

EMPRESAS



Web para los entusiastas de la robótica

Autodesk e Innovation First lanzan al mercado la web Robotevents.com con el objetivo de impulsar y promover el interés por la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas en las escuelas e institutos de todo el mundo. En este sentido, trata de motivar a estudiantes y educadores a explorar el excitante mundo de la robótica aportándoles experiencias reales. La web ofrece a todos los usuarios la oportunidad de registrarse en los concursos más importantes de tecnología y robótica en función de su localización geográfica y fechas de celebración. Esta web se actualiza diariamente con noticias nuevas sobre eventos y competiciones, además de información y noticias sobre conferencias del sector industrial, talleres y cursos centrados en la tecnología y el desarrollo profesional llevado a cabo por educadores.

Vuelos comerciales del superjumbo

El mayor avión de pasajeros ya ha comenzado a funcionar entre las ciudades de Singapur y Sydney. Hasta ahora, Airbus, perteneciente al gigante aeronáutico y de defensa EADS, posee una cartera de 165 pedidos en firme y 24 compromisos de compra, entre los que destaca el de cuatro unidades firmado la semana pasada por Marsans, que se convierte así en la primera compañía española cliente del superjumbo de la firma europea. Gonzalo Pascual, copresidente del grupo Marsans, ha indicado que la aerolínea del grupo Air Comet recibirá el primer aparato en 2010 y ha añadido que su primer vuelo será entre Madrid y Buenos Aires. Pascual recordó que Aena deberá acometer los ajustes necesarios en el aeropuerto de Barajas, ya que no está preparado para acoger y hacer operativo el A380.

Más protección informática

Los datos de la firma de antivirus Symantec en el primer semestre de 2007 indican que España es el segundo país europeo con más equipos afectados (después de Alemania) por los virus informáticos. Según datos recogidos en el Centro de Alerta Temprana de Red.es, el 25,65% de los ordenadores españoles tienen algún virus. Entre los últimos males que acosan al ordenador conectado, están el *spam* y los programas espía (Spyware). El *spam* es un correo no deseado que, a veces, viene con códigos maliciosos. Los programas espía están diseñados para recoger información confidencial del ordenador infectado y enviarla a alguien en el exterior.

rio del sector (2 mg). La gama está disponible en versiones de 51 W, 32 W y, próximamente, 15 W. Reemplazan directamente a las fluorescentes T8 de 58, 36 y, en breve, 18 W (tanto gama estándar como trifósforo) y funcionarán con todo tipo de equipos. El resultado es un ahorro de energía de más del 10% con equipos electromagnéticos o electrónicos. Cada lámpara ahorrará 10 kg de CO₂ al año en comparación con una fluorescente T8 estándar. El potencial de ahorro en la UE es superior a cinco millones de toneladas de CO₂ anuales y de 1.500 millones de euros en costes operativos. Los nuevos tubos tienen la misma vida útil que los tubos TL-D Super 80, 12.000 horas en equipo electromagnético y 18.000 en alta frecuencia. La amortización de estas innovadoras lámparas se realiza en un año. Las facturas de electricidad experimentarán una bajada estructural, y el plazo de amortización tan corto no supondrá ningún obstáculo para la inversión. Este innovador producto no hace sino subrayar el potencial que tiene el alumbrado de bajo consumo a la hora de refrendar el plan de acción para la energía de la UE y los planes nacionales sobre eficiencia energética que están elaborando los Estados miembros. Según revelan los estudios, sustituyendo el antiguo e ineficiente alumbrado de la UE por nuevas tecnologías se podría ahorrar hasta un 40% de energía. Los cálculos se han efectuado a partir del valor estándar de la IEA para Europa de 0,37 kg de CO₂ por kWh. 0,10 EUR/kWh, 3.000 horas de media anual.

Tel. 915 669 300

Correo-e: francisco.hortiguela@philips.com

Internet: www.philips.es

>> Generación automática de código C Embebible con los programas de Matlab

The MathWorks presenta Embedded Matlab, subconjunto del lenguaje líder en el área de computación técnica Matlab. El subconjunto permite a los usuarios generar código C embebible de



gran eficacia directamente desde los programas de Matlab, por lo que ya no es necesario reescribir los algoritmos de Matlab en C, un proceso que lleva mucho tiempo y es propenso a errores. El subconjunto Embedded Matlab cubre una amplia gama de funciones de Matlab, con más de 270 operadores y funciones de Matlab y más de 90 funciones de Fixed-Point Toolbox. También admite muchas funciones del lenguaje Matlab de alto nivel, como *arrays* multidimensionales, números reales y complejos, estructuras, control de flujo y subíndices. La conversión a código C la realiza Real-Time Workshop 7, un producto de The MathWorks ampliamente utilizado para la generación de código embebido. Real-Time Workshop produce automáticamente código C comparable a la codificación manual en cuanto a tamaño, rendimiento y uso de la memoria. Un usuario puede invocar Real-Time Workshop para que se ejecute directamente desde un archivo M de Matlab, o se puede incluir el archivo por su nombre en un diagrama de bloques de Simulink. Si se utiliza Simulink, también se puede generar código Verilog y VHDL sintetizable, con Simu-

link HDL coder. En ambos casos, el código generado es equivalente numéricamente al código fuente de Embedded Matlab. Los primeros usuarios que la han utilizado afirman que con esta tecnología el desarrollo de *software* embebido es preciso y rápido. Según Matt Schurman, director jefe de Tecnología de GlucoLight Corporation: "Al introducir el subconjunto de lenguaje de Embedded Matlab y Simulink en nuestro proceso de diseño, prácticamente eliminamos los errores producidos anteriormente durante la conversión manual del código de Matlab a C. Al mismo tiempo, acortamos el ciclo de desarrollo de las nuevas versiones de nuestros productos, desde el diseño a la implementación".

