



Sensores para reconstruir imágenes

Las radiaciones electromagnéticas están siendo utilizadas por los ingenieros del Instituto Tecnológico de Massachusetts para reconstruir la imagen del objeto que las emite. Para ello han fabricado sensores capaces de reconstruir con gran fiabilidad la imagen, aunque estas no sean perfectas. Pero sí reflejan aproximadamente talla, formas y posición de los objetos. La firma Motorola pretende utilizar un chip creado por estos ingenieros para obtener imágenes a partir de los campos eléctricos de los viajeros, con lo que el airbag detecta el tamaño y la posición de los ocupantes de los coches antes de activarse en caso de accidente. Esta tecnología podría ser aplicada en detectores antirrobo o sistemas de monitorización del sueño.

Informe de la IAA

Ahora que ya no existe una urgencia militar, es necesario que las naciones pongan a la ciencia en primer plano, unan sus fuerzas en la misma dirección: hacia el cosmos. Tal es la conclusión del informe que publicó recientemente la Academia Internacional de Astronáutica (IAA), después de tres años de trabajo. Con el título de *Los próximos pasos en la exploración del espacio profundo*, el informe pone el acento en los motivos culturales, y no estratégicos, que llevan a la humanidad a "explorar lo desconocido", y remarca la necesidad de promover un uso pacífico del Sistema Solar. Además, el documento de la IAA detalla una serie de objetivos científicos que podrían cumplirse durante los próximos 50 años.

La NASA volverá a Mercurio

Treinta años después de la última misión a Mercurio, la NASA se fija de nuevo en el planeta y lanzará la sonda Messenger (mensajera) para cartografiar su superficie y buscar agua congelada en los cráteres polares. Los trabajos comenzarán en 2011 cuando la sonda alcance su órbita de trabajo tras un viaje de 8.000 millones de kilómetros. La sonda sobrevolará por primera vez Mercurio en 2008. En el viaje la Messenger usará a la Tierra, a Venus, y al propio Mercurio, como catapultas para llegar a su destino final, donde trabajará durante un año bajo las extremas condiciones del planeta metálico, a sólo 57 millones de kilómetros del sol. Mercurio es un planeta tan denso como la Tierra, con un diámetro tres veces menor, por lo que los científicos creen que hasta dos tercios de su masa está compuesta por hierro.

>> Remates para embellecer y facilitar las terminaciones de las chimeneas

Sodeca, pone a disposición de sus clientes un artículo especial, para terminar y decorar las salidas de ventilación o humo realizadas en obra. Estos remates de chimenea, serie RCH, se fabrican a medida de las chimeneas de obra y pueden construirse en aluminio negro o inoxidable. Para la correcta fabricación es necesario que se indiquen las medidas exteriores del rectángulo de la chimenea. Los remates de chimenea RCH, han sido estudiados y ensayados para conseguir una depresión en el interior del remate y facilitar de esta forma la extracción de humo y ventilación. Con los ensayos se observa que sea cual sea la dirección del viento, los remates de la serie RCH no retienen el humo y lo expulsan perfectamente al exterior por el efecto de la depresión.
Tel. 93 852 91 11
Correo-e: comercial@sodeca.com



>> Nuevas posibilidades para el diseño de los documentos empresariales

As Software, compañía especializada en el desarrollo de *software* de gestión empresarial y prestación de servicios Data Center, ha incorporado nuevas mejoras en Fas-5 editoriales y artes gráficas, un sistema especialmente concebido para cubrir las necesidades de aquellas



de aquellas empresas que requieren controlar la gestión de la publicidad o cuyo perfil de producción exige un diseño previo o a medida. Entre sus principales novedades cabe destacar su capacidad para confeccionar impresos de los pedidos y facturas de ventas en cualquier idioma o lengua.

Así según una plantilla definida de campos y conceptos, se pueden adaptar, a las lenguas o idiomas deseados, textos literales que posteriormente se emplearán en la copia impresa de dichos documentos. Esta función es especialmente útil para aquellas empresas que, habitual u ocasionalmente, operan en las lenguas cooficiales o realizan operaciones internacionales. Su otra opción es la de informe de gastos de proyectos, una herramienta que permite resumir todos los importes de gastos acumulados, así como otros datos de interés.

