



### Servicios de televisión por internet

Cuando todavía no ha llegado la televisión digital terrestre, los operadores de telecomunicaciones quieren popularizar una nueva forma de ver la tele: la televisión por internet (TVIP), un servicio que permite recibir en nuestro televisor contenidos transmitidos a través de las líneas ADSL. El único servicio de TVIP en España es el que ofrece Telefónica bajo el nombre de Imagenio. Con 45.000 abonados en junio, la compañía prevé alcanzar los 200.000 usuarios a final de 2005 y el millón en 2008. Auna, Wanadoo y Jazztel ya han anunciado que pondrán en marcha sendos servicios de TVIP. Según las previsiones, Auna será el siguiente proveedor y utilizará partes de la infraestructura de Telefónica, como harán Wanadoo y Jazztel antes de que finalice el año. Es decir, todos los operadores usarán la misma infraestructura y tecnología.

### Mejorar la competitividad española

Un mayor esfuerzo inversor en I+D+i es lo que piden los directivos al gobierno para mejorar la competitividad española. Así lo recoge el informe *La gestión empresarial en los años 2004/2005*, elaborado por la escuela de negocios IESE y la agencia de comunicación Burson Masteller. Señala que los ejecutivos españoles se inclinan a que el Gobierno apueste por una efectiva inversión en el tejido empresarial ante la competencia de países de la UE, tras la ampliación y el creciente fenómeno de la deslocalización. Otras necesidades que muestra este estudio, además de la apuesta por la I+D+i (87 % de los encuestados), son la productividad (85,1 %), la internacionalización (71 %) y el medio ambiente (68,1 %).

### Lecciones virtuales

La tecnología llega a la educación. Irlanda del Norte ha destinado 107 millones de euros a la implantación de un sistema informático que permite enseñar de manera virtual. Es un proyecto a 10 años diseñado, dirigido e implementado por Hewlett-Packard (HP). Profesores, padres y alumnos están conectados a través de una infraestructura tecnológica educativa que integra a todo el sistema educativo, desde las escuelas primarias a las universidades. Una de las ventajas es la posibilidad de acceso a los niños enfermos, los que tengan que cambiar de lugar de residencia a mitad de curso o los que no puedan acudir al colegio por las malas condiciones climatológicas. Todos los materiales, desde una biblioteca hasta los libros de texto, están disponibles en la red.

tasias. Compuestos por una multitud de puntos luminosos enlazados mediante un cerebro de pilotaje electrónico, pueden cambiar de color, dibujar motivos, hacer que desfilen los mensajes, mostrar informaciones (temperatura, fecha, etc.). El desarrollo de la iluminación con diodos tiene otras ventajas: un reducido consumo eléctrico, una alimentación de baja tensión a 24 voltios de corriente continua, una excepcional vida útil de 100 000 horas, una luminosidad muy alta, así como una muy buena resistencia a todas las condiciones climatológicas. Esta gama completa de dispositivos de iluminación incluye diferentes módulos luminosos compuestos por diodos, así como equipamientos periféricos como alimentaciones, reguladores, tarjetas y *software* de programación para la fabricación de rótulos.

Correo-e: [export@traff.fr](mailto:export@traff.fr)

Internet: [www.dominosign.net](http://www.dominosign.net)

### >> Cierres de fibra óptica para utilizar en aplicaciones exteriores

3M presenta distintos cierres de fibra óptica para uso en aplicaciones en redes exteriores dentro de troncales, bifurcaciones o puntos de distribución. La gama se compone de los modelos 2179-CS, BPEO y SLIC Fibre. Los cierres 2179-CS son modelos de pequeño tamaño (hasta 48 fibras), compactos y fáciles de instalar, que están especialmente indicados para aplicaciones de distribución en terminaciones. Totalmente mecánicos y con excelente protección, estos cierres aceptan tanto empalmes de fusión como empalmes mecánicos Fiblok. Son ideales para protección de empalmes subterráneos y aéreos. Los BPEO son cierres totalmente mecánicos y de fácil acceso. Se presentan en tres tamaños para adecuarse a todas las áreas de aplicación. Además, el sistema de sellado de cable "ECAM" de 3M facilita y acelera la preparación de las entradas de cable, sin alterar el *hardware* existente en el cierre. Los cierres BPEO aceptan empalmes de fusión y empalmes mecánicos Fiblok. Los modelos BPEO, que también pueden ser usados en instalaciones híbridas que acomodan *splitters* y acopladores, son idóneos para aplicaciones de protección de empalmes subterráneos y aéreos. Y por último, los SLIC Fibre, que se trata de un cierre mecánico desarrollado para aplicaciones de terminaciones aéreas. Es un cierre autoventilado de fácil instalación y acceso. Como en los anteriores se pueden utilizar en sus bandejas los dos tipos de empalme, fusión y mecánico.

