

sión de datos.

Independencia canadiense

Sin embargo, la tecnología canadiense ha adoptado un enfoque totalmente diferente al de los otros sistemas, por lo que cuenta con un número importante de ventajas. Cuando comenzó el trabajo sobre el Telidon en el Centro de Investigaciones de Comunicaciones hace varios años, Herb Bown, gerente del laboratorio de comunicaciones por imagen del ministerio manifestó: "Como ingenieros, estamos determinados a que el terminal de videotexto no dependa de forma alguna de los aparatos de comunicación de media o la pantalla receptora".

"Deseamos esta independencia, porque sabemos que hay diferentes velocidades de cambio de las tecnologías de terminal, transmisión y administración de base de datos. Por ejemplo, se están mejorando continuamente las comunicaciones actuales mediante fibras ópticas, satélites y otros servicios de banda ancha, así como las mejoras de redes telefónicas y sabemos que se puede mejorar la misma resolución de la televisión e incluso remplazarla con una técnica de proyección totalmente nueva. Las electrónicas adicionales que estamos añadiendo a la televisión para permitir proyectar este material nuevo de imagen alfanumérica, gráfica y tonal cambiarán también rápidamente con los adelantos en los sistemas de microprocesores y memoria, y la integración a gran escala.

Es importante que adoptemos una metodología y un enfoque hacia todos los sistemas que permita la independencia entre el almacenamiento de información y los sistemas de emisión y recepción. De otra forma, nos atascaremos con un enfoque de sistema de unos cinco años de vida, antes de que gran parte de la información en los bancos de datos tenga que rehacerse para las próximas generaciones de sistemas. Esta es un área en que nuestro enfoque es muy superior al de los europeos".

Componentes del Telidon

Bown y su equipo incorporaron una flexibilidad todavía mayor en el Telidon, de forma que se pueda utilizar un cierto número de componentes, dependiendo del grado de adelanto necesario. Por ejemplo, un usua-

rio podría obtener una página de información para su proyección en su televisor modificado mediante una llamada telefónica a un banco de datos y oprimiendo unos pocos botones en un tablero.

- El Telidon puede cambiar la forma de comprar, hacer negocios e incluso nuestra educación. Oprimiendo un botón se puede proyectar un periódico electrónico en un aparato de televisión modificado.

- El Telidon permite también escribir un mensaje o dibujar una imagen y enviarla directamente al terminal de un amigo sin contacto directo con el banco central de datos. Dos personas podrán así trabajar sobre un texto o gráfico, aún cuando se encuentren a cientos de kilómetros de distancia.

- La tecnología canadiense es más avanzada que la de sus competidores de otros países, es más flexible y no se hará vieja debido a cambios futuros en los métodos de transmisión o terminales proyectores.

Unido al televisor hay un aparato especial interconector que recibe instrucciones de la computadora y convierte estas señales en los textos e imágenes que aparecen en la pantalla. Este aparato interconector es del tamaño aproximado de una cartera portafolio, si bien se prosigue el proceso de reducir su tamaño y precio.

Dentro de dos años se ofrecerá una versión de circuito integrado que se podrá incorporar a la televisión. El modelo actual de aparato interconector se enchufa en una toma eléctrica ordinaria y tiene dos cables que van desde ella a la toma de antena del televisor hogareño, para su aplicación sencilla o directamente en los elementos rojo, azul y verde del tubo catódico de televisión, para aplicaciones más exigentes o una resolución mejor. El pulsador de uso hogareño o el teclado (similar al de una máquina de escribir) de tipo comercial se puede conectar a la caja u operar por control remoto.

Mediante el teclado conectado a su aparato, el usuario puede introducir informa-