



## Contadores tecnológicos

La empresa española Bitmakers ha desarrollado un sistema de lectura automática de contadores, que está siendo adoptado por importantes compañías como Endesa o Hidrocantábrico. El proyecto que supera los 420.000 euros permite tomar datos independientemente del modelo de contador. El objetivo de esta empresa es optimizar los recursos disponibles para la lectura de contadores y obtener mayor fiabilidad y eficacia. Para ello Bitmakers desarrollará e instalará el sistema informático necesario para el volcado de datos automáticos desde el ordenador de mano al sistema central de la compañía a través de una sonda de infrarrojos.

## Concurso fin de carrera

Con el fin de estimular el trabajo en el ámbito de la cooperación de los futuros ingenieros, Ingeniería sin Fronteras y las Universidades Politécnicas de Madrid, Valencia y Cataluña han lanzado el II concurso de proyectos fin de carrera sobre cooperación para el desarrollo y está abierto a los estudiantes de cualquier escuela de ingeniería o arquitectura –técnicas y superiores– del Estado español que presenten un proyecto realizado entre junio de 1999 y octubre de 2002. ISF premiará, en diciembre de 2002, con 750 euros los tres mejores proyectos en las siguientes categorías: Estudios generales de una tecnología apropiada a las condiciones especiales de un área del Tercer Mundo; diseño de prototipos de tecnología apropiada para los proyectos de desarrollo y proyecto técnico incluido en un proyecto o programa de desarrollo real en el Tercer Mundo. El proyecto de Ignacio Mora, y el presentado por Alberto Guijarro y Virginia Vidal, ambos de la ETS, ingenieros industriales de Madrid fueron los anteriores ganadores.

## Mayores ingresos

Cuando el Ariane 5 se encuentra en pleno desarrollo, el presidente de Arianespace, Jean-Marie Luton declaró recientemente que se han conseguido unos ingresos de 15.300 millones de euros. Pero afirma que más importante que la amortización de las inversiones, ha sido el aprendizaje de la alta tecnología y que esto constituye la auténtica garantía del acceso autónomo de la industria europea al espacio. En el programa de desarrollo del Ariane 5 se han invertido seis mil millones de euros. La creación del primer consorcio español, entre Gamesa, Sepi y Sener es bien visto por Luton, quién alaba la labor de Eads Casa en el Ariane –que aporta la carcasa donde va el satélite– y califica la nueva fábrica de Madrid como modélica.

## >> Firma electrónica para colegios profesionales

Firmaprofesional, una compañía impulsada por diversos colegios profesionales, ha creado un estándar de firma electrónica para facilitar el uso de internet en muchas gestiones que hasta ahora exigían personarse. Con ella los profesionales dispondrán en sus comunicaciones plenas garantías sobre la identidad de su interlocutor, su legitimación, la confidencialidad e integridad de los mensajes y la irrefutabilidad. Firma profesional cuenta como socio tecnológico con Camerfirma, una sociedad impulsada por el Consejo Superior de Cámaras de Comercio, Industria y Navegación de España, que ya tiene una amplia experiencia en el campo de la soluciones de certificación electrónica. Algunos colegios profesionales prevén utilizar el certificado digital de Firmaprofesional como carné colegial que permita a los colegiados el acceso a información confidencial o restringida suministrada por el propio colegio o por terceros: Administración, empresas e instituciones diversas. Los consejos generales/superiores de los colegios de arquitectos, economistas, farmacéuticos, ingenieros industriales y médicos respaldan Firmaprofesional como plataforma para el uso de la certificación digital y la firma electrónica. A los arquitectos y a los ingenieros industriales, la obtención del visado para sus proyectos telemáticos les resultará sin duda una opción muy práctica.

Tel. 93 241 27 65  
Internet: [www.firmaprofesional.com](http://www.firmaprofesional.com)

## >> Nuevo polímero para el sistema de inyección de motores diesel

Los fabricantes de automóviles VW y Audi usarán el polímero Stanly de DSM en el sistema de inyección de combustible en su nueva generación de motores diesel. Este polímero es un grado de nylon (poliamida 4.6) que al contrario de lo que ocurre con el nylon común, resiste temperaturas elevadas. VW y Audi pretenden aplicar la tecnología de bombeo por inyección en cada uno de los cilindros del sistema de inyección, ya que esta tecnología genera una presión mayor que las convencionales. Los conectores y los complementos utilizan el polímero Stanly para asegurar una conexión fiable entre el interior y el exterior del motor. Con temperaturas operativas del motor que oscilan entre los 120 °C y los 160 °C grados, el polímero utilizado debe poseer una resistencia excelente al aceite del motor, en especial a la mezcla particularmente corrosiva de bio-diesel. Asimismo, el polímero

Stanly para asegurar una conexión fiable entre el interior y el exterior del motor. Con temperaturas operativas del motor que oscilan entre los 120 °C y los 160 °C grados, el polímero utilizado debe poseer una resistencia excelente al aceite del motor, en especial a la mezcla particularmente corrosiva de bio-diesel. Asimismo, el polímero



debe ser resistente a una fragilidad derivada de estas condiciones y a la corrosión originada por este tipo de sustancias. Gracias a su elevada cristalinidad, Stanyl es particularmente resistente, tanto al aceite del motor como al diesel.

