



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

>> 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

Internet: 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



Primer panel electrónico de cata de vino

Científicos españoles del departamento de Física del Estado Sólido de la Universidad de Valladolid, en colaboración con la estación enológica de La Rioja, han desarrollado el primer panel electrónico de cata de vino, que facilitará el trabajo de los enólogos. Para ello han utilizado la herramienta Matlab y cuentan ya con un prototipo en fase de patente. Este trabajo se enmarca en el proyecto Craft de la Unión Europea, modalidad en la cual, un grupo de pequeñas y medianas empresas europeas, contrata a diversos centros de investigación para que desarrollen un proyecto innovador de I+D. En este caso se trata del diseño y construcción de un prototipo capaz de caracterizar, de forma conjunta o separada, el aroma, sabor y color de los vinos tintos. Los sensores permiten hacer de nariz, lengua y ojo. Estos "sentidos" servirán de ayuda complementaria a los enólogos.

Estudios para gestionar mejor la I+D

Clarke, Modet & C^o, empresa especializada en asesoría y consultoría en todas las materias relacionadas con la propiedad industrial e intelectual, opina que existe un derroche económico que se produce en las empresas en materia de I+D. La consultora afirma que faltan análisis previos o de proyección adecuada en las empresas europeas. Además, señala el desconocimiento que tienen dichas empresas sobre la situación en que se encuentran determinadas tecnologías. Esta multinacional recomienda realizar informes adaptados a las necesidades de cada empresa, incluyendo tendencias, evaluación y análisis de tecnología utilizada comparándola con otras existentes. Esta consultora estima en 32.000 millones de euros anuales derrochados por una mala gestión en I+D.

Más investigación en Composan

Composan Construcción, empresa española especializada en la fabricación y distribución de productos destinados a todos los sectores de la construcción, ha dotado con más de 3,5 millones de euros a su departamento de Investigación y Desarrollo, debido a los óptimos resultados que ha obtenido este departamento en el diseño, creación y patente de nuevos productos, durante los últimos doce años. Fue creado en 1992, y desde 1997 realiza investigaciones en el campo de los polímeros, emulsiones de resina y aditivos, en los que la aplicación de las nuevas tecnologías ha dado lugar al desarrollo de productos innovadores.

de los productos Uniross en España. En Europa, las ventas de baterías de uso doméstico representan más de 160.000 toneladas, de las cuales el 20 % son recogidas para proceder a su reciclaje por la industria metalúrgica. El índice de reciclado para las recargables es mayor, alcanzando el 33 %. Uno de los objetivos es incrementar la recogida y reciclado a través de políticas de tratamiento de residuos conformes a los principios del desarrollo sostenible. Actualmente, las baterías pueden ser recargadas cientos de veces. Su vida útil es de unos siete años, mientras que la de una batería estándar no recargable apenas alcanza uno o dos años. En dispositivos digitales como cámaras digitales, cámaras DV y reproductores de MP3, las baterías duran hasta cuatro veces más que unas baterías estándar, y se han convertido en una solución viable alternativa y a largo plazo para la protección del medio ambiente. Tel. 91 713 18 10

Internet: www.rechargebatteries.org y www.uniross.com

>> Máquinas llenadoras/taponadoras para el envasado de agua o aceite

Las máquinas llenadoras/taponadoras Canopy, fabricadas por la empresa Serac, y distribuidas en España por la empresa Canopack son compactas, funcionales, de excepcional accesibilidad, sencillas de usar y económicas. El concepto Canopy es el resultado de seis patentes depositadas y registradas por la empresa. La mecánica ha sido transferida a la parte alta del dosel, lo cual hace que estas acondicionadoras sean muy accesibles y permite que se lleven a cabo todas las operaciones de mantenimiento a altura humana. De esta forma se reducen factores como el cansancio y el riesgo. La transferencia por el cuello, los sensores de nuevo diseño y la invención de un nuevo sistema de dosificación –el Dynaflow– han permitido reducir considerablemente la cantidad de piezas en las boquillas de llenado y, como consecuencia, el espacio entre ellos, lo cual otorga a estas máquinas características de compactas y sencillas. Por otra parte, los armarios eléctricos y los paneles de mando están integrados. Estas llenadoras/taponadoras resultan muy sencillas de usar. Son suficientes dos parámetros para arrancar la producción: el peso de la botella y la cadencia. La dosificación se lleva a cabo sin contacto entre la boquilla y la botella, mediante un chorro laminar para evitar las salpicaduras. La capacidad de producción asciende a 18.000 envases l/h. Actualmente las máquinas Canopy están pensadas para el envasado de agua y de aceite.

Tel. 93 810 10 15

Correo-e: ana.azemar@precano.com

>> La empresa Juba renueva su página web para detallar sus productos

Juba, empresa dedicada a la fabricación de todo tipo de guantes de trabajo, acaba de renovar su página web. Con el objetivo de ofrecer a sus clientes una mayor información, la empresa ha creado diferentes apartados en los que ofrece una amplia y detallada selección de sus productos. La web ofrece imágenes y fotografías de todo tipo de guantes, chalecos y demás ropa de trabajo, proporcionando información de los materiales con los que han sido elaborados. Además, cada producto dispone de una tabla con una