

CIENCIA



e-Espacio para publicaciones científicas

La UNED ha creado un nuevo servicio denominado e-Espacio, para la gestión, difusión y acceso a los contenidos digitales. Éste recogerá todo lo generado por la actividad investigadora, docente y cultural de la universidad. En ese espacio cibernético tendrán cabida el conjunto de publicaciones científicas de la universidad con el fin de aumentar su visibilidad, su impacto y que quede garantizada la memoria intelectual de la universidad. En este momento, contiene libros, artículos, ponencias, tesis, proyectos de investigación y documentos de trabajo, pero en el futuro podrán integrarse también documentos multimedia, *software*, *datasets*, objetos de aprendizaje y todos aquellos contenidos que la universidad genere en el desarrollo de su actividad. Además será un nodo de una red internacional de archivos similares.

Investigación en tejidos inteligentes

Los llamados tejidos "inteligentes" se han convertido en una vía emergente de investigación, con aplicaciones en la medicina, los deportes, la seguridad profesional, el ejército y los servicios de emergencias. Los investigadores del centro de tecnología de fibras y tejidos textiles del CSIRO en Geelong, han comenzado a desarrollar un tejido especializado que impedirá, en primer lugar, los rasguños de la piel que muy a menudo sufren los pacientes más frágiles. El tejido escogido está compuesto en un 95% por lana fina de merino y un 5% de licra, una combinación que puede trabajarse en forma de una tela suave y ligera, que es fresca en el verano, mientras que al mismo tiempo impide la sensación de frío localizado que acompaña a una pobre circulación sanguínea.

Hallado un naciente sistema planetario

Beta Pictoris se encuentra a unos 60 años luz de la Tierra y tiene una masa 1,8 veces mayor que la de nuestro Sol. Las nuevas observaciones de ese sistema planetario, hechas mediante el Explorador Espectroscópico Ultravioleta, plantean nuevos interrogantes respecto al desarrollo de los sistemas solares. Según los científicos, los asteroides y cometas que giran en una órbita en torno a Beta Pictoris podrían contener materiales ricos en carbono. "En los últimos diez años hemos aprendido que nuestra galaxia está llena de otros sistemas solares y cada uno es diferente", señaló Marc Kuchner, astrónomo del Centro Goddard de la NASA.

luz natural, además de no dejar entrar el calor del verano. Además, este vidrio de alto nivel tecnológico presenta, debido a sus cualidades como aislante térmico, un balance térmico notable. Proporciona también un alto coeficiente de luz natural gracias a un grado de transmisión de la luz del 70%. Con el cielo cubierto y una intensidad de iluminación en el exterior de 10.000 lux a una distancia de 2,70 metros de la ventana de vidrio combinado recubierto aún se pueden conseguir intensidades de iluminación que superan con importancia el requisito mínimo prescrito del coeficiente de luz diurna del 0,9%. Con aproximadamente 500 lux, casi cinco veces más de luz natural, éste permite a los proyectistas y arquitectos aumentar la calidad de las condiciones ambientales tanto en los puestos de trabajo como en las proximidades de las ventanas y en interiores debido al aumento en luz natural que se obtiene. Además, su traslucidez protege también los interiores de forma efectiva contra esa proporción de la luz solar que produce el calentamiento. Su recubrimiento refleja una gran parte de la radiación infrarroja incidente. Otra de sus características es su alto nivel cromático que permite observar los objetos de fuera con gran nitidez.

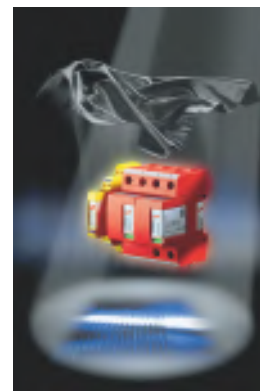
Tel. 41 629 585 210

Correo-e: silverstar@glastroesch.ch

Internet: glastroesch.ch

>> Nueva generación de descargadores contra rayos y sobreextensiones

Dehn Ibérica, filial de la firma alemana Dehn & Söhne, especialista en protección contra rayos y sobretensiones desde 1910, presenta su nueva generación de descargadores. La familia Red/Line, descargadores para líneas de energía, se renueva en su totalidad. Las principales características de todos los modelos son la utilización de módulos enchufables y el botón que permite extraer el módulo fácilmente.



Aparecen como descargador combinado (Clase I + II) el DehnNventil enchufable y en descargadores de clase III el Dehnrail enchufable. El Dehnguard, descargador de clase II, se renueva incorporando estas características. El botón fija los módulos de protección en la base del equipo. De este modo se consigue que ni vibraciones que puedan producirse durante el transporte ni enormes fuerzas que tienen lugar durante la descarga provoquen la desconexión de los módulos de protección. Además, pueden cambiarse fácilmente sin herramientas. Por otro lado, en la familia Yellow/Line, protección para líneas de datos, la principal novedad es la aparición del Blitzductor XT, que aporta la posibilidad de proteger dos pares de hilos ocupando un solo módulo. Además, la nueva característica LifeCheck, que permite la comprobación del estado de la protección.

Tel.: 932 781 508

Correo-e: bcn@dehningerica.es

Internet: www.dehningerica.es