

# 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](mailto:info@testo.es),

Internet: [www.testo.es](http://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