Tel. 91 21 60 02

Correo-e: [innovatio@es.mmm.com](mailto:innovatio@es.mmm.com)

Internet: [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)



### >> Nuevos productos para el control y mando de instalaciones de alumbrado público

La compañía Afeisa ha presentado su nuevo catálogo *El equilibrio en la gestión de alumbrado público* de su sistema Teleastro.net

# MEDIO AMBIENTE



## La Caixa apuesta por el medio ambiente

La Obra Social de la Caixa ha decidido ampliar su campo de actuación al medio ambiente, por lo que invertirá 12 millones de euros en proyectos que incluyen la recuperación de especies en peligro de extinción en España, como el quebrantahuesos, el buitre negro o el tritón marino, y la organización de exposiciones sobre energías, bosques, cambio climático y residuos. La Caixa prepara para 2006 un ciclo de conferencias sobre medio ambiente y cuatro grandes exposiciones itinerantes. La primera será sobre energías alternativas y comenzará su itinerario el 15 de septiembre en Oviedo, mientras que las otras mostrarán la explotación sostenible de los bosques, el cambio climático y la gestión de los residuos.

## Iniciativa para el ahorro energético

El gobierno japonés ha creado una página web donde los consumidores podrán consultar y comparar el ahorro energético de los electrodomésticos que adquieran. Cuenta con varias categorías de consulta: producto, función, fabricante o año de compra. Asimismo, desde este nuevo portal se pueden comparar las funciones de modelos adquiridos en períodos de tiempo diferentes, así como consultar los índices de ahorro energético que ya están a disposición de los consumidores que accedan a la página web. El usuario podrá elegir los productos más respetuosos con el medio ambiente, que tengan un menor consumo de energía, tanto eléctrica como de otro tipo, comprobando todas sus características.

## Moratoria sobre bromuro de metileno

Trece países desarrollados consiguen una moratoria para seguir usando este pesticida que daña la capa de ozono. En conjunto han sido autorizados a utilizar más de 14.300 de este producto el año que viene, casi un 20 % menos que las 17.700 aprobadas para el presente año. Más de la mitad de las excepciones del año que viene son para Estados Unidos, seguido de Italia, España, Israel, Francia, Japón, Australia, Reino Unido, Canadá, Polonia, Nueva Zelanda, Suiza y Bélgica. Según Klaus Toepfer, director ejecutivo del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), esta decisión "mantiene la tendencia a reducir el uso de bromuro de metilo en los países desarrollados". En cambio, grupos ecologistas se lamentan que la reducción de su uso avance tan lentamente y acusan a Estados Unidos de pedir una cuota superior a la que necesita.

para el control y mando de las instalaciones de alumbrado público o exterior. La filosofía de este sistema es ser una herramienta fácil y realmente útil en el control y mando del alumbrado. Para ello se emplean tecnologías como Internet, mensajería SMS y comunicación GPRS. El catálogo se estructura en tres partes: el diagrama funcional del sistema, los ejemplos de configuraciones y las prestaciones de la unidad de control y mando. En el diagrama funcional destaca el control a distancia que posibilita, mediante mensajería SMS, conocer en cualquier momento el estado de un cuadro de alumbrado. El control local facilita, al personal de mantenimiento, el análisis local de la instalación. La gestión de la instalación permite controlar y gestionar el alumbrado desde cualquier ordenador con acceso Internet. Los ejemplos de configuraciones muestran los diferentes elementos que se precisan o se pueden controlar como: el módem GPRS, los transformadores de intensidad, el medidor del nivel de aislamiento, los diferenciales rearmables, el contacto de apertura de la puerta, el conmutador manual/automático o el contador de compañía. En el apartado prestaciones se especifican, por un lado, las relativas al mando, en la que destacan: las cuatro salidas independientes, el cálculo astronómico de alta precisión, las múltiples opciones de programación y la sincronización automática del reloj. Por otro lado, las prestaciones relativas al control, permiten: la supervisión del sistema de ahorro de cualquier fabricante, la gestión de los parámetros eléctricos de la instalación o el control de los diferenciales rearmables.

Tel. 93 446 30 50

Correo-e: [afei@afeisa.es](mailto:afei@afeisa.es)

Internet: <http://www.afeisa.es>



## >> Nuevas marcas de ENAC para la certificación de competencia técnica

La Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) ha desarrollado y lanzado una nueva herramienta, las marcas ENAC/MLA, que refuerzan la identificación de los ensayos, calibraciones y certificaciones acreditadas que cuentan con reconocimiento internacional. Estas marcas, combinación de las marcas de acreditación de ENAC y las de las correspondientes organizaciones internacionales: ILAC, International Laboratory Accreditation Cooperation, en el caso de ensayos y calibración, e IAF, International Accreditation Forum, en el de certificación, permiten a las organizaciones acreditadas contar con un medio para informar, no sólo a nivel nacional sino internacional, sobre su competencia técnica. Con la inclusión de estas marcas se consigue que, de manera inmediata y sencilla, los clientes y usuarios que reciben el certificado o informe reconozcan que el laboratorio o la entidad de certificación que lo ha emitido está acreditado y reconocido internacionalmente, aportándole la necesaria confianza en la veracidad y solvencia técnica del emisor. Contar con certificados e informes acreditados supone tener el respaldo de una red formada por las entidades de acreditación de los diferentes países a los que se