



España y el gran laboratorio de fusión

España ha decidido presentar su candidatura para conseguir la sede del proyecto ITER. Este experimento de fusión nuclear tiene un presupuesto de propuesta tecnológica solo superado por la Estación Espacial. Iter, que en latín significa camino, sería el proyecto que abriría el camino para tratar de conseguir que el proceso de una reacción termonuclear sea una realidad. En el lugar que se decida se construirá un gran laboratorio y en él se intentará demostrar que es comercialmente viable construir centrales de fusión, que utilizarían isótopos de hidrógeno para obtener energía. Los emplazamientos propuestos son: Cadarache (Francia) Clarington (Canadá) Rokkasko (Japón) y Vandellós (España).

Los océanos y el cambio climático

Un nuevo modelo climático de la NASA confirma que los océanos han estado absorbiendo calor desde los años 50. Actividad esta que puede contener el calentamiento atmosférico. Pero esta actividad no es suficiente para frenar el temido cambio climático. Según los últimos informes la temperatura media mundial seguirá subiendo entre 0,4 y 1,2 grados C. Si los océanos siguen almacenando calor, los científicos aseguran que este hecho influirá en las precipitaciones y las corrientes y tendrá consecuencias sobre la vida marina. Este modelo también predice un debilitamiento en el transporte de calor hacia el norte debido a las precipitaciones sobre el Atlántico norte, lo que significaría que Europa se enfriará, mientras el resto del mundo se calentará.

Fósiles en el sistema solar

El Hubble no deja de seguir dándonos información sobre nuestro sistema solar. Gracias a él se han descubierto lo que podrían ser alguno de sus fósiles. Formados con una masa de hielo y roca han sido localizados en el llamado Cinturón de Kuiper en órbitas cercanas a los planetas Neptuno y Plutón. Estos objetos son de gran interés ya que pueden aportar más información sobre cómo se originaron los planetas. Estos se formaron hace más de 4.000 millones de años a partir de una nube de gas que rodeó al sol naciente. Estos trozos microscópicos se fusionaron para convertirse en rocas o masas llamadas "planetesimales". Las colisiones de estas dieron con resultado la formación de los actuales planetas y sus respectivas lunas.

aplicaciones planteadas, la que se ajuste más a cada caso. A partir de este momento, y siempre teniendo en cuenta los materiales base, Fischer ofrece el producto más adecuado de entre su amplia gama y la información técnica de cada uno de ellos. La casa virtual brinda la posibilidad de obtener la información impresa.

Tel. 902 293 862

Internet: www.fischerwerke.de

>> Nuevo recubrimiento de barrera para envases de alimentos y bebidas

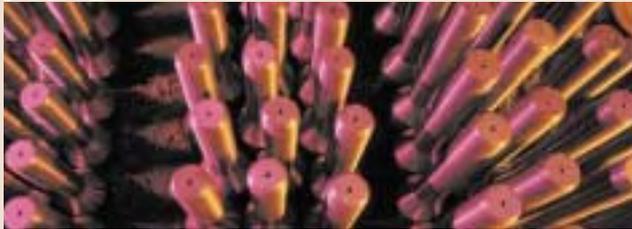
La Administración de Alimentos y Fármacos (FDA) de Estados Unidos ha dado a Schott HiCotec autorización para utilizar su nuevo proceso PICVD (deposición de vapor químico por impulso de plasma) como recubrimiento de barrera en envases para alimentos y bebidas fabricados con PET (polietileno). Utilizado en envases de plástico, este recubrimiento impide el habitual intercambio de oxígeno y dióxido de carbono. Sus capas extremadamente finas y homogéneas fabricadas con dióxido de silicio en forma de cristal se unen con gran facilidad y se caracterizan por unas excelentes propiedades como barrera. Schott es un grupo tecnológico internacional cuyo objetivo es el desarrollo de materiales especiales y soluciones avanzadas. Sus principales áreas de actividad son los electrodomésticos, los equipos ópticos y optoelectrónicos, la industria farmacéutica, la tecnología de la información, los aparatos electrónicos dirigidos al consumidor, los equipos de iluminación, la ingeniería automovilística y la energía solar.

