

con gran rapidez los datos medidos. Ahora, el técnico de medición tiene a su servicio todos los campos necesarios gracias a su sencillo manejo y su eficaz funcionalidad. CatmanAP aprovecha íntegramente todas las ventajas de los transductores inteligentes TEDS, ya que tan sólo se necesitan 18 segundos para instalar los amplificadores de medida y ver los valores medidos. De esta forma, catmanAP ha hecho realidad el concepto "Plug & Measure", es decir, "enchufe y medida". No obstante, las características verdaderamente excepcionales de catmanAP son la sincronización de vídeo y las secuencias automáticas. Gracias a la sincronización de vídeo es posible mostrar sincrónicamente los datos medidos en función de las imágenes de vídeo que se van tomando simultáneamente. Un cursor visualiza y guía la posición actual del vídeo en los datos medidos. También existe la opción de descargar las imágenes de vídeo y los gráficos para realizar informes, y es posible corregir gráficamente cualquier desajuste temporal entre vídeo y datos. Las secuencias automáticas permiten automatizar fácilmente los procesos de medición y análisis mediante la disposición gráfica de bloques de función. Este procedimiento innovador y sencillo aporta soluciones personalizadas, por ejemplo, en bancos de pruebas de funcionamiento, sin requerir conocimientos de programación. HBM ofrece a los usuarios de catman actualizaciones que permiten aprovechar las ventajas de estas nuevas funciones. Se puede descargar o solicitar una versión de demostración gratuita en la siguiente página web. Internet: www.hbm.com/catman.

>> Maletín de conectorización y limpieza de conectores para fibra óptica

C3, Cables y Componentes para Comunicaciones, nueva empresa del Grupo Cofitel, presenta su maletín de conectorización y limpieza con los elementos necesarios para el mantenimiento de conectores de fibra óptica. El maletín



incluye microscopio de doscientos aumentos Westover FM-C200 con adaptador y funda, 280 toallitas de limpieza en seco, un dispensador automático de alcohol, jeringuillas de 3 cc con aguja, horno de curado de veinticuatro posiciones, termómetro para horno de curado, plato de pulido, disco de pulido para conectores con ferrule, gel igualador, comprobador universal de continuidad, lijas de pulido y rotulador negro indeleble, así como diferentes peladoras, alicates, tijeras y crimpadoras. Este maletín de limpieza es la solución adecuada para conseguir un mantenimiento correcto, impidiendo el depósito de partículas de polvo y humedad que pudieran adherirse a las ferrules de los conectores. Por lo tanto, dicho maletín se convierte en una solución económica que proporciona todos los consumibles y los accesorios necesarios para limpiar los conectores antes de realizar cada conexión y prevenir posibles problemas de atenuación y degradación de señal. Además, hay que recordar que

MEDIO AMBIENTE



Vehículos con nuevos aires

Citroën ha lanzado recientemente la firma *Airdream*, que identifica a los vehículos más respetuosos con el entorno. Estos coches tienen que cumplir tres condiciones para ser acreditados como más ecológicos. En primer lugar, lo serán aquellos que utilizan carburantes fósiles y tengan emisiones de CO₂ iguales a 130 gramos por kilómetro. También los denominados vehículos *stop & start*, que no tengan emisiones de CO₂ ni ruido cuando se detienen, o los vehículos GNV (gas natural), con un 20 % menos de emisiones de CO₂ respecto a otros motores convencionales. Como segundo criterio, la marca destaca que los vehículos deben estar fabricados en una planta con la certificación ISO 14001 y, en último lugar, también se identificarán como *Airdream* a aquellos que estén diseñados para que el 95% del vehículo tenga valor (reciclaje y valorización energética) al final de su vida útil.

Caos para controlar el caos

Para el matemático brasileño Jacob Palis la mayoría de los fenómenos de la naturaleza responden a un modelo de sistemas caóticos que podrían ser controlables, como por ejemplo el cambio climático. Este científico, que pronunció la conferencia de inauguración del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Matemáticas (IMDEA Matemáticas), asegura que aunque existen en la naturaleza fenómenos regulares o predecibles, la mayoría tienen un comportamiento caótico. Palis señaló que es muy común pensar que en "el caos" existe un descontrol total, pero la mayor parte de estos fenómenos podrían ser predecibles conociendo su situación inicial y, por lo tanto, se podría controlar el desarrollo del proceso hacia un punto determinado si se alteran sus condiciones.

Responsabilidad ambiental para pymes

El Consejo de Gobierno de Murcia ha autorizado una subvención de 24.000 euros a la Fundación Entorno para elaborar un programa formativo de responsabilidad ambiental para las pymes de la región. El objetivo de este programa es que las pymes puedan acceder a una formación de alto nivel sobre responsabilidad ambiental y conozcan, de primera mano, las prácticas exitosas que otras compañías de la región han puesto en funcionamiento. El programa constará de un curso práctico presencial de ocho horas, que se titula *Elaboración de memorias de sostenibilidad en pymes*, junto con un curso *on line* de 60 horas de duración titulado 'RSE+5'.

