

CIENCIA

Científicos del Observatorio Europeo Austral desarrollan una cámara ultrarrápida

Esta cámara que puede obtener 1.500 imágenes de gran calidad por segundo y bautizada como OCam utiliza un detector llamado CCD220 desarrollado por e2v Technologies (Reino Unido). Representantes del equipo han declarado que OCam será un componente principal de la próxima generación de instrumentos ópticos adaptativos del VTL (Very Large Telescope) del Observatorio Europeo Austral (ESO), en concreto del instrumento SPHERE (Investigación Exoplanetaria Espectro-Polarimétrica de Alto Contraste). La cámara beneficiará en gran medida a los instrumentos ópticos adaptativos actuales utilizados en los grandes telescopios de tierra. Las turbulencias atmosféricas causan estragos en los telescopios terrestres, al crear un efecto de desenfoque que distorsiona los detalles más precisos de las imágenes.

Rata robótica con bigotes artificiales para buscar y reconocer objetos de su entorno

Científicos del Laboratorio de Robótica de Bristol, en el Reino Unido, han creado una innovadora rata robótica denominada SCRATCHbot que es capaz de buscar y reconocer objetos haciendo uso de unos bigotes artificiales. Los científicos se inspiraron para desarrollar esta innovadora tecnología tras observar la forma en que diversos animales se valen del tacto para conocer su entorno. Las ratas son animales nocturnos y hacen uso de sus bigotes para explorar el medio en el que se mueven. Mediante barridos rítmicos y precisos con ellos, pueden determinar con exactitud la forma, posición y textura de los objetos que las rodean. De esta forma, la información que recogen les sirve para formar el "mapa" del lugar. La "visión" es una capacidad fundamental para los robots cuando afrontan la tarea de identificar objetos. Y esta nueva tecnología trata de potenciar sus posibilidades táctiles.

Los minerales de Marte influyen en la medición de su temperatura

Un equipo de investigadores del Centro de Astrobiología (CSIC-INTA), en Madrid, ha confirmado que el tipo de composición mineralógica de la superficie de Marte influye en la medición de su temperatura. El estudio se publicará en el *Journal of Environmental Monitoring*, y servirá para interpretar los datos del sensor de temperatura del suelo del vehículo Mars Science Laboratory (MSL) de la NASA, cuyo lanzamiento está previsto para 2011. "Hemos confirmado mediante ensayos de espectroscopia infrarroja que las asociaciones químico-mineralógicas de la superficie de Marte influyen en la medición de la temperatura del suelo marciano", explica María Paz Martín, investigadora del Centro de Astrobiología y autora principal del artículo. Para realizar el estudio los científicos han seleccionado y preparado muestras de minerales terrestres que se ha comprobado que existen en Marte, como los óxidos, oxi-hidróxidos, sulfatos, cloruros, ópalo y algunos procedentes de la arcilla.

arce, fresno, abeto de Douglas, nogal, abedul) y aglomerado. Estas características se determinaron en cooperación con un importante instituto de materiales de construcción.

La utilización del testo 616 para la detección de humedad permite extraer conclusiones acerca de la estabilidad del material de construcción (hormigones, ladrillos, maderas). La sonda de humedad en materiales se conecta al termohigrómetro profesional testo 635 y realiza las mismas funciones que el testo 616. Una de sus aplicaciones más importantes es la detección de daños en muros o en sótanos y cómo la humedad puede afectar a otras instalaciones, como son los distintos cables que contengan muros y edificaciones.

Testo. Tel. 937 539 520

Correo-e: info@testo.es,

Internet: www.testo.es

>> Nuevo aplicativo PDA para mejorar el recuento de mercancías en los almacenes

Datisa, compañía española especializada en el desarrollo y comercialización de *software* ERP, ha lanzado una nueva versión de su aplicativo PDA para la gestión de almacenes, que permite automatizar el recuento de mercancías mediante la captura remota de datos en planta. La captura se efectuaría a través de terminales móviles PDA equipados con lector código de barras. Dicha aplicación está integrada con el módulo de gestión de almacenes del



ERP Serie 64, Gesda. Cuenta con una interfaz más intuitiva, que proporciona a los usuarios un rendimiento superior y unas interacciones más fluidas. Esto permitirá que las pymes que tengan que manejar mercancías en uno o varios almacenes realicen más fácilmente la tarea de comprobar que el inventario teórico concuerda con el real, algo que sin la tecnología adecuada puede resultar muy tedioso.

Además, Gesda PDA permite dar de alta artículos nuevos, el traspaso de pedidos, mostrar y modificar los precios de los mismos. A través de la aplicación, se pueden manejar varios criterios para relacionar los albaranes que se crean en la PDA con los pedidos existentes en la gestión. En general, la solución ofrece la posibilidad de mantener un estricto control de las existencias de los almacenes de cada empresa, optimizando los procesos inherentes a la gestión de los mismos.

Las ventajas de esta aplicación son numerosas: evita accidentes laborales, al no tener que desplazar la mercancía para su comprobación; reduce la pérdida de mercancías; ofrece una mayor fidelidad en el control de stock; incrementa la productividad, gracias a la automatización del proceso que reduce el número de tareas manuales y el uso del papel; minimiza los tiempos, así como la tasa de errores.

