



### Mejorar las redes ópticas

Un nuevo proyecto financiado con fondos comunitarios para mejorar la capacidad y la eficiencia de la siguiente generación de redes ópticas ha comenzado su andadura. La iniciativa Phasors (Sistemas de amplificador sensible a la fase y regeneradores ópticos y sus aplicaciones), financiado con 3,9 millones de euros, pretende desarrollar y probar nuevas tecnologías, como la amplificación sensible a la fase (PSA), la cual tiene potencial para mejorar ostensiblemente tanto la capacidad de transmisión como la eficiencia energética de las redes de comunicación óptica. Se espera que los resultados del proyecto se puedan aplicar en comunicaciones, sensores, metrología, comunicaciones cuánticas y medicina.

### Nuevos componentes para los aviones

El Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) participa en un proyecto del VI Programa Marco de la Unión Europea, el New Aircraft Concepts Research (Nacre), orientado a conseguir tres de los grandes retos planteados para las nuevas aeronaves: calidad y precio asequible, cuidado del medio ambiente y eficiencia en los sistemas de transporte aéreo. Nacre tiene por objeto desarrollar, a partir de su comprensión, los componentes genéricos en una aeronave (alas, fuselaje, colas, motor de integración), cuyos resultados permitirán establecer una serie de conceptos innovadores en los nuevos aviones.

### Robots para la construcción

Científicos del Roboticslab de la Universidad Carlos III de Madrid han desarrollado un sistema capaz de automatizar y robotizar ciertos procesos en la construcción que en la actualidad se realizan manualmente. Según Santiago Martínez de la Casa, responsable del proyecto, el sistema no es exactamente un robot sino que son grandes complejos que integran múltiples sistemas y que se encargan de la construcción completa de un edificio de forma automatizada. Son sistemas que van ensamblando los componentes de un edificio planta por planta y suben de nivel según va ganando altura la estructura. Otro desarrollo previsto son robots de pequeño tamaño encargados de realizar una tarea concreta, como por ejemplo, acabado de superficies de cemento o inspección de estructuras.

### >> Nueva caja de conexión para aplicaciones subterráneas

MM Dataelectric amplía su solución CC incorporando una nueva caja de conexión con resina para aplicaciones subterráneas, imprescindible en situaciones en las que es necesario garantizar un alto grado de estanquidad. La nueva caja AK-IP 68 con kit de resina, gracias a los prensaestopas de nailon de 25 mm, permite fijar de forma rápida y firme cables de hasta 17 mm de diámetro. La resina se vierte en la caja sin necesidad de hacer mezcla previa, ahorrando tiempo en la instalación. Asimismo, gracias a la tapa impermeable de la caja AK1, el líquido de la resina no puede salir del interior, por lo que después del cierre de la caja se puede continuar con el trabajo sin tener que esperar el endurecimiento de la resina. Tras varias horas, ésta se endurece lo suficiente para garantizar una conexión subterránea estanca. El kit completo incluye: caja de conexión AK1 M20/25, tapa sin necesidad de tornillos y con orificio de aire, 3 prensaestopas de nailon de 25 mm, conector de puesta a tierra, 400 ml de resina y guantes para facilitar la máxima limpieza durante el trabajo.

Tel. 918 874 087

Correo-e: [marketing@mmdataelectric.es](mailto:marketing@mmdataelectric.es)

Internet: [www.mmdataelectric.com](http://www.mmdataelectric.com)



### >> Aplicación para PDA que garantiza un control exhaustivo en los almacenes

DATISA, compañía española especializada en el desarrollo y comercialización de *software* ERP, ha creado una nueva solución para PDA que ofrece a las empresas la posibilidad de llevar a cabo un estricto control de sus almacenes, optimizando los procesos inherentes a la gestión de los mismos. ALDA-PDA se integra con el módulo de gestión de almacén del ERP Serie 64-GESDA, permitiendo automatizar el recuento de mercancías mediante la captura remota de datos en planta a través de terminales móviles PDA dotados de lector de código de barras. Toda la información es transmitida a la central e introducida en la gestión de almacén, consiguiendo una total sincronización entre los datos del servidor de la central de la compañía y las existencias en sus distintos almacenes. De esta manera, se facilita la tarea a las empresas que manejan mercancías en uno o varios almacenes, ya que en ocasiones tienen que comprobar que el stock teórico concuerda con el real. La nueva aplicación reúne para ello las siguientes características: a) Regulación de existencias. Los dispositivos PDA