EMPRESAS



Simplificar el trabajo

Autodesk ha adquirido la compañía Plasso Tech, líder en el desarrollo de *software* de análisis y simulación para el mercado de diseño mecánico. La compra de esta tecnología permitirá a Autodesk integrar herramientas de simulación y funcionalidades de análisis muy avanzadas en su línea de productos Inventor de diseño mecánico. La tecnología Plasso Tech permite a Autodesk mejorar la usabilidad –easy to use– de sus aplicaciones e intensificar las funcionalidades de simulación y optimización del *software* Autodesk Inventor, simplificando el trabajo de ingenieros y usuarios y potenciando su capacidad de simular, optimizar y validar un prototipo digital completo así como sus diferentes componentes y ensamblajes de forma individual.

Mejorar la fiabilidad del comercio-e

Científicos de la Universidad Carlos III de Madrid han desarrollado un entorno virtual que simula modelos de negocio, capaz de evaluar la fiabilidad de un usuario en base al comportamiento que adopta en la red y las valoraciones y referencias del resto de usuarios para hacer más fiable el comercio electrónico. Para ello, los investigadores se han valido de términos borrosos, una forma matemática de representar los términos ambiguos con los que se manejan habitualmente las personas. Estos programas informáticos pretenden representar el comportamiento de una persona. Con ellos se pretende formalizar conceptos que no pueden definirse como verdad o mentira de una forma tajante.

Alianza para compartir conocimientos

La empresa estadounidense Cisco Systems, fabricante de equipos para redes informáticas, y el mayor productor chino de electrodomésticos, Haier, se han aliado para compartir conocimientos y experiencias y desarrollar tecnología de redes para el hogar. El objetivo de este acuerdo es integrar Internet con el ocio en casa. El presidente de Cisco China, Thomas Lam, explicó que la firma estadounidense compartirá con la china sus experiencias en la utilización de tecnologías de conexión en red para mejorar la competitividad de los productos que puedan generar de forma conjunta. El grupo Haier, con sede en la ciudad de Qingdao, es el cuarto mayor productor de electrodomésticos mundial.

es necesario llevar a cabo un mantenimiento preciso de los diversos elementos de conexión de equipos de medida (OTDR, certificadores o medidores de potencia), ya que de su estado de limpieza dependerá la exactitud y repetitividad de las medidas ópticas realizadas.

Tel. 916 224 111

Corre-e: info@c3comunicaciones.es

Internet: www.c3comunicaciones.es

>> Nuevas series de inductores de potencia de montaje superficial

C&D Technologies, empresa representada en España por Lober, S.A., ha ampliado su catálogo de inductores de potencia con la incorporación de cinco series con formato bobina. Las series 4500, 4600, 4700S, 4800S y 4900S poseen un amplio rango de valores de inductancia (de 0,28 μ H a 1,0 mH) y ratios de corriente (de 8 A a 11,8 A) para ofrecer la máxima capacidad de elección a los ingenieros de diseño de sistemas de potencia. Los modelos 4500 y 4600

están especialmente indicados para aplicaciones de filtrado de línea eléctrica en equipos de electrónica

de consumo como ordenadores de sobremesa, dispositivos con LED y sistemas GPS, mientras que los inductores de potencia 4700S, 4800S y 4900S han sido

diseñados para uso en circuitos de filtro de línea eléctrica y conmutación de fuentes de alimentación de cualquier aplicación que requiera elevada corriente de saturación en un encapsulado de bajo perfil. Los nuevos inductores de montaje superficial, que cumplen la normativa RoHS, fabricados UL 94V-0 y J-STD-020-C, también se pueden emplear con los convertidores DC/DC de C&D Technologies en aplicaciones de filtrado de ruido, consiguiendo una solución completa desde un solo proveedor.

Tel. 913 589 875



>> Nuevos equipos dobles de presión CVD para presurización en viviendas

La presurización residencial de casas particulares, bloques de viviendas u hoteles ha experimentado en los últimos años una gran evolución. La aplicación de la electrónica a estos equipos y la ejecución compacta de los mismos han comportado grandes ventajas en funcionalidad, eficiencia y prestaciones, tanto para los instaladores como para los usuarios. En esta dirección, el departamento de I+D de ESPA, el primer fabricante nacional de bombas y equipos para la gestión del agua, ha puesto a punto los conjuntos CVD con Controlvar, provistos de variador de frecuencia. Con los nuevos equipos dobles de presión CVD con variación de frecuencia para viviendas individuales o colectivas, ESPA abre nuevas posibilidades a la presurización residencial, dejando total-