) que permiten ofrecer en una plataforma única e integrada los sistemas y las herramientas para ayudar a sus clientes a conseguir sus objetivos y, por tanto, contribuir a su éxito. Esta plataforma ofrece, entre otras posibilidades: a) Aumento de la productividad: el uso de sistemas de alta disponibilidad, herramientas de control avanzado para aumentar el rendimiento de los procesos, y el sistema de gestión de activos para hacer estrategias de mantenimiento preventivo y predictivo evitan paradas y pérdidas de producción. b) Eficiencia energética: la utilización de accionamientos de alta eficiencia energética permite calcular, junto con el *software* Sinasave, los potenciales de ahorro y el periodo de amortización de la inversión.

Esta información genera una mayor seguridad en el proceso de planificación económica de la planta gracias a los ahorros energéticos y de inversión. c) Seguridad: los sistemas de seguridad de Siemens protegen el medio ambiente, personas y equipamientos de las plantas donde se producen procesos químicos que entrañen riesgos. Del mismo modo, las instalaciones se hallan más vigiladas mediante sistemas de detección y extinción de incendios, sistemas de vigilancia perimetral y sistemas de protección en redes de comunicaciones industriales. d) Innovación: confiando en una compañía que innova continuamente. En particular este año se cumple el 50 aniversario de los sistemas de automatización SIMATIC, líder en automatización industrial. Durante este medio siglo los sistemas de automatización SIMATIC han estado en continua evolución. Con el fin de dar respuesta a estos retos, Siemens tiene la capacidad de abordar proyectos en la industria química directamente y/o en colaboración con empresas especializadas (Solution Partners). Asimismo, dispone de equipos de instrumentación y analítica de proceso, centros de control de motores, accionamientos, y un sistema de control SIMATIC PCS7 completo que integra todos estos elementos en un concepto de integración total de automatización y potencia mediante bus de campo redundante incluso para la instrumentación.

Tel. 915 148 221

Correo-e: rafael.martinez@siemens.com

Internet: www.siemens.es

>> **Primer analizador portátil con capacidad para identificar riesgos de seguridad**

Fluke Networks, compañía que ofrece soluciones de supervisión de red para aplicaciones de comprobación, monitorización y análisis de redes corporativas y de telecomunicaciones, anuncia una nueva versión de su analizador de red integrado OptiView Series III, que se caracteriza por disponer de capacidades de detección y gestión para convertirse en el primer modelo portátil en identificar y analizar dispositivos y redes IPv6, incluyendo *tunneling* IPv6-IPv4, lo que podría suponer un riesgo de seguridad. Muchos profesionales de red ignoran los riesgos asociados con el protocolo IPv6 y las configuraciones "por defecto" en diferentes sistemas operativos, con la aparición automática de *stacks* duales y *tunneling* de protocolos. El nuevo analizador de Fluke Networks utiliza técnicas avanzadas de detección activa para identificar y documentar dispositivos que usan IPv6. Esto permite que los usuarios reconozcan rápidamente aquellos dispositivos que emplean IPv6, identifiquen puertos IPv6 abiertos, des-

cubran IPv6 a través de IPv4 *tunneling* y diferencien *tunneling* justificado de un 'fallo de seguridad'. Estas novedosas capacidades del OptiView también son muy útiles para aquellas organizaciones que están desplegando IPv6 a propósito, ya que el analizador permite el control de *routers* IPv6 y direcciones con enlace local que causan problemas de configuración entre dispositivos de red. Por lo tanto, las nuevas funciones son de gran ayuda a la hora de descubrir dispositivos y aplicaciones que son incompatibles en un entorno de *dual-stack*, algo esencial para aquellas empresas que están comenzando la transición a IPv6.