Tel. 915 619 415

Internet: www.mathworks.es/products/featured/embeddedmatlab

>> Máquina de remallar de alta tecnología para mejorar la producción

Desarrollada por la firma Erbe, la nueva remalladora está equipada con una cámara de detección y un procesador informático. Esta remalladora aumenta la productividad un 50% para obtener un nivel de calidad "total". Gracias a un hilo blanco fluorescente integrado en el tejido y revelado mediante rayos ultravioleta, esta máquina de remallar inteligente detecta las mallas que deben ensamblarse, suprimiendo, de esta forma, las pesadas operaciones de preparación de los punzones. El procesador asociado a la cámara calcula en tiempo real el desplazamiento del tejido y el de la aguja. Asimismo, su capacidad para múltiples galgas/alambres (de 3 a 16 e incluso más) le permite, en pocas pulsaciones, cambiar de un grosor de hilo a otro, evitando de esta manera el necesario cambio de máquina para cada espesor de malla. Esta máquina de remallar automática mejora la productividad en un 50% en comparación con el sistema antiguo, al mismo tiempo que garantiza un nivel de calidad que hace que cualquier operación de control resulte inútil. De fácil uso, puede ser utilizada por empleados polivalentes que han sido formados en pocas horas; así, el operador sólo tiene que presentar el tejido y realizar el desmallado final. Además, su puerto de conexión a Internet le permite utilizar la teleasistencia para el mantenimiento. La precisión de esta remalladora automática puede abrir otras puertas, especialmente en el ámbito de los textiles técnicos o incluso para ensamblar fibras ópticas.

Correo-e: erbe42@wanadoo.fr

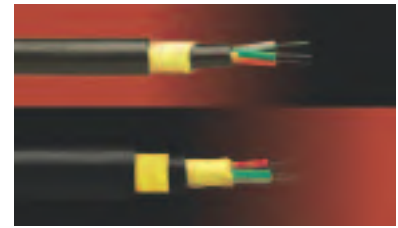
Internet: www.erbe.fr

>> Nuevos cables de distribución exterior dieléctricos de la firma Optral

Optral, presenta su familia PKP de cables para distribución exterior dieléctricos que, concebida fundamentalmente como cables para enlaces en exterior, se compone de modelos de estructura holgada, multitubo, con dos cubiertas plásticas e hilaturas de aramida como elemento de tracción. Los cables PKP, diseñados para planta exterior, poseen construcción holgada multitubo de 4 a 144 fibras ópticas, elemento central dieléctrico, tubos holgados rellenos de gel antihumedad, refuerzos de aramida y cubiertas interior y exterior PE. Gracias a la cubierta *antitracking* y las

elevadas prestaciones mecánicas, la gama PKP está recomendada para tendidos con alto grado de dificultad. Estos cables se instalan tanto en interior de líneas subterráneas como en líneas aéreas como cable óptico autosoportado en vanos de corta longitud. Estos cables, que poseen entre cuatro y catorce tubos, también se caracterizan por un diámetro de 10,7 a 17,9 mm, peso de 108 a 281 kg / km, tensión máxima de instalación de entre 1.800 y 2.850 N, tensión máxima permanente de 1.000 a 1.500 N y radio de curvatura de 160 a 270 mm. La familia PKP, con rango de temperatura operativa de -20 a +70, incluye los modelos: PKP, TKT para enlaces tipo campus con entrada en edificios; PKP-A que posee una gran resistencia a la tracción de hasta 3.200 N para aplicaciones exteriores aéreas y PKP-AZ (denominado "anticazadores"), ya que su trenza interna de aramida protege de las picaduras y agresiones procedentes de las aves.

Tel. 902 401 213



>> Solel presenta su receptor solar de avanzadas prestaciones UVAC 2008

Solel Solar Systems ha presentado hoy su UVAC 2008, el receptor solar muy avanzado en prestaciones. Éste ofrece una gran producción energética a la vez que una gran durabilidad, permitiendo a los promotores de plantas solares unos menores costes operativos. El UVAC 2008 corresponde a la siguiente generación del UVAC de Solel, del que se han instalado más de 100.000 unidades y están ya operando comercialmente en plantas solares de generación eléctrica. Asimismo, Solel recientemente anunció que triplica su actual capacidad de producción de receptores UVAC. El 2008 incluye un nuevo elemento absorbedor de la diferente expansión de la unión vidrio-metal que incrementa el área expuesta a la radiación solar del receptor, redundando en una mayor producción energética. Su reducido nivel de pérdidas de calor (emitancia por debajo del 10%) ofrece unos mayores ingresos y beneficios: cerca de dos millones de euros anuales para una planta típica de 50 MWe en España. Además, el sistema patentado de Solel para la absorción del hidrógeno permite asegurar que el UVAC no reducirá su producción energética debido a la pérdida del vacío, un problema típicamente asociado con otros receptores solares. Solel suministra componentes tecnológicos clave para nuevas plantas solares actualmente en construcción en los Estados Unidos y en España. La tecnología solar de concentración de Solel ha demostrado su viabilidad tecnicocomercial en el desierto de Mojave (California) con la producción de 354 MWe, reduciendo la demanda de fuel en California. Las oficinas de Solel, sus instalaciones productivas y su centro de I+D se encuentran en Beit Shemesh (Israel). Opera en los Estados Unidos a través de su subsidiaria Solel, Inc y está representada en España por Pasch y cia.

Internet: www.solel.com / www.pasch.es