

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](http://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 CO<sub>2</sub> iguales a 130 gramos por kilómetro. También los denominados vehículos *stop & start*, que no tengan emisiones de CO<sub>2</sub> ni ruido cuando se detienen, o los vehículos GNV (gas natural), con un 20 % menos de emisiones de CO<sub>2</sub> 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'.