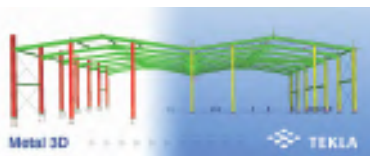
La nueva versión del OptiView Series III Integrated Network Analyzer también ofrece una opción para comprobar redes WLAN 802.11n al incluir cobertura para todas las tecnologías de red inalámbrica (802.11 a/b/g/n), convirtiéndose así en la única herramienta necesaria para localizar y resolver problemas. La detección de dispositivos VoIP e inalámbricos también se ha mejorado en esta nueva versión de OptiView. El analizador ahora permite descubrir teléfonos IP y PBX IP de los principales fabricantes, incluyendo Cisco, Nortel, Avaya y Mitel. El analizador localiza servidores de llamada detrás del teléfono VoIP y muestra dónde están conectados en la red. Esto dota a los usuarios de un mejor punto de arranque a la hora de solucionar problemas de conectividad o calidad de llamada. Además, un análisis detallado de redes LAN inalámbricas ahora está disponible desde la parte cableada de la red, identificando controladores WLAN, puntos de acceso ligeros e inteligentes y clientes inalámbricos.

Tel. 914 140 113

Internet: www.flukenetwork.com.

>> Modelos en 3D gracias a las posibilidades del módulo Exportación TEKLA

La versión 2009.1 de los programas de CYPE Ingenieros incorpora una importante novedad relacionada con las estructuras



metálicas. El nuevo módulo Exportación TEKLA, común a Nuevo Metal 3D y a Estructuras 3D integradas de CYPECAD, puede exportar a TEKLA Structures (v 12.1 y 13.1) la estructura calculada y dimensionada. Con Nuevo Metal 3D y con las Estructuras 3D integradas de CYPECAD, puede introducir las acciones exteriores que actúan sobre su estructura, obtener su óptimo dimensionamiento de acuerdo con la normativa seleccionada; y, con el módulo Uniones I, generar los detalles constructivos de las uniones de perfiles en doble T de acero laminado y armado para las normas CTE. DB SE-A, Eurocódigo 3 y NBR 8800:2006 (Brasil). A continuación, exportando a TEKLA Structures, tendrá disponible en el modelo 3D que genera TEKLA: los perfiles laminados y armados en doble T calculados y dimensionados; las uniones resueltas (incluyen cartelas obtenidas por el corte diagonal de un perfil en doble T, chapas frontales, chapas de refuerzo y rigidizadores en almas); placas de anclaje con rigidizadores y taladros; angulares de montaje; y el resto de perfilería definida como barras genéricas. Y con este modelo 3D, podrá disponer de todas las prestaciones y posibilidades que le ofrece TEKLA



Reconocimiento internacional a Roca

La ciudad de Cardiff, en Gales, fue la anfitriona de la entrega de los Design Management Europe Awards 2008, en la que la compañía española Roca fue galardonada con el premio a la mejor gestión del diseño en la categoría de gran empresa, junto con Virgin Atlantic (Reino Unido) y Karcher (Alemania), un prestigioso reconocimiento internacional a su excelencia en esta disciplina. El concurso, que este año ha contado con 203 participantes de 22 países distintos, es el primero de estas características que reconoce la contribución de la gestión del diseño como factor de éxito, y hace un repaso de su situación actual enfocado a directores, diseñadores e investigadores.

Conciliar para mejorar

La consultora Concilia pone a disposición de las empresas un abanico de herramientas y productos para que ofrezcan fórmulas más atractivas y estimulen el consumo de sus productos y servicios a la vez que vinculan a sus plantillas a trabajar en equipos cohesionados. Entre los servicios que ofrece la consultora, con el objetivo de mejorar la calidad de vida y facilitar la conciliación de la vida laboral con la personal y familiar, se encuentra el Club Concilia. Debido a la situación actual y para dar soporte a las empresas, desde Concilia también se ha desarrollado una amplia oferta formativa que permitirá mejorar el clima laboral, la gestión de la diversidad o la implantación de planes de igualdad y medidas de conciliación.

Ranking empresarial en I+D

España cuenta con 23 empresas en el ranking europeo de las 1.000 compañías que más invierten en I+D hecho público por la *Comisión Europea*. Telefónica es la única compañía española que se encuentra entre las 100 primeras, en el puesto 41, con una inversión en I+D de 594 millones de euros en 2007, un uno por ciento más que el año anterior. La lista está copada por sociedades británicas (289), alemanas (189), francesas (113), suecas (78) y finlandesas (60). Por primera vez desde que se inició este registro en 2004, el crecimiento de la inversión en I+D de las empresas de la UE es mayor que el de las estadounidenses. Entre las 10 primeras empresas del mundo se encuentran tres de la UE: Nokia (5), Volkswagen (9) y Daimler (10). La primera es Microsoft.