

## Nueva Tecnología en el Mundo de la Educación

# El Sistema VIDEOTEX

**Nos encontramos en un momento histórico, que ya algunos definen como post-industrial, en el que la "cultura telemática", es la base de esta nueva época. La telemática es el resultado de la combinación de la tecnología informática y de las telecomunicaciones. Es la era de los ordenadores, de la sociedad informatizada, del almacenamiento en la memoria de estas nuevas máquinas, de todo el saber colectivo.**

**E**l ciudadano accederá a las informaciones requeridas desde terminales telemáticos ubicados en su puesto de trabajo o en su domicilio. Es más, la tecnología hará posible en mayor medida el trabajo a domicilio, gracias a los nuevos servicios de Correo Electrónico, Transferencia Electrónica de Fondos, Teleconferencia, Acceso a Bases de Datos, etc.

Así podemos prever que máquinas más inteligentes realizarán los trabajos más rutinarios y que el hombre podrá contar con más tiempo libre dedicado a otras actividades culturales o recreativas. Ya que las nuevas tecnologías nos llevarán a una sociedad más avanzada, más organizada, "a una sociedad más diferente".

Esta nueva sociedad, precisa cada vez, más información, para poder satisfacer la creciente demanda de usuarios, ávidos consumidores de información. Y nace una nueva tecnología electrónica, que utiliza dos mundos en creciente expansión: el del vídeo y el de los ordenadores, utilizando un elemento tan familiar y corriente, como es la pantalla de televisión, para configurarse en un nuevo aparato, que conocemos con el nombre de videotex.

Podemos definir de una forma muy elemental que es el videotex, un aparato que aúna la tecnología del vídeo y las bases de datos de ordenadores. Es un sistema interactivo, ya que permite la transmisión de información en doble dirección, haciendo posible el diálogo entre el hombre y la máquina.

El videotex que en un principio se pensó como nueva tecnología aplicada al hogar, se está utilizando como tecnología pionera en el sector servicios: transportes, comunicaciones, publicidad, finanzas, y cómo no, en la educación, al igual que ya se viene realizando desde casi una década en Inglaterra y Francia.

### EL VIDEOTEX APLICADO A LA EDUCACIÓN

El videotex tiene un gran campