

### Convocatoria internacional

El Instituto Madrileño de Estudios Avanzados (Imdea) abrió el pasado 27 de abril el plazo de presentación de candidaturas para la primera convocatoria internacional de investigadores. Está abierta a todos aquellos investigadores interesados en formar parte de alguno de sus centros: Agua, Alimentación, Ciencias Sociales, Energía, Matemáticas, Materiales, Nanociencia, Redes y Software. Por otra parte, se trata de una gran oportunidad para dar a conocer internacionalmente esta iniciativa y atraer a la Comunidad de Madrid investigadores de primera fila que actualmente estén trabajando fuera de España. Los interesados en esta convocatoria internacional, pueden acceder a ella desde [www.imdea.org](http://www.imdea.org).

### Tecnología española

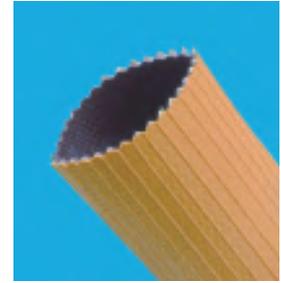
El astronauta español Pedro Duque, director general de Deimos Imaging, y Joaquín González, director general de Deimos Aplicaciones Tecnológicas (DAT), empresa tecnológica de capital español, presentaron en Madrid una nueva tecnología de localización de personas, eficaz incluso en recintos interiores o subterráneos. El sistema presentado incluye un dispositivo de reducidas dimensiones (más pequeño que un móvil) para ser transportado por la persona a la que se quiere localizar o vigilar, y el mismo funciona a partir de un sistema tecnológico diseñado para superar las limitaciones de la tecnología GPS tradicional. Este aparato permite la localización de personas de forma mucho más precisa que el GPS convencional y no requiere señales tan fuertes como el GPS.

### Nuevo servicio de CORDIS

Se aproximan las fechas límite para presentar las primeras propuestas de proyectos para el Séptimo Programa Marco (7PM) y, para facilitar el envío electrónico de las mismas, se ha puesto en marcha el nuevo Sistema Electrónico de Envío de Propuestas (EPSS). Gracias al EPSS, los usuarios pueden presentar sus proyectos creando una propuesta íntegramente electrónica. El servicio está disponible en Internet a través de una aplicación web. Si se desea comprobar si el EPSS está disponible para alguna convocatoria en concreto, se puede consultar el menú «Latest Calls Information»/«Información sobre las últimas convocatorias» en: <http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm>. Este servicio proporciona un lugar de trabajo seguro para que cualquier consorcio pueda llevar a cabo la elaboración y presentación de una propuesta de forma conjunta.

### >> Manguera contra incendios de gran resistencia y durabilidad

La manguera contra incendios Gomdur 4K de Productos y Mangueras Especiales potencia las propiedades esenciales de resistencia y durabilidad exigidas a cualquier manguera contra incendios gracias a sus cuatro capas de protección más una quinta invisible fruto del trabajo de su equipo de investigación.



(I+D+i). La composición de sus cuatro capas convierte a la manguera Gomdur 4K en la mejor herramienta para las labores de extinción de incendios, por duras que sean las condiciones externas. La capa interna, elaborada de caucho rojo especialmente formulado y de baja fricción, resiste el ataque de los líquidos más agresivos y, gracias a su pared interior lisa, minimiza la pérdida de carga. La segunda capa es un entramado textil basado en un poliéster de alta tenacidad que sirve de refuerzo. Este tejido está libre de defectos como hilos rotos o nudos. La tercera capa es un recubrimiento de caucho que protege la capa textil y, al mismo tiempo, ofrece un soporte rígido a la capa exterior. La cuarta capa es un revestimiento protector externo en color amarillo (altamente visible) elaborado de caucho compuesto Hypalon/Kevlar. Un procedimiento exclusivo registrado mundialmente por Productos y Mangueras Especiales, que potencia hasta un 100% la resistencia y durabilidad de la manguera ofreciendo una quinta capa de protección invisible.

La Gomdur 4K ha demostrado gran resistencia a distintos ataques externos como la abrasión, la llama, los aceites y una amplia gama de productos químicos por lo que es recomendada para uso profesional (bomberos, servicios forestales, ejército, etc.) y los servicios de incendio de industrias pesadas, refinerías o aeropuertos. La compleja composición de la Gomdur 4K hace de ella una manguera de larga vida que no necesita mantenimiento ni secado. Soporta temperaturas máximas de 50° y mínimas de -30° sin derretirse ni romperse. Es fácil de manejar y enrollar gracias a su gran flexibilidad, y ofrece una gran resistencia a la rotura gracias a su especial construcción textil.

Tel. 941 220 900

Correo-e: [ventas@productosmesa.com](mailto:ventas@productosmesa.com)

### >> Campaña para la seguridad e higiene de la ropa de trabajo

Empresarios y trabajadores desconocen los efectos nocivos de lavar la ropa de trabajo en lavadoras domésticas. En España se calcula que el 70% de empresas deja en manos de sus empleados la limpieza doméstica de estas prendas. A pesar de los tratamientos domésticos fuertes, materiales como el plomo o el berilio, por citar algunos, permanecen en las prendas y en el agua empleada para su lavado. Esta circunstancia incide en la seguridad del trabajador y puede llegar a convertirse en un problema de salud pública. La ropa de trabajo actúa de pantalla entre el trabajador y los productos y sustancias que maneja. Se calcula que los seres humanos transportan microorganismos en el cuerpo,

