



### 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