



Proyectos europeos para internet

La multinacional española Meta4 participa activamente en cinco proyectos europeos de investigación que tienen como finalidad desarrollar sistemas web de nueva generación aplicados a la gestión del capital humano e intelectual. Subvencionados por la Comunidad Europea al amparo de su V Programa Marco, estos proyectos que comenzaron en 2001 y se prolongarán hasta 2004 son: la generación de nuevas *webs* semánticas, una iniciativa para investigar la viabilidad financiera y técnica de *software* que transforma un producto en un servicio, el desarrollo de nuevas herramientas y elementos para la gestión del conocimiento colaborativo y la creación de sistemas automáticos de gestión de conocimiento multilingüe contextualizado.

Visado electrónico de proyectos

La Consejería de Economía e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid y el Colegio de Ingenieros Industriales han suscrito un convenio para desarrollar el visado electrónico de proyectos. El visado de proyectos de ingeniería es un requisito obligatorio que garantiza la identidad, la titulación y la habilitación del que suscribe un trabajo. Así mismo acredita la autenticación, el registro, la corrección formal de presentación de los documentos y que se ha contemplado la normativa aplicable. La implantación de la firma electrónica representará un avance importante para los ingenieros y la Administración, que se verán dotados de un procedimiento más ágil y cómodo.

En el furgón de cola de Europa

Según las nuevas estimaciones del Ministerio de Ciencia y Tecnología el gasto público y privado, que se recogen en el futuro Plan Nacional de Investigación, Desarrollo e Innovación, alcanzará entre el 1,3 y el 1,5 % del PIB en el año 2007, cifra que supuestamente se iba a alcanzar en el 2003. Actualmente la única cifra contrastada es que España dedicó en 2001 un 0,96% del PIB a I+D. y se espera que el Ministerio de Economía sitúe la cifra del 2002 en el 0,98%, lo que sigue situando a España en el furgón de cola de Europa. La principal novedad del futuro plan es que por primera vez los distintos campos tendrán especificada la cantidad de recursos disponibles en sus distintas áreas: investigación básica, investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica.



cies, secaderos, cabinas de pintura, hornos hasta 240°C. Dentro del apartado refrigeración esta empresa aragonesa dispone de la serie Glaciar, diseñada con especial cuidado para que no exista la posibilidad de la proliferación de la legionela. Además ofrecen al mercado las series Humer (refrigeradores murales) y Ventigran (ventiladores de gran caudal para las más diversas aplicaciones). Así mismo dedica una

gran atención a las unidades de tratamiento de aire para grandes áreas, tanto industriales como de almacenaje.

Tel 902 248 000

>> Mejoras en unas de las carracas neumáticas más usadas en la automoción

La firma Daisa Sistemas comercializa las llaves de carraca neumáticas Ingersoll-Rand para la industria de la automoción. Tanto los modelos 107 como 109 han mejorado el diseño de su cabezal lo que les confiere una mayor durabilidad. La primera dispone de accionamiento por palanca progresivo y salida de aire ajustable hasta 360°. El modelo 109 tiene un mecanismo mejorado que la convierte en una de las llaves más rápidas del mercado y dispone de un accionamiento por botón. Así mismo esta empresa comercializa una llave de impacto neumática con cuadrillo 3/8" de Ingersoll Rand y está dotada de un mecanismo de impacto con embrague de pasador que le da una mayor velocidad y a la vez facilita su manejo. Gracias a la incorporación de la salida de aire al mango y un diseño de mango cómodo y ergonómico, la llave de impacto 215 constituye una solución para las necesidades de reparación de motores y transmisiones. Otro de los productos Ingersoll Rand que comercializa esta empresa es una lijadora para aplicaciones de taller de carrocería que requieren un acabado de alta calidad.

Tel. 93 309 74 82

Correo-e: daisa@daisa.com

Internet: www.daisa.com



>> Distintas alternativas para las necesidades de filtración industrial

La firma Heinrich Luehr España, además de ofrecer un plan integral de servicios para aquellas empresas que necesiten ase-

MEDIO AMBIENTE



Salvaguardia del medio ambiente

La UE está preparando nuevas normas sobre productos químicos, responsabilidad ecológica y emisiones contaminantes, posibilidad que no es muy bien vista ni por el Gobierno ni por los empresarios, ya que en opinión de Manuel Melgar, presidente de la Comisión de Industria de la Patronal CEOE, y de José Folgado, secretario de Estado de Energía, Desarrollo y Pymes, estas normas perjudican la competitividad del sector empresarial español. España sigue vulnerando los objetivos marcados por la UE para cumplir el protocolo de Kioto en cuanto a la emisión de gases de efecto invernadero. Junto con Irlanda y Portugal somos el país que más lejos estamos de alcanzar la cifra establecida.

