



## La India prepara una sonda lunar

La India ha finalizado la fase de diseño de la sonda Chandrayan-1 (vehículo lunar 1), y ahora comenzará el proceso de construcción de la nave y los instrumentos que deberá portar. La sonda, que tendrá un peso de 590 kg, realizará un mapa global de la Luna para localizar minerales y realizar diversos experimentos científicos. Será lanzada en el 2007 y llevará a bordo una pequeña sonda de 20 kg de peso, que se separará de la Chandrayan-1 y será enviada hacia la Luna. El impacto levantará una nube de polvo que será analizada por las cámaras de la Chandrayan-1, que enviará los datos a la Tierra y continuará analizando la Luna.

## Año Internacional de la Física

El programa de actos, con un presupuesto cercano a los 2,4 millones de euros, está compuesto por seminarios, ferias, ediciones especiales de libros, exposiciones y la celebración de las Olimpiadas Iberoamericanas de Física en Salamanca. La inauguración tuvo lugar, a comienzos de febrero, con una ceremonia en el Congreso de los Diputados y la clausura será en noviembre, en el Senado, por parte de Murray Gell-Mann, premio Nobel en 1969. El vicepresidente de investigación del CSIC, José Manuel Labastida, anunció también que el Consejo creará un instituto de matemáticas para 2006, año en que se celebrará en Madrid el Congreso Mundial de esta disciplina. "No sabemos qué entronqué tendrá con el Centro Nacional de Matemáticas, cuya creación está en fase de negociación, pero en 2006 el CSIC contará con ese instituto en colaboración con alguna universidad madrileña".

## Investigación sobre la materia oscura

Los físicos no saben de qué se compone la llamada materia oscura o cómo se distribuye por el espacio, pero se preparan para investigar las pequeñas nubes de esta materia, que pasan a través de la Tierra de manera regular. Investigadores californianos, quieren utilizar como candidato principal a materia oscura, una partícula llamada neutralino que tiene la masa de cerca de 100 protones y reacciona de manera débil con la materia normal. Estas nubes fantasmas no afectan a la Tierra. No obstante, pueden dejar sus marcas reconocibles. Cuando dos neutralinos colisionan deben producir un chorro de otras partículas, así como fotones de rayos gamma.

cronizar todos los programas simultáneamente. En cuanto a las mejoras relativas a equipamiento eléctrico, cabe resaltar las mejoras en la gestión de catálogos, la integración de "knowledge" para el rutado del cableado y la integración con el módulo de "drafting", permitiendo generar automáticamente anotaciones y cotas en los componentes eléctricos.

Correo-e: [marketing@abgam.es](mailto:marketing@abgam.es)

## >> Nueva luminaria con control de haz para naves de gran altura

La nueva luminaria HPK de Philips, incluye nuevas prestaciones para que el alumbrado industrial resulte fácil. Incorpora un



exclusivo control del haz "3 en 1". Con este sistema, el portalámparas se ajusta fácilmente en una de las tres posiciones verticales para, con un mismo reflector, crear un haz estrecho, medio o ancho en función de la altura de montaje. Así se evita el inconveniente de tener que encargar un

reflector para cada aplicación. Su diseño y sus materiales permiten el uso a temperaturas ambiente elevadas. Según el tipo de lámpara, esta luminaria abierta puede funcionar con temperaturas de hasta 55 °C, lo que amplía su utilización a naves industriales y pabellones deportivos con temperaturas elevadas a la altura del techo. Incluso con cierre de vidrio, soporta temperaturas de 50 °C. Esta unidad se puede suministrar con un reflector acrílico translúcido de alta eficiencia, para ofrecer una distribución perfecta de luz, tanto en iluminación general como de expositores. Esta lámpara tiene una reproducción cromática de 82 y está disponible en colores blanco cálido y blanco neutro, ofreciendo una vida útil de más de 20.000 h sin desviaciones de color. Tel. 91 566 90 17

Correo-e: [Maite.tarazona@philips.com](mailto:Maite.tarazona@philips.com)

Internet: [www.philips.es](http://www.philips.es)

## >> La asociación Recharge informa sobre las ventajas de las baterías recargables

Uniross, compañía líder en baterías recargables y cargadores, junto con los principales agentes del sector, ha creado la asociación Recharge, cuyo objetivo es proteger el medio ambiente a través de tres vías: simplificación de la recogida y reciclado de las baterías recargables, una vez agotado su ciclo de vida, formación a los consumidores sobre las ventajas y beneficios de las baterías recargables, y representación de los agentes del mercado (fabricantes, distribuidores y organizaciones de recogida y reciclado) ante las autoridades locales en la Comisión Europea. Fundada en 1968, Uniross es líder en cargadores y baterías recargables, dirigidos al mercado de consumo en Europa (fotografía, vídeo, telefonía...). Asimismo, ofrece soluciones de energía para el mercado industrial. Cimat Foto es el distribuidor en exclusiva