

# EMPRESAS



## Internet en las pequeñas empresas

El 61 % de las microempresas españolas (hasta diez empleados) dispone de acceso a internet, lo que representa una tasa inferior en más de 20 puntos a la registrada por los pymes (de 10 a 250 trabajadores), según revela un informe elaborado por la entidad pública empresarial Red.es. El estudio *La microempresa española en la Sociedad de la información*, también muestra que las microempresas españolas van muy retrasadas en la implantación y uso de las tecnologías de la información. En él se apunta que en España se utiliza un capital tecnológico de 1,5 euros por cada hora trabajada, frente a los 2,8 euros de media en la Unión Europea y los 5,2 euros de los Estados Unidos. Señala que seis de cada diez microempresas todavía no perciben la utilidad del acceso a internet, y desconocen qué tecnologías pueden servirles para sus negocios.

## Red de trabajo social de IBM

IBM busca internautas y organizaciones de investigación para participar en un proyecto que tiene la intención de crear una red científica global, que tenga como objetivo solucionar algunos problemas sociales complejos, canalizando programas de estudio de carácter médico y medioambiental. Los voluntarios del proyecto podrán bajarse el programa a su propio ordenador personal, y la red dispondrá de él para sus proyectos. La instalación del *software* necesita un sistema operativo Windows 95 o superiores. Los organizadores del proyecto aseguran que esta red, al funcionar como un supercomputador, puede ayudar a que se den avances en la búsqueda de soluciones a enfermedades como el cáncer, el Alzheimer o el sida, o a la prevención de catástrofes medioambientales o a gestionar ayuda humanitaria de comida o agua.

## Nueva imagen para difundir la calidad

Infocalidad, el portal dedicado a la difusión de la cultura de la calidad, ha estrenado nueva imagen. En ella se ha replanteado el enfoque, tanto de la estructura como de los contenidos. La nueva Infocalidad está organizada en secciones con personalidad independiente y con capacidad de crecimiento, en consonancia con la tendencia del sector. Desde que en el año 1999 iniciara su andadura, ha dado servicio tanto a profesionales de la calidad como a noveles. Recibe más de 100.000 visitas anuales, y su boletín electrónico semanal de noticias se remite a más de 2.000 suscriptores. La web dispone de un directorio que supera los 5.000 registros de entidades relacionadas con la calidad.

## >> Manguito retráctil rígido muy resistente a las llamas

Cintisa, empresa líder en la fabricación y comercialización de elementos y componentes para la industria eléctrica y electrónica, presenta su gama IMCS de manguitos de poliolefina irradiada. Estos manguitos, retardantes a la llama, cuentan con una pared de dos capas. La interior, compuesta de material fundente, al retraerse sella y encapsula los componentes, cables o terminales que se encuentran en su interior, mientras que la capa exterior de poliolefina reticulada es muy resistente a la llama, la corrosión y los rayos ultravioletas. El IMCS tiene un rango de temperatura operativo de -65 a +135 °C, una contracción diametral de 3 a 1, una longitudinal menor del 5 % y temperatura mínima de contracción de +135 °C. Altamente resistente a la corrosión y a las radiaciones ultravioletas, es ideal para el recubrimiento de empalmes aéreos y subterráneos. El IMCS se presenta en piezas de 1.000 mm. Entre sus propiedades químicas destacan una absorción de agua del 10,5% como máximo, inflamabilidad autoextinguible y elevada resistencia a los carburantes y aceites, así como al moho.



Correo-e: [cintisa@optral.es](mailto:cintisa@optral.es)

Internet: [www.cintisa.es](http://www.cintisa.es)

## >> La Universidad Jaume I de Castellón pone a prueba los refrigerantes ecológicos

Mantener frescos los alimentos en la nevera, o encender el aire acondicionado en la oficina, puede tener un coste importante para el medio ambiente. Los gases que hasta ahora se utilizaban para generar frío (básicamente los llamados HCFC, como el R22) contienen proporciones importantes de cloro, elemento responsable de la destrucción del ozono. Ahora, la ley prohíbe fabricar nuevas instalaciones de refrigeración con estos gases y se han diseñado otros más respetuosos con el medio ambiente, los llamados refrigerantes ecológicos. Pero las empresas instaladoras aún recelan sobre si los nuevos compuestos se comportan tan bien como los antiguos. Una duda que investigadores del Área de Máquinas y Motores Térmicos de la universidad Jaume I de Castellón han resuelto en un estudio que demuestra que estos gases tienen un comportamiento parecido al de aquellos a los que substituyen. Los investigadores han sometido a los nuevos productos de la familia de los HFC, exactamente el R407C i el R134A, a un ciclo de compresión para estudiar parámetros como la producción de frío y el consumo energético, y han comparado esta información con los resultados obtenidos en el análisis de gases de la familia HCFC utilizados hasta ahora. La preocupación por las fugas no es una cuestión baladí. Aunque los refrigerantes ecológicos no degradan la capa de ozono, sí que contribuyen a la extensión del efecto invernadero (con potenciales 1.700 veces superiores a los del dióxido de carbono, en el caso del R407C). Por ello, los investigadores del Área de Máquinas y Motores Térmicos estudiarán ahora la utilización del dióxido de carbono como sustituto de los gases usados en la actualidad.