



Mayores ingresos

La Federación Española de Centros Tecnológicos (Fedit) ha hecho públicos los datos de actividad del año 2007 que comparativamente con el año anterior han crecido en unos porcentajes muy significativos. Se ha producido un gran incremento de los ingresos, del 18,7%, superando los 515 millones de euros. El número de empresas cliente de los centros también ha crecido (un 8,1%) llegando a la cifra de 28.000 empresas, y la contratación media por empresa ha crecido un 13,1%. Esto significa que un mayor número de empresas han apostado por los Centros Tecnológicos y que las que ya lo hacían, confían en los centros aún con mayor intensidad reflejando el efecto dinamizador de la inversión privada en I+D+I que producen los centros tecnológicos.

Nuevas líneas de Ciencia e Innovación

La ministra Cristina Garmendia ha declarado que el objetivo de su ministerio es la de situar a España, en el año 2015, entre los 10 países más avanzados del mundo en ciencia, tecnología, innovación y educación universitaria. Para Garmendia, las incompatibilidades impuestas a los investigadores para trabajar en el sector público y el privado son "la gran barrera y el freno a la transmisión de conocimiento y la innovación" en nuestro país. En su primera comparecencia en el Congreso de los Diputados desde su nombramiento para explicar las líneas maestras de su Departamento, la titular de Ciencia e Innovación se ha comprometido a buscar un "pacto por la Ciencia", basado en una nueva Ley de Ciencia y Tecnología, que presentará a la Cámara Baja en 2009.

La UE potencia la robótica

La Comisión Europea ha anunciado que doblará su inversión para la investigación europea en el campo de la robótica. La decisión se hizo pública durante Aautomatica 2008, una de las ferias más importantes en el campo de la robótica y la automatización, que se celebró en Múnich (Alemania). Con una financiación de 400 millones de euros, el programa tiene el fin de fomentar las colaboraciones entre el mundo académico y la industria en el campo de la robótica, así como promover ideas y experimentos innovadores. De acuerdo con las estadísticas de la Federación Internacional de Robótica (IFR), el mercado mundial de la robótica industrial mueve actualmente 4.000 millones de euros y se prevé que esta cantidad aumentará cerca de un 4,2% al año hasta 2010.

cualquiera simultáneamente. Ejecuta hasta seis pruebas diferentes en secuencia simplemente presionando el botón de inicio. Cada prueba puede tener condiciones y límites diferentes. También puede realizar mediciones rápidas y precisas de parámetros en barrido, gráficas o tabulares, para verificación de componentes y respuesta del material a cambios en frecuencias de prueba CA, voltaje de pruebas CA o corriente de pruebas CA, sin la necesidad de un programador complejo o un controlador externo. Junto con esto las configuraciones de prueba pueden ser almacenadas y recuperadas desde la memoria interna o desde discos de 3 1/2". El panel frontal puede ser inhabilitado con protección de clave de acceso, para asegurarse que los procedimientos sean realizados de la misma forma cada vez. La información medida puede ser almacenada en un disco y después transferida al PC para producción de informes y análisis. Este nuevo modelo mejora la precisión del instrumento al realizar mediciones sobre estándares conocidos y aplicando correcciones a mediciones subsiguientes. Ideal para pruebas repetitivas de dispositivos idénticos sobre condiciones de prueba similares. El medidor de precisión LCR Serie 7000 se puede calibrar sin necesidad de enviar la unidad a un centro de calibración, usando el paquete de calibración QuadTech con registros para NIST, reduciendo tiempo muerto y costes de calibración. La pantalla gráfica LCD grande y el menú amigable de interfase del usuario permite que el medidor de precisión LCR serie 7000 sea puesto a trabajar rápidamente. Proporciona mediciones útiles y el usuario necesita poco o ningún entrenamiento.

Tel. 913 000 191

Correo-e: edm@idm-instrumentos.es

Internet: www.idm-instrumentos.es

>> Eficiencia energética en edificios industriales de elevado uso

El precio de la energía aumenta drásticamente. Los investigadores climáticos disparan la alarma, evitar las emisiones de CO₂, el ahorro de energía se convierte en el tema más importante de nuestro siglo. Cerca de la mitad del consumo energético a nivel mundial está en relación directa con los edificios. Se reclaman y proyectan edificios energéticamente eficientes. Se aprueban decretos sobre energía. Se están realizando diversos pasos para arremeter contra el problema, como mediante la reorientación a métodos de producción energéticamente más eficientes, la utilización de maquinaria más eficiente, la sustitución de las instalaciones de calefacción o el aislamiento de los edificios. No obstante, en la mayoría de los casos el problema se percibe lejano y no se considera de importancia. Se arroja literalmente por la ventana una valiosa energía y por consiguiente dinero. Precisamente en el sector de la industria y del comercio muchas veces es necesario abrir y cerrar diariamente cientos de veces las puertas. Especialmente



MEDIO AMBIENTE



Rincón del reciclaje en la Expo

Continuando con el compromiso de promover la defensa del medio ambiente, Ambilamp es una de las organizaciones patrocinadoras del Pabellón de Iniciativas Ciudadanas de Expo Zaragoza 2008. Ambilamp trabaja por la defensa del medio ambiente a través de la creación y puesta en funcionamiento de un sistema integrado de gestión de los residuos procedentes de lámparas (bombillas de ahorro, fluorescentes y lámparas de descarga). Todos los visitantes a la Expo que quieran conocer en profundidad sus actividades pueden acudir al Rincón del reciclaje. Allí conocerán cómo deshacerse correctamente de los aparatos eléctricos y electrónicos que han finalizado su vida útil, especialmente las lámparas de ahorro y fluorescentes.