Tel. 902 90 28 17

Correo-e: mgarcia@assoftware.es

Internet: www.assoftware.es

>> Estéticos videoporteros modulares para todo tipo de viviendas

La firma Legrand ha presentado las nuevas placas de superficie extraplanas de porteros y videoporteros Tegui, que unen esté-



Cisco prueba el router más veloz

La compañía Cisco está probando lo que ella califica como el router más veloz y de mayor capacidad de red del mundo en diversas compañías de telecomunicación estadounidenses. El CRS-1 tiene una capacidad de 92 terabits (92 trillones de bites por segundo) y puede soportar hasta 100 veces más capacidad que la disponible anteriormente. El router es un dispositivo, algo más grande que un módem, que dirige el tráfico entre redes informáticas y es capaz de determinar los caminos más eficaces entre ellas. Según Cisco este router permitirá a 15 millones de personas mirar, a la vez el mismo vídeo; a 20 millones bajar al mismo tiempo la misma canción de internet y descargar una película en un segundo.

Gastos públicos para investigación

El Ministerio de Industria volverá a gestionar el grueso de las ayudas públicas a empresas para Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (I+D+i). La medida supondrá una merma de competencias para el Ministerio de Educación, que junto al de Industria asumió las funciones del desaparecido Ministerio de Ciencia y Tecnología. Según fuentes patronales, Industria pasará a gestionar aproximadamente el 70% del gasto en I+D+i del denominado programa Profit, cuya dotación para 2004 asciende a 900 millones de euros, entre subvenciones directas y créditos reembolsables. Educación y Ciencia tendrá el 23 % y el restante 7 % corresponderá a otros departamentos, como Defensa, Agricultura y Fomento.

Auna alerta de una brecha digital en la UE

La Fundación Auna ha alertado de la necesidad de que los países de la UE más rezagados en la adopción y aprovechamiento de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), incluida España, reaccionen pronto, según ha publicado en un análisis que se centra principalmente en los nuevos países comunitarios. Entre estos países, el grupo más aventajado estaría liderado por Estonia –con una octava posición en la UE–, e incluiría a Malta y Eslovenia, por delante de Bélgica e Irlanda. El resto de los nuevos estados se encuentran en las últimas posiciones pudiendo provocar una brecha digital en el desarrollo de la sociedad del conocimiento. A pesar de los progresos, Auna declara que la mayor diferencia de estos países con los que ya pertenecían a la UE se da en el uso de ordenadores.

tica, versatilidad y una fácil instalación. Al no requerir de caja de empotrar son sencillas de instalar en superficies resistentes como, por ejemplo, el mármol, la piedra o el ladrillo, y no necesitan obra de albañilería. Las nuevas placas Tegui incluyen un visor de



vidrio, rejilla termoestable y antimechero, placas de aluminio anodizado y tarjetero retroiluminado permanente, y permite que la placa sea de color antracita. La serie presenta un único tamaño para el portero, videoportero y para el resto de placas complementarias que puedan instalarse en paralelo. Las nuevas placas de superficie extraplanas, ofrecen la posibilidad de ampliación mediante placas complementarias, con gran variedad de configuraciones consistentes en pulsadores en 1 o 2 columnas para instalaciones de 1 a 18 viviendas con 2 placas. Los nuevos kits de porteros y videoporteros con placas de superficie extraplana incluyen los teléfonos y monitores de la serie 7 que también sobresalen por su cuidada estética y por el desarrollo de vídeos especiales, desde el vídeo en blanco y negro (con ampliación a dos hilos o con 32 memoria) hasta el vídeo con imagen en color 1 y 2 viviendas.

Tel. 91 656 18 12

Internet: www.legrand.es

>> Tuercas de alta seguridad para garantizar la fiabilidad de distintos ensamblajes

La empresa Lanfranco, especialista en fijación fabrica y distribuye una gama completa de tuercas y fijaciones modulares autofrenadas destinadas a los sectores ferroviario, militar, obras públicas y energías renovadoras. Recientemente ha presentado sus tuercas ERM, ESL, HCE y las cintas tuercas cuyo sistema de autofrenado cuenta con unas prestaciones que garantizan una perfecta fiabilidad en el ensamblaje. Además estas tuercas son reutilizables hasta 25 veces lo que le garantiza una muy alta resistencia a la vibraciones y permiten una fijación de alta seguridad, principalmente para el sector ferroviario. Para ensamblajes corrientes o de seguridad esta firma recomienda su serie ESL. La tuerca ERM lleva además una arandela cónica integrada con lo que se mantiene la tensión en el ensamblaje. La tuerca HCE se emplean en ensamblajes que requieran muchas tuercas y cuyo coste debe controlarse. Las cintas de tuercas son fijaciones multipuntos autofrenadas y posicionadas en un perfil de entre ejes definidos por el cliente y que tienen una libertad lateral. Todas ellas son de alta seguridad y presentan una buena resistencia a las temperaturas y pueden componerse de diferentes materiales y distintos perfiles de rosca. También se suministran con distintos tipos de revestimientos.

Correo-e: contac@lanfranco.fr

Internet: www.lanfranco.fr