



Premios Escuela de la Edificación 2006

Estos premios convocados por la Fundación Escuela de la Edificación y patrocinados por el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid y Gas Natural tienen por objeto fomentar entre los profesionales del sector de la edificación el estudio y la investigación de sistemas, materiales y procedimientos que supongan una innovación tecnológica o de gestión significativa, que redunden en el desarrollo de la industria de la edificación o en la labor y calidad del ejercicio profesional. Los premios se crean para significar, divulgar y recompensar las mejores labores de estudio en el marco definido por la investigación, el desarrollo y la innovación tecnológica (I+D+i) en distintos campos y áreas de la edificación. Los trabajos se entregarán personalmente o remitirán por correo antes del 4 de septiembre de 2006.

Comunicaciones como organismos vivos

Unos 600 investigadores de todo el mundo se reunieron recientemente en Barcelona para compartir sus aportaciones en el 25º congreso organizado por la Universidad Politécnica de Cataluña y dedicado al desarrollo de las comunicaciones y las redes informáticas. En él se afirmó que la ingobernabilidad de la Red aumenta. A los millones de teléfonos móviles y otros equipos personales se unirán billones de aparatos electrónicos diseminados por todas partes. La aproximación biológica puede ser una buena solución para manejar la complejidad de los futuros sistemas de comunicaciones. En esta *biored* los servicios funcionarían como organismos vivos y se aplicarían reglas genéticas de forma que evolucionen y se adapten al entorno en el que funcionan.

Más inversión en investigación

Los ministros de Competitividad de la UE apuntan que es necesario un aumento de la inversión en investigación. En 2005, los socios comunitarios reconocieron el incumplimiento de los objetivos que se habían fijado en la estrategia de Lisboa y decidieron el "relanzamiento total" de esta estrategia, volviendo a centrar las prioridades en el crecimiento y el empleo. Los Veinticinco se comprometieron a diseñar planes nacionales para ejecutar dichas reformas. En el último Consejo Europeo, celebrado en Bruselas a finales de marzo, se constató la necesidad de acelerar la marcha de las reformas: más productividad laboral y más gasto en investigación y desarrollo, en universidades y tecnología fue la receta apuntada.

>> Cotec sensibiliza a las empresas sobre la utilización de la robótica y la automatización

Para sensibilizar a las empresas y a la sociedad sobre los beneficios que ofrece la utilización de la robótica y la automatización, tanto para la producción y la gestión empresarial como para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos, Cotec ha editado un documento sobre "Robótica y Automatización" que es el número 23 de su Colección de Documentos sobre Oportunidades Tecnológicas. En



él se recoge una descripción de los equipos y las tecnologías implicadas (máquinas, controladores, comunicaciones, *software*, microsistemas o nanotecnologías) y un amplio análisis de aplicaciones en los sectores más tradicionales y en los sectores potencialmente innovadores. Se completa el libro con una relación de referencias sobre la materia y un exhaustivo inventario de universidades, centros tecnológicos y empresas dedicadas a este sector en España. La robótica y la automatización están íntimamente ligadas y se caracterizan por integrar tecnologías capaces de aumentar notablemente la productividad, abaratando los precios de los productos tanto de alta tecnología como artesanales, de facilitar la diversificación de la producción mediante su flexibilización, y de mejorar la calidad y las condiciones de trabajo, especialmente en tareas peligrosas. La robótica y la automatización tienen una gran presencia en el sector industrial español, sobre todo en actividades como automoción, transformaciones metálicas, química, o textil, siendo el séptimo país del mundo por número de robots industriales instalados, con un total de 22.000 en 2004. Pero España también tiene un importante potencial de desarrollo de la robótica y la automatización en sectores productivos como la construcción o la alimentación, y en robótica de servicios en actividades como la medicina o la asistencia a personas mayores o discapacitadas, ya que, a pesar del peso conjunto de estos sectores en nuestra economía, su grado de automatización es muy escaso.

Tel. 915 626 550

Internet: www.cotec.es

>> Miniastro Ir, el reloj astronómico programable por infrarrojos

Afeisa presenta su nuevo modelo de reloj astronómico, el Miniastro Ir, que aporta como principal novedad respecto al Miniastro la posibilidad de su programación desde una Pocket PC sin necesidad de emplear ningún cable, al realizarse la comunicación por infrarrojos. Por tanto, de una forma fácil y rápida se puede enviar un archivo/programación a un grupo de equipos, garantizando que todos estarán programados de la misma