manos y sobre todo en la ropa donde, concretamente, existen de 1 a 10 millones de gérmenes/cm<sup>2</sup>. Este hecho, unido a la cantidad de sustancias y materiales que se impregnan cada día en los uniformes, provocan que estas prendas sean un foco de suciedad y gérmenes que se arrojan de forma incontrolada al alcantarillado público una vez que la ropa llega a la lavadora de la casa. Esta circunstancia se produce en seis de cada 10 hogares españoles. Initial, empresa referente en productos y servicios para la higiene pública, ha puesto en marcha una campaña de concienciación acerca de la importancia de la higiene en uniformes y prendas de trabajo. El departamento de I+D de la empresa ha constatado que materiales como el plomo, asbesto, pesticidas y berilio son especialmente difíciles de quitar de la ropa y permanecen tanto en la lavadora como en el agua que se vierte al alcantarillado público. Un proceso de lavado profesional garantiza la correcta eliminación de estos residuos así como la seguridad y el control del agua que se arroja una vez concluido el proceso de lavado. Initial cuenta con cuatro plantas en toda España que cumplen con la normativa vigente en materia de higiene y control medioambiental. Su proceso de control se inicia desde el mismo momento en que se recoge la indumentaria en contenedores cerrados. Posteriormente es lavada a fondo, desinfectada química y térmicamente, y finalmente revisada y seleccionada para desechar la ropa en malas condiciones. Todo esto es llevado de forma automatizada con intervención humana, lo que garantiza un máximo cuidado y una limpieza en profundidad más allá de los requerimientos de higiene previstos por la reglamentación.

Internet: [www.initial.com/es](http://www.initial.com/es)

## >> Aplicaciones de identificación por radiofrecuencia

Premo RFID Components diseña y fabrica componentes en el sector de RFID desde hace más de veinte años. Esta experiencia acumulada nos permite ofrecer componentes (tags y antenas), sistemas (lectores y elementos de comunicación), así como asesoramiento en el despliegue e implantación de esta tecnología, en los distintos sectores que pueden beneficiarse de la misma. Esta empresa pone a disposición de sus clientes un equipo completo de ingeniería y su capacidad de desarrollo para dar respuesta a los distintos proyectos y aplicaciones RFID, ofreciendo una solución ajustada a las necesidades del cliente, desde la baja frecuencia (LF: 125/134 kHz) pasando por la Alta Frecuencia (HF: 13,5 MHz) y Ultra-alta Frecuencia (UHF: 868 MHz y 2,4 GHz). La implementación de un Sistema RFID es una labor que exige un conocimiento profundo de las soluciones disponibles en el mercado y un análisis pormenorizado de la demanda real del cliente. Sólo cuando se dan estas dos circunstancias se puede ofrecer una solución que tenga en cuenta la relación coste de la instalación / beneficio aportado. Los nuevos sistemas RFID de Premo ofrecen soluciones para control de presencia, control de acceso, identificación y control de entradas en eventos; gestión de bibliotecas y documentación; gestión de mercancías y activos en aplicaciones



La implementación de un Sistema RFID es una labor que exige un conocimiento profundo de las soluciones disponibles en el mercado y un análisis pormenorizado de la demanda real del cliente. Sólo cuando se dan estas dos circunstancias se puede ofrecer una solución que tenga en cuenta la relación coste de la instalación / beneficio aportado. Los nuevos sistemas RFID de Premo ofrecen soluciones para control de presencia, control de acceso, identificación y control de entradas en eventos; gestión de bibliotecas y documentación; gestión de mercancías y activos en aplicaciones

# MEDIO AMBIENTE



## Reciclar móviles

La ministra de Medio Ambiente Cristina Narbona abrió el pasado mes de abril la campaña del Tragamóvil 2007 para concienciar a la sociedad sobre la importancia de reciclar los teléfonos móviles y de la necesidad de reciclar los residuos producidos por los mismos. La campaña Tragamóvil 2007 comenzó con la ubicación del autobús en el acceso exterior al Ministerio de Medio Ambiente. Esta aula medioambiental móvil dispone de distintos puestos informáticos y material formativo y pedagógico sobre qué hacer con un móvil cuando deja de funcionar, qué residuos generan y cuáles son los materiales que pueden aprovecharse. Promovida por la Fundación Tragamóvil, la campaña acabará en septiembre.

## Gigante eólico

Iberdrola ha culminado la toma de control de Scottish Power. La fusión –la primera del mundo entre dos eléctricas que viene impulsada, en gran medida, por la energía eólica– marca el nacimiento de una de las mayores compañías del sector eléctrico mundial, con un valor total de empresa de más de 65.000 millones de euros, afirmó el presidente de Iberdrola, Ignacio Sánchez Galán. “La cartera de proyectos renovables de Iberdrola con ScottishPower asciende a 37.675 MW”, según afirma la eléctrica española. Alrededor de 6.000 MW de esta cartera están en España “y otros tantos en el Reino Unido”. Casi 5.400 MW se desarrollan en el resto de Europa mientras existen proyectos que suman más de 19.200 MW en Estados Unidos, 400 MW en Latinoamérica y 500 MW más en el resto del mundo.

## Economía y cambio climático

El debate sobre las consecuencias del cambio climático alcanzó en 2006 y en los primeros meses de este año su punto de inflexión. El documental *Una verdad incómoda*, del ex vicepresidente de Estados Unidos Al Gore; el Informe Stern y las conclusiones del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático de Naciones Unidas han colocado este fenómeno en el primer plano mediático. Sin embargo, el impacto medioambiental ha eclipsado en gran medida las consecuencias económicas que llevará asociadas. John Llewellyn, economista jefe de Lehman Brothers hasta el año pasado, ha dedicado la mayor parte de sus esfuerzos en su actual puesto de asesor en Política Económica para Europa a estudiar el impacto del cambio climático en las empresas. Fruto de este trabajo es el informe *El negocio del cambio climático*.