Internet: www.schott.com/hicotec

>> Los motores de hierro se incorporan a la oferta de la empresa MEB

Maquinaria Eléctrica de Bilbao (MEB) ha incorporados los motores de hierro fundido a su oferta empresarial. Con ellos dispone ya de una gama completa de motores que abarcan desde los motores de carcasa de aluminio que van desde 63 hasta 132 de altura de eje hasta los de hierro fundido que van desde los 63 hasta 355. Para renovar su oferta han evaluado más de 14 productos de distintos fabricantes para poder seleccionar al que fabrique estos motores según criterios definidos por MEB, tanto de calidad como de prestaciones. Los factores tenidos en cuenta para la elección fueron el resultado de unos estrictos controles de calidad y prestaciones: los motores de mayor potencia incluyen como elemento estándar una protección térmica que mide, sobre el propio elemento caliente, el calor que genera este, ofreciendo





Joven estudiante gana el premio PTC

El estudiante de la Universidad Politécnica de Valencia Guillermo Bruixola, de 25 años y su tutor Manuel Contero han sido los ganadores de la XI Edición de los premios a la innovación PTC. Cada año, ingenieros de todo el mundo presentan sus proyectos innovadores. Esta es la primera vez que se concede el premio a una propuesta española y en la categoría de Educación. El diseño ganador desarrolló una silla de ruedas de tracción eléctrica capaz de subir escalones de hasta 20 cm, gracias al mecanismo formado por un eje de cinco engranajes apoyados en ruedas de tamaño medio. La silla ha sido construida en aluminio y está basada en estudios ergonómicos para el diseño del asiento y de los reposamanos y pies. El resultado ha sido un proyecto adaptado a las necesidades reales de las personas discapacitadas.

Seguridad en internet en la UE

La Unión Europea dedicará 11,7 millones de euros para reforzar la seguridad de internet. Para ello se creará una red europea de centros de sensibilización para un internet seguro, y continuará respaldando durante dos años más la actual red de líneas directas que permite a los usuarios señalar todo contenido ilícito. Sobre todo, persigue proteger a los niños y jóvenes. Otras acciones son el estudio de la utilización de los medios por los niños, las marcas de calidad para los sitios web y la evaluación comparativa de sistemas de filtrado. El programa de la UE cubrirá todo lo relacionado con las nuevas tecnologías en línea, incluidos los contenidos accesibles por la red móvil y de banda ancha, la transferencia de ficheros y todas las formas de comunicación en tiempo real tales como los foros y los chats.

Pupitres electrónicos para aprender

La Comunidad de Madrid y la empresa IBM han acordado ampliar a 12 los colegios públicos que cuentan con los KidSmart, pupitres electrónicos con software educativo para complementar la formación académica, y con el que los niños pueden aprender matemáticas y ciencias o crear cuentos animados. El KidSmart está instalado en un mueble de plástico de colores, un banco en el que se pueden sentar dos niños y una carcasa en la que van los equipos y un cableado para evitar cualquier riesgo para los niños. Según IBM, la experiencia piloto realizada en el periodo escolar 2001-2002 tuvo excelentes resultados. Este programa se realiza en EE.UU desde 1998.

así la máxima seguridad de actuación en caso de sobrecalentamiento y que algunos modelos se fabriquen también con un nivel de eficiencia 1 para adecuarse a las normas más estrictas y por último que todos los motores pasen el control de ruido en instalaciones específicas para ello. Esta empresa también ofrece asesoramiento técnico y servicio 24 horas.

Tel. 94 447 49 00

Correo-e: mebsa@mebsa.com

Internet: www.mebsa.com

>> Nueva plataforma de sistema operativo con una amplia gama de interfaces

Renesas Technology Europe anuncia la disponibilidad inmediata del EDOSK7705, una plataforma de referencia de sistema operativo de alta integración y bajo coste para el microprocesador de 32 bits SH775. Además ofrece una amplia gama de interfaces y conectores y se presenta con un encapsulado de soporte de tarjeta Linux. También incluye 16 MB de Intel Strata Flash y toda una serie de interfaces para transmitir y recibir operaciones. La plataforma incluye un cargador de arranque de software para permitir la descarga de código sobre serie o Ethernet. Su oferta se amplía con toda una gama de conectores que incluyen: un conector de expansión auxiliar para el interfaz con todos los periféricos no utilizados y señales de E/S; un conector de expansión de Bus local para el interfaz con tarjetas de expansión que requieren conexión a señales que no entran en el buffer; un conector de expansión en buffer para tarjetas de expansión que no necesiten conexión al bus local; un conector H-UDI para interfaz con un depurador incorporado en el chip; y un conector AUD opcional para la captura de trazas. Es compatible con todas las tarjetas hijas Renesas Solution Engine, lo que ofrece la rápida creación de prototipos de sistemas completos, incluyendo Graphics, firewire y Bluetooth.

Tel. 91 3524994

Correo-e: info@tican.es

Internet: www.renesas.com



>> Soluciones para sistemas de mantenimiento e integración de procesos industriales

GD Convey, S.A es una compañía dedicada a la ingeniería que ofrece una amplia gama de tecnología en automatización