Iniciativa para estar bien informados

El Ciemat ha presentado una iniciativa denominada Círculo de Innovación Medioambiental que pretende ofrecer servicios relacionados con distintas áreas relacionadas con el medio ambiente como informes sectoriales, informes para empresas y otros servicios (asistencia, localización de fuentes de información sobre nuevas tecnologías, nuevos productos, patentes, tendencias tecnológicas en un campo específico, etc.) Por ahora las áreas temáticas contempladas para empresarios madrileños son efluentes líquidos, efluentes gaseosos, residuos sólidos, detoxificación solar de afluentes, revalorización de residuos y biomasa.

Limpieza de las costas gallegas

Uno de los sistemas utilizados en la limpieza de las rocas en la costa gallega está siendo puesto en entredicho por algunos especialistas. Las pistolas de agua a presión a altas temperaturas están acabando con los pocos microorganismos que sobrevivieron a la marea negra. Y si esto es así desaparecería el manto biológico de bacterias y hongos que permitiría el asiento de otras especies. El método de la hidrolimpieza solo es aceptable si se utiliza agua de mar a baja presión y a bajas temperaturas. Por ello la Universidad Politécnica de Madrid y la Escuela de Minas de Oviedo proponen la biorremediación y que se utiliza ya en la limpieza en refinerías: un microorganismo que con su acción van descomponiendo el fuel.

soramiento técnico, proyecto de instalaciones, ingeniería, montaje, puesta en marcha y medición de emisiones, dispone de productos y servicios concretos como filtros de mangas planas de todos los tamaños, también filtros compactos con 20-230 metros cuadrados hasta instalaciones grandes con más de 10.000 metros de superficie filtrante.

Todas ellas cumplen los más rigurosos límites de emisiones fijados por la normativas actuales. Dispone asimismo de intercambiadores de calor de tubos planos para el enfriamiento preciso de los gases sucios hasta conseguir la temperatura preestablecida de entrada del filtro. Como alternativa al intercambiador recuperador pueden instalar enfriadores por evaporación mediante inyección de gotas muy finas de agua en el gas sucio. Otros productos de la compañía son campanas de aspiración, ciclones, conductos, ventiladores, extractores, equipos de control, medidas antiruido o chimeneas.

Tel. 944 444 469

Internet: www.luehr-espana.com

>> Neumática lista para el montaje que simplifica la automatización

Ahorrar y aliviar el trabajo para concentrarse en lo esencial es la filosofía de la compañía Festo. Para ello propone una neumática lista para el montaje. Desde la planificación, pasando por el diseño de proyectos, la instalación y el montaje y llegando hasta la docu-



mentación y la puesta en funcionamiento. El desarrollo de sistemas complejos suele requerir tiempo y generar costos, por ello Festo es una empresa que ofrece una alternativa económica y eficiente: sistemas y subsistemas neumáticos listos para el montaje y de un solo proveedor. Verificados en fábrica, con todos sus datos y esquemas

de distribución y con garantía de funcionamiento, estos sistemas reducen el tiempo que transcurre desde la idea hasta la máquina, disminuyen la cantidad de conexiones y consiguen bajar los costos de fabricación. La neumática lista para el montaje simplifica la búsqueda de soluciones para la automatización industrial, ya sea mediante bloques de mando instalados en placas base, controles neumáticos, combinaciones de unidades de mantenimiento, armarios de distribución, combinaciones de cilindros y válvulas o equipos estándar para la manipulación de piezas. En vez de tener que adquirir numerosos componentes individuales Festo proporciona soluciones completamente montadas y perfectamente adaptadas a la aplicación.

Tel. 93 261 64 00

Internet: www.festo.es

>> Para imágenes de alta resolución y gráficos con calidad profesional

La empresa zaragozana Akko System, dedicada al ensamblaje y distribución de ordenadores, ha presentado los Top Qbic