Tel. 93 451 22 98

Correo-e: press.office@dsm.com; Internet. [www.desm.com](http://www.desm.com)

## >> Huella vocal para reconocer y verificar la identidad

Ydilo, empresa de alta tecnología especializada en el diseño de aplicaciones de reconocimiento de voz, ha desarrollado estudios sobre identificación única de personas a través de una tecnología a la que denomina huella de voz. Esta tecnología permite desarrollar aplicaciones capaces de autenticar usuarios y crear sistemas seguros de acceso a edificios inteligentes. Con esta tecnología el acceso se puede realizar con tan sólo

dicho nuestro nombre, ya que el sistema verificaría nuestra identidad. Según esta empresa el nivel de seguridad que da esta tecnología es superior a la que ofrece los dígitos de cuatro cifras. También afirma que los sistemas de dígitos tienen una posibilidad entre 10.000 de que un impostor acierte los números a la primera, mientras que con la identificación de voz de Ydilo, las posibilidades de un acceso ilegal se reducen a una entre diez millones. Esto es así porque con este nuevo sistema de verificación es posible usar contraseñas complejas, tanto nombres, frases o muchos dígitos. Además el sonido de la voz se puede transformar en un dibujo, gracias a programas informáticos o espectográficos que pueden registrar esos cambios de frecuencia de la voz y representarlos gráficamente. Éstos son característicos e individuales de la voz de cada personal, igual que ocurre con la huella dactilar.

Tel. 91 549 18 09

Correo-e: [poweraxl@teleline.es](mailto:poweraxl@teleline.es); Internet. [www.ydilo.es](http://www.ydilo.es)



## >> MidePlan 8.0, un sistema de medición gráfica de gran potencia

Arktec acaba de presentar la última versión 8.0 de su software MidePlan, orientada para la realización automática de mediciones a partir de planos en formato vectorial DWG y DXF, así como 'ráster' provenientes de un escáner. Las nuevas prestaciones de esta versión convierten a MidePlan en uno de los programas de medición gráfica más potente de entre los existentes en el mercado sirviendo de referencia futura para otros programas similares. Se han incorporado barras de iconos personalizables que permiten definir distintas configuraciones de iconos que pueden ser almacenadas y recuperadas posteriormente. Una de las prestaciones más novedosas de esta versión es la posibilidad de trabajar directamente con archivos en formato DWG de AutoCad, desde

la versión 10 a la versión 2000, evitando las incomodidades del formato DXF. La nueva versión permite utilizar simultáneamente hasta 10 dibujos distintos en 10 ventanas gráficas independientes, pudiendo capturar mediciones de cualquiera de ellos, e incluso obtener datos de varios dibujos para la misma partida de medición. De esta forma pueden usarse diferentes dibujos en planta, en alzado o en vista tridimensional para capturar las dimensiones que se necesitan incluir en cada línea de medición. MidePlan 8.0 pueden gestionar de forma simultánea 6 proyectos distintos en ventanas independientes, definiendo el usuario el proyecto en el que desea introducir las mediciones capturadas de los dibujos. La nueva versión incorpora una sincronización de las funciones "Deshacer" y "Rehacer" de la medición gráfica de los elementos y de las medidas incorporadas a cada línea de medición.

Tel. 91 556 19 92

Correo-e: [madrid@arktec.com](mailto:madrid@arktec.com); Internet: [www.arktec.com](http://www.arktec.com)

## >> Sencillo sistema para verificar la dureza de distintos tipos de gomas

La empresa estadounidense Instron/Shore Instruments ha lanzado al mercado un nuevo durómetro digital manual de pilas que permite verificar inmediatamente la dureza de gomas, elastómeros y plásticos. El Shore S1 es totalmente portátil y da resultados precisos, según el fabricante. Para efectuar las pruebas de dureza basta con colocar el pie prensador sobre una muestra y mantenerlo presionado durante el período de lectura, cuya duración se puede ajustar entre 1 y 25 segundos. Este instrumento modular, que incluye nueve sondas de prueba intercambiables graduadas y precalibradas, presenta los resultados y los parámetros de las pruebas en una pantalla de cristal líquido de alto contraste con resolución de 0.1, y tiene una alarma audible que indica rápidamente el resultado positivo o negativo de la prueba. Puede almacenar y recuperar posteriormente hasta 4.000 resultados de pruebas por número de lote o pieza, mantiene estadísticas, como el número y los promedios de las pruebas efectuadas, e incluye un modo de operaciones pico.

Tel. 49 6151 32 4600; Internet. [www.instron.com](http://www.instron.com)

## >> Nuevo sistema de control de la instalación eléctrica de la firma Jung

La firma Jung ha lanzado recientemente al mercado un nuevo sistema de control de la instalación eléctrica, vía radio. Este sistema está especialmente creado para dar solución a aquellos casos en los que se requiera automatizar una vivienda ya existente, sin necesidad de instalar nuevos cableados ni abrir canalizaciones. Es decir, remodelar totalmente la instalación eléctrica, dotándola de potentes prestaciones, sin necesidad de obras, ruidos ni suciedad. Esto es posible gracias a que los distintos componentes del sistema se comunican entre sí por radio, una de las vías más fiables que existen en la actualidad; prueba de ello es su creciente aplicación en los campos de la aeronáutica, comunicaciones, saté-