Una de las características más destacables de la aplicación es la total sincronización de la información, ya que los datos son memorizados por el terminal y transmitidos a voluntad a la central

a través de enlace directo o mediante comunicación remota (vía módem, empleando una cuna de conexión o por radiofrecuencia).

Datisa. Tel: 917 159 268

Internet: www.datisa.es

>> Calderas más eficientes y adaptables a las particularidades de cada instalación

En la reciente edición de la feria Climatización, la firma ACV presentó nuevamente importantes mejoras en sus productos. En esta ocasión, los equipos de ACV que incluyen innovaciones pertenecen a la línea de calderas de pie Delta, serie caracterizada por sus altas prestaciones en agua caliente sanitaria. Los nuevos modelos, denominados Delta Pro y Delta Propack, son todavía más eficientes y rentables que los modelos anteriores.

Entre otras nuevas ventajas, los modelos presentados se caracterizan por disponer de un solo cuerpo de caldera que se adapta a las particularidades de cada instalación, tanto por lo que se refiere al combustible, ya sea gas o gasóleo, como por el tipo de chimenea, que puede ser atmosférica o estanca. De este modo, tanto el instalador como el usuario pueden adecuar los nuevos modelos a sus necesidades concretas.

ACV. Tel. 937 595 451

Correo-e: spain.info@acv.com

Internet: www.acv.com

>> Rapidez y gestión sencilla en las nuevas soluciones contra la pérdida de datos

En 2008 se cometieron más de 35 millones de infracciones relacionadas con los datos de una empresa, lo que supone más del doble que el año anterior. Aproximadamente, el 80% de las fugas de datos internas se produjeron por miembros autorizados. La pérdida de la propiedad intelectual supone también una pérdida de competitividad y de cuota de mercado, por lo que es imprescindible que las compañías cuenten con una solución que prevenga la pérdida de datos para detener las fugas de información ya sean éstas accidentales o maliciosas.



Trend Micro, especialista en seguridad de contenidos en Internet, ha presentado la nueva versión de su solución para la prevención de la pérdida de datos, LeakProof 5.0, que añade características y beneficios que permiten reducir la complejidad y los costes a menudo asociados a la detección, monitorización y bloqueo de datos críticos. LeakProof protege la información sensible tanto de los clientes como de los empleados, así como la propiedad intelectual a través de la monitorización y la prevención de las fugas de información que pueden producirse a través de múltiples vectores de amenazas. Disponible en dos versiones, LeakProof Standard ayuda a las organizaciones a cumplir con las normativas legales garantizando la seguridad de los datos de sus empleados y clientes.

Trend Micro cuenta también con tecnología de reconocimiento de huella. Este método ofrece precisión y prácticamente

I + D

Fedit valora positivamente la nueva estructura del Ministerio de Ciencia e Innovación

La Federación Española de Centros Tecnológicos (Fedit) valora positivamente la creación de la Subdirección General de Centros Tecnológicos y Desarrollo Empresarial, con la que se amplía la estructura orgánica básica del Ministerio de Ciencia e Innovación. Con la creación de esta Subdirección General se da respuesta, en su opinión, a una demanda de Fedit, que considera importante la necesidad de dotar de una estructura dentro del Ministerio con competencias integras orientadas al desarrollo de políticas más activas con los centros tecnológicos. Para Fedit la reorganización de este departamento es un acercamiento de la administración hacia la empresa, aspecto que a todas luces es necesario para el desarrollo del Sistema Español de Ciencia y Tecnología, según Fedit.

Las tecnologías de entornos virtuales pueden beneficiar a personas con problemas motores

Gracias al proyecto COGAIN (Comunicación mediante interacción con la mirada), se ha desarrollado una tecnología que permite al usuario controlar las funciones de un juego simplemente con la mirada. Esta innovación beneficiará a quienes padecen discapacidades motoras graves. Este proyecto recibió una financiación de 2,9 millones de euros por medio del área temática Tecnologías de la Sociedad de la Información (ISTI) del Sexto Programa Marco (6PM). Este programa de juego con la mirada funciona con oculómetros que están a la venta en el mercado. Los oculómetros, o rastreadores de ojos, se valen de cámaras para detectar el movimiento ocular del usuario mientras contemplan la pantalla de un ordenador. El programa informático *Gaming-with-gaze* (jugar con la mirada) puede adquirirse de forma gratuita, según informan los socios de COGAIN, que en la actualidad coordinan los trabajos de los desarrolladores de nuevos instrumentos de comunicación orientados a personas discapacitadas y basadas en tecnología de seguimiento de la mirada y del movimiento ocular.

Alianza para desarrollar técnicas innovadoras en las áreas de energía, agua e infraestructuras

Acciona y la japonesa Mitsubishi han constituido una alianza estratégica por la que invertirán 2.000 millones en el desarrollo y explotación conjunta de todo tipo de proyectos de energías renovables en todo el mundo en los próximos tres años. La alianza contempla también promover las oportunidades de negocio que pueden surgir en torno a la sostenibilidad y sobre la base de la investigación para desarrollar técnicas y tecnologías innovadoras en las áreas de energía, agua e infraestructuras. Además, abordarán programas de formación e intercambio de expertos. La asociación es fruto de las negociaciones que las dos empresas emprendieron después de que el pasado mes de marzo Mitsubishi tomara una participación del 34% en el capital social de la mayor planta fotovoltaica del mundo, ubicada en Amareleja (Portugal), hasta entonces propiedad 100% de Acciona.