



Un círculo de estrellas rodea la Vía Láctea

Astrónomos de EEUU han descubierto un anillo de estrellas que rodea a la Vía Láctea. Este anillo podría ser lo que quedó tras una colisión con una galaxia más pequeña, hace miles de millones de años. Estas estrellas, que pueden tener entre 100 y 500 millones, se encontraron por casualidad, cuando los astrónomos comenzaron a observar lugares inesperados de la galaxia. Las investigaciones determinaron que no formaban parte de la galaxia, sino que eran otra estructura retenida en una órbita circular casi perfecta por la fuerza gravitacional de la Vía Láctea. Esta órbita mide unos 120.000 años luz y se encuentra a unos 30.000 años luz de nuestro sistema.

¿Cuál es el origen de la vida?

El pasado mes de enero fue inaugurado el Centro de Astrobiología, primer centro asociado del Instituto de Astrobiología de la NASA. Unos cincuenta científicos trabajaran en él para intentar conocer cuál es el origen de la vida. Su director Juan Pérez Mercader coordinará los intercambios interdisciplinares y el conocimiento que aportarán astrofísicos, planetólogos, geólogos, químicos, biólogos, ecólogos, ingenieros, matemáticos y físicos. El CAB cuenta en sus 7.000 m² con nueve laboratorios de alta tecnología y su construcción ha superado los 20 millones de euros. Ubicado en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), en Torrejón de Ardoz, también se centrará en descubrir si hay vida fuera de la Tierra.

Ondas de radio para la vista

Una nueva técnica para revertir los efectos del envejecimiento en la vista se va a poner en práctica en el Reino Unido, según informa la BBC News. El procedimiento, que es totalmente indoloro y llamado *conductive kerastoplay*, utiliza ondas de radio para modificar la forma del ojo sin necesidad de recurrir a la cirugía. El método es colocar gotas de anestesia en el ojo para adormecer el órgano. Luego, con una diminuta sonda, tan fina como un cabello, se emiten ondas radiales enfocadas cuidadosamente sobre puntos específicos de la superficie del ojo, alrededor de la córnea. Esto hace que el colágeno se reduzca y comprima la córnea agudizando su curvatura, y de este modo se corrija los defectos de la visión.

fotorrealismo que permiten producir efectos de luz, texturas, iluminación. La funcionalidad para conferencias de diseño de Pro/Engineer Wildfire, le permite establecer una conexión totalmente vinculada con un número ilimitado de miembros geográficamente dispersos. Incluso es posible transferir el control del modelo entre los

participantes cuando sea preciso, manteniendo así una conferencia de diseño simultáneos.
Tel. 91 452 01 00
Correo-e: msimon@ptc.com
Internet: www.ptc.com/spain



>> Gran variedad de gases industriales para distintas aplicaciones y finalidades

El grupo Air Liquide es pionero en el mercado de gases industriales y de los utilizados en el sector médico. Entre ellos se encuentran el oxígeno, el nitrógeno, el argón, el CO₂, el hidrógeno, el helio, el ozono y el acetileno. Esta empresa, que se creó en Francia en 1902, siendo su primer producto la fabricación industrial de oxígeno a partir de aire licuado, instaló su primera factoría en España en 1909 con el nombre de la Sociedad Española del Oxígeno, S.E.O.

A mediados de los 90 cambió su denominación para adoptar la que ostenta a nivel internacional. Desde entonces, el grupo cuenta en España con una división médica que da respuesta



a las necesidades específicas del sector de la salud, otra dedicada a gases y servicios, y una tercera especializada en equipos y materiales para la soldadura industrial. Debido a la complejidad y variedad de las aplicaciones de soldadura y corte, esta empresa ofrece los distintos tipos de gases indicados para cada uno de los procesos. Su oferta industrial se complementa con equipos, robots y consumibles para todos aquellos mercados que necesiten productos y servicios de soldadura.

Tel. 91 502 93 00

Internet: www.airliquide.com

>> Conductores esmaltados en tubo, tela o cinta para ser usados como aislantes

Acebsa es una empresa especializada en conductores esmaltados y cubiertos de sección circular (hilos) y sección rectangular (pletinas), cubriendo una amplia gama en sus tipos de esmaltes y grados de aislamiento. Su producción de aislantes flexibles consiste básicamente en la impregnación de varios tipos de barniz a soportes textiles de fibras artificiales, que se presentan en forma de tubo, tela o cinta, según las necesidades y



destino final del producto, comercializado bajo las denominaciones de Ibercil e Iber-sol. Junto con estos conductores Acebsa también comercializa la maquinaria para su diseño, que cuenta con la ventaja de haber sido experimentada en sus propias plantas de producción. Junto con ellas ofrecen la tecnología adecuada para su funcionamiento, así como la implantación de

fábricas, formación de personal, supervisión técnica, estudios y asesoramiento en producción y mercados.