Nueva pila de combustible

El fabricante japonés Honda ha presentado un prototipo de un vehículo de pila de combustible para su comercialización en serie, denominado FCX Clarity que no emite ningún residuo contaminante para la atmósfera. Honda tiene previsto comercializar este vehículo a corto plazo con un objetivo de producción de una docena de unidades para este año y 200 unidades en tres ejercicios. El FCX Clarity puede recorrer 620 kilómetros con una sola carga de depósito de combustible. En el mismo depósito se genera electricidad a partir de la reacción química de hidrógeno y oxígeno. El resultado es que emite agua como único residuo. Dicho depósito de hidrógeno está situado en la parte inferior de los asientos traseros. El mayor problema de su comercialización se centraría en encontrar surtidores que dispensen hidrógeno.

Avión propulsado por energía solar

El Solar Impulse, un avión que funcionará propulsado a través de la energía solar, realizará un primer vuelo para probar su funcionamiento en la primavera del año próximo, antes de iniciar la vuelta al mundo en el año 2012. De momento, después de los cuatro años que ha durado la fase de concepción de la idea, el Solar Impulse se encuentra en período de fabricación, mientras se inicia también el proceso de formación de los pilotos. El prototipo está diseñado para volar tanto de día como de noche. Durante el día cargará las baterías que podrá utilizar por las noches. El avión tiene una longitud de 61 metros y un peso de 1.500 kilos, es decir, tiene la envergadura de un Airbus y el peso de un vehículo pequeño.

los modernos procesos logísticos como la producción *just in time* precisan una apertura y un cierre prácticamente continuado de los centros de producción. A menudo el flujo de trabajo determina la utilización/construcción del edificio; sin embargo, no se tienen en cuenta el balance energético. Generalmente las puertas permanecen abiertas y sólo se cierran al cabo de un tiempo. Durante este tiempo el aire caliente del interior del edificio sale al exterior. Esta circunstancia tiene como consecuencia que deberá volver a utilizarse energía para recuperar el calor perdido. Este efecto provoca, a causa de las repetidas aberturas de la puerta, un importante incremento del consumo. El consumo aumenta todavía más y, por tanto, se encarece cuanto mayor es la diferencia de temperatura entre el interior y el exterior y en función de las veces que se abre y cierra la puerta. Los principales factores que provocan pérdidas de energía en las naves son: presión negativa en la puerta del almacén, generada por una elevada velocidad del viento; corriente de aire (puertas abiertas/ventiladores); sobrepresión a causa de la calefacción por aire caliente debido a la absorción de aire exterior. La empresa Albany Door Systems ha dado, con el desarrollo de las puertas enrollables de alto rendimiento, un paso importante para solucionar este problema. Las puertas enrollables de alto rendimiento son puertas desarrolladas especialmente con este fin. La inversión en puertas se amortiza de forma sorprendentemente rápida. Según el lugar de aplicación y el entorno, el ahorro puede apreciarse generalmente como muy tarde al cabo de 2 o 3 años, lo que significa que a partir de ese momento se obtendrá un claro beneficio en relación con la situación anterior. La protección del medio ambiente y el ahorro de energía también pueden ser un buen negocio. Lo importante es ser conscientes de la problemática.

Tel. 934 151 875

Correo-e: celpap@celpap.com

>> Equipos para enlaces de audio por fibra óptica multimodo o monomodo

C3, Cables y Componentes para Comunicaciones, empresa del Grupo COFITEL, presenta la gama de equipos para enlaces de audio por fibra óptica multimodo o monomodo de ADILEC. Compuesta por los transmisores TAU y los



receptores RAU, esta gama de equipos de audio incorpora señalización óptica para facilitar la instalación y la verificación funcional del enlace. Las unidades TAU pueden transmitir audio a distancias de hasta 15 kilómetros sin necesidad de repetidores, mientras que los receptores RAU poseen un contacto libre de tensión para mejorar sus prestaciones. Las características de audio incluyen impedancia de entrada de 600 Ω , tensión máxima de entrada / salida de 1-2 Vpp, conector eléctrico BNC, banda pasante de 10 Hz a 100 kHz y sistema de alimentación PAWAL o 12 Vcc. Todos los equipos TAU y RAU, que pueden trabajar con fibras ópticas multimodo y monomodo de 850 y 1.310 nm, han sido diseñados para ofrecer un tiempo medio entre fallos (MTBF) de 100.000 horas y operar en el rango de temperatura de -20