forma, y evitando así errores o manipulaciones no deseadas, conjuntamente con la opción del bloqueo del teclado del reloj. Además, es posible cambiar o modificar la programación de cualquier equipo sin necesidad de conectar un cable, desconectar el equipo o manipularlo por su teclado. De la misma manera se puede leer la programación de un Miniastro Ir o sus contadores de horas de funcionamiento de cada uno de sus tres circuitos de salida. Otra diferencia destacable es que dispone de un *display* iluminado del tipo *backlight* de color naranja, que permite visualizar las próximas maniobras, el estado del equipo y de los contadores, así como programar manualmente el equipo mediante su propio teclado. Mantiene los tres relés de salida con programación independiente tanto astronómica como horaria, por lo que con un solo equipo se puede mandar el alumbrado público, controlar cualquier sistema de ahorro de energía y otros elementos conectados al mismo cuadro, como: monumentos, fuentes, alumbrados navideños o riegos. Aumenta el número de maniobras posibles por cada circuito y día, pasando a ser de hasta ocho maniobras, así como también aumenta la posibilidad de programación de adelantos y atrasos, con hasta 200 días festivos incluyendo año y con 50 rangos de fechas o períodos. Además de incluir el cálculo automático de la Semana Santa y los días relacionados. Es por tanto un reloj astronómico de máximas prestaciones que garantiza una programación uniforme de un grupo de relojes astronómicos, además de evitar su manipulación y de permitir la fácil modificación periódica de las programaciones.

Tel. 934 463 050

Correo-e: afei@afeisa.es

Internet: www.afeisa.es

>> Adaptaciones para el correcto tratamiento del RAEE

Telematel, la compañía dedicada al Software de Gestión para empresas del sector de la instalación, ha adaptado sus productos a la última normativa sobre Tratamiento de Residuos en Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE).



Tras crear inicialmente en su aplicación de gestión para distribuidores (Gedilec) una serie de nuevas funcionalidades relacionadas con el RAEE, la compañía adapta ahora también su aplicación de gestión para instaladores (Sitelec Plus2000) y su plataforma de comercio electrónico (distribNET) al correcto tratamiento del RAEE incorporando nuevas utilidades en los procesos comerciales de ambos aplicativos. Las ventajas que pueden encontrar los usuarios de la versión 10102B del Banco de Datos Multisectorial (aplicación de gestión de tarifas de material eléctrico, de fontanería, climatización, seguridad y domótica o suministros industriales) residen en la clara identificación de artículos marcados o la información del importe RAEE a aplicar que indique el fabricante. El equipo de Telematel ya ha incluido el importe RAEE para materiales de más de 65 marcas del Banco de Datos, una cifra que seguirá en aumento durante los próximos meses. Asimismo, los usuarios instaladores que trabajan con la

MEDIO AMBIENTE



Nuevas instalaciones fotovoltaicas

Santander y BP Solar van a desarrollar conjuntamente el mayor proyecto de inversión en energía solar fotovoltaica realizado hasta la fecha en Europa. El acuerdo alcanzado entre ambas compañías permitirá la construcción de hasta 278 instalaciones de energía solar fotovoltaica en España con una capacidad agregada de entre 18 y 25 MW en total. Esta potencia instalada significará, de hecho, duplicar la potencia total de energía solar fotovoltaica con que cuenta actualmente España. La construcción de las plantas estará finalizada en diciembre de 2007 y supondrá una inversión de 160 millones de euros. Cada una de las plantas tendrá entre 90 y 100 kW. Estas plantas venderán la energía que produzcan a las compañías distribuidoras de electricidad más próximas.

Aumenta el reciclado de vidrio

Según los últimos datos elaborados por Ecovidrio, durante el año 2005 los españoles han reciclado un 9,5% más de residuos de envases de vidrio que el año anterior. En los contenedores españoles se han depositado 44.789 toneladas más. Esto significa que cada español ha reciclado 11,6 kg, cerca de un kilo más que en el año anterior. Además del vidrio depositado en los contenedores, se han recuperado 231.298 toneladas de residuos de envases de vidrio procedentes de otras fuentes (plantas de envasado, de selección...), reciclándose un total de 744.600 toneladas en el año 2005. Esto supone que la tasa de reciclado de vidrio se sitúa alrededor del 45%. Es decir, de las 1.670.000 toneladas de envases de vidrio puestos en el mercado, los españoles depositan en los contenedores 744.600 toneladas.

La UE obligará a reciclar las baterías

De acuerdo con la nueva normativa, en 2012 se deberá reciclar el 25% de todas las baterías usadas, un nivel que se eleva al 45% para 2016. Además, desde 2009 todas las baterías deberán indicar claramente en su etiqueta su duración. El proyecto de directiva también reclama que se instalen puntos de recogida en lugares accesibles y obliga a las tiendas a recogerlas gratuitamente a sus clientes. En cuanto esta directiva se convierta en ley, los Estados dispondrán de un período de dos años para transponerla a sus legislaciones nacionales. En la UE cada año se venden 160.000 toneladas de baterías de consumo, 190.000 toneladas de baterías industriales y 800.000 toneladas de baterías para vehículos.