Tel. 972 47 76 01

Correo-e: massana@acebsa.es

Internet: www.acebsa.es

>> Instalación compacta e integrada para proporcionar aire comprimido seco

La firma BOGE ofrece una instalación compacta basada en un compresor de aire de tornillo con regulación y secador incorporado para proporcionar aire, comprimido seco y que está recomendada: para instalaciones con una demanda de aire muy fluctuante, cuando el depósito es pequeño o cuando hay puntas en la demanda. Todos los componentes de esta instalación están integrados e incluye un secador frigorífico con punto de rocío de 3 °C. El secador se inserta en el interior del chasis e incorpora de serie una tubería by-pass. El módulo de filtraje y el separador de aceite-agua proporcionan un aire técnicamente exento de aceite y facilitan la disposición del condensado de acuerdo con las directrices medioambientales. La regulación de frecuencia proporciona ahorros significativos de energía para la mayoría de las aplicaciones habituales. BOGE ofrece esta gama de producto en un amplio abanico de potencia y están disponibles en un rango de presiones máximas de 8, 10 y 13 bares. El caudal del aire puede ir desde los 1,3 m³/min hasta los 12,1 m³/min.

Tel. 91 659 18 15

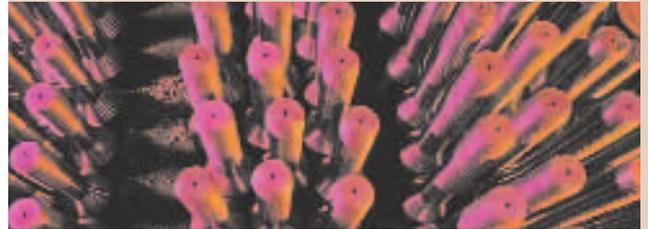
Correo-e: iberica@boge.com

Internet: www.boge.com



>> Sinterización de metales para fabricar piezas en grandes series

La especialización de la industria Ames es la sinterización de metales para la fabricación de piezas metálicas de precisión de grandes series. Esta firma fabrica piezas complejas, precisas y de gran responsabilidad funcional en sus conjuntos. Para su fabricación Ames utiliza una moderna técnica denominada sinterizado. Con ella se consigue una menor pérdida de material. Prácticamente todas las operaciones clásicas de acabado metalúrgico son posibles en las piezas sinterizadas: mecanizados



Captura óptica de la escritura

La escritura caligráfica ya puede ser almacenada digitalmente gracias al bolígrafo electrónico de la firma Logitech. Recientemente presentado, éste es capaz de memorizar la escritura de cada cual y luego descargar hasta cuarenta páginas de escritura en el ordenador a través de su puerto USB. El nuevo bolígrafo escribe con tinta convencional en un papel especial y un sensor óptico captura sus movimientos y los almacena en la memoria. Se describe como un producto más cercano a las necesidades del usuario, que el también recientemente presentado Tablet. Este reconocedor de escritura se llama IO y cuesta 199,95 dólares.

Reducir costos y generar tecnología

IBM y Advanced Micro Services (AMD) han acordado la fabricación conjunta de microprocesadores de alta gama, centrándose en piezas microscópicas de 45 y 65 nanómetros destinadas a equipar placas de silicio de 30 centímetros. Están destinadas a acelerar la transmisión de informaciones reduciendo el consumo de energía. Sus ingenieros trabajan ya conjuntamente en el centro de Investigación y Desarrollo de IBM dedicado a los semiconductores en Nueva York. Ambas compañías prevén que los primeros productos, que serán microprocesadores de 65 centímetros o menos, estarán listos en el 2005. Esta colaboración permitirá reducir los costes en investigación y desarrollo.

Linux en los electrodomésticos digitales

Las compañías Matsushita Electric Industrial y Sony han anunciado que han comenzado a trabajar juntas en el desarrollo de una actualizada plataforma Linux para electrodomésticos digitales. Ambas compañías determinarán si la recién desarrollada versión del Linux resulta adecuada para tal fin. Pero como ocurre con las anteriores versiones, el nuevo código fuente se promocionará de forma gratuita en virtud de la denominada Licencia Pública General (GPL), que permite su libre uso y empleo. Este programa de colaboración conjunta servirá para impulsar el desarrollo tecnológico, así como la difusión del *software* Linux a través del libre intercambio de ideas dentro de la comunidad de código fuente abierto. Ingenieros de todo el mundo se encargan de su actualización y mantenimiento de forma voluntaria.