

## I+D

### El proyecto ONE-P encabezará el desarrollo de nanomateriales orgánicos para la electrónica

Un nuevo proyecto financiado con fondos comunitarios pretende situar a Europa a la vanguardia en la utilización de nanomateriales en los sectores de la fotónica y la electrónica orgánicas. El proyecto ONE-P ha recibido fondos por valor de 18 millones de euros y se encuadra en el creciente sector de los semiconductores orgánicos a base de carbono. A diferencia de los semiconductores de silicio, los de carbono resultan más económicos de fabricar y su producción es mucho menos nociva para el medio ambiente, dado que requiere menos energía y genera menos residuos. Durante los tres años que durará, sus investigadores crearán nuevos nanomateriales para su uso en dispositivos fotovoltaicos, fotodetectores y diodos orgánicos emisores de luz (OLED), entre otras aplicaciones.

### La inteligencia "ubicua" posibilitará complejas comunicaciones en la próxima década

Un estudio realizado por científicos europeos, con participación de investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), señala que estas redes de sensores probablemente serán una realidad en los próximos 10 años. Una red inalámbrica de sensores es un conjunto de pequeños dispositivos que se comunican a través de transmisión por radio y que son capaces de medir determinadas magnitudes, como pueden ser temperatura, humedad, velocidad, y transmitir sus valores a un nodo central que recoja y procese esos datos. Para Ana García Armada, del departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la UC3M las comunicaciones entre sensores todavía no están completamente resueltas y faltan por desarrollar aplicaciones. "También es posible que surjan nuevas aplicaciones que faciliten la interacción de las personas con los dispositivos de comunicaciones de una forma más natural", añade. Pero ahí no acaba la cosa, porque esta tecnología encuentra aplicaciones en campos tan diversos como la domótica, logística, seguridad, prevención de incendios, gestión de recursos naturales o sanidad.

### La UE busca sistemas innovadores dentro de la computación para las empresas europeas

El proyecto Interested (Sistemas incorporados compatibles: cadena de herramientas rápida y mejorada para el diseño, prototipo y generación de código), financiado con 5,4 millones de euros en el tema "Tecnologías de la información y las comunicaciones" del Séptimo Programa Marco (7PM), está encaminado a buscar sistemas innovadores y vanguardistas dentro de la computación. Estas nuevas herramientas computacionales tendrán en cuenta las aplicaciones y necesidades reales de industrias como la aeroespacial, la de automoción y la de los ferrocarriles. El proyecto pretende cumplir con los requisitos de las principales empresas europeas de un amplio abanico de sectores industriales cuya posición de liderazgo mundial depende cada vez más del desarrollo de sistemas incorporados y *software* de gran complejidad.

binación de mejora de prestaciones dinámicas y formato compacto responde a los requerimientos de la industria del automóvil y otros muchos sectores como tecnología de automatización, aviación y diversas soluciones con válvulas hidráulicas y neumáticas. VAC y Anatronc ofrecen Vacoflux 18HR en una amplia variedad de "formatos", incluyendo material sólido, barras e hilos.

Tel. 913 660 159

Correo-e: info@anatronc.com

Internet: www.anatronc.com

### >> Nueva válvula de bola de tres vías en material termoplástico

El nuevo modelo de válvula sigue la estela de las generaciones de válvulas de bola de dos vías de Georg Fischer. En 2003 y 2006, la compañía irrumpió en el mercado con sus válvulas de bola de dos vías tipo 546, en diámetros DN10 a DN50 y



DN65 a DN100, respectivamente. Ahora, estos modelos se complementan con la nueva versión de tres vías, disponibles en horizontal y vertical. En la versión horizontal, la válvula 543 puede adquirirse con configuración L- o T- de diámetro anterior y en PVC-U, PVC-C, ABS, PP-H y PVDF. Por su parte, en la versión vertical, fabricada en PVC-U y ABS, la válvula cuenta con una espita métrica estándar de cemento como tercera vía. Además de la configuración en L-, Georg Fischer también ha contemplado una versión con bola de desvío.

Asimismo, la versión manual de la válvula de bola de tres vías puede automatizarse fácilmente mediante un kit de montaje, que puede usarse para la configuración de los actuadores eléctricos o neumáticos de Georg Fischer Piping Systems. Por otra parte, la firma ha mejorado el diseño de la empuñadura de la nueva válvula. Fabricada en fibra de vidrio reforzada tipo PP, la manija estándar puede utilizarse también como herramienta para ajustar la unión del buje. La marca de las distintas posiciones de las bolas puede contemplarse de un modo fácil gracias a la marca clara y brillante de la manija. Además, GF pone a disposición de sus clientes la opción de empuñadura multifuncional, que incorpora una función de bloqueo que evita el uso de la válvula sin autorización. En parámetros de seguridad, Georg Fischer ha realizado un importante esfuerzo en su nuevo modelo de válvula. Además de reforzar la rosca allí donde los componentes plásticos van roscados, cada válvula horizontal incluye una posición de parada de 90°. La posición de la bola se indica, además, en el vástago mediante un símbolo realzado. De esta manera, la posición de la bola resulta visible con facilidad.

Tel.: 933 119 013

Correo-e: david.calle@georgfischer.com

Internet: www.piping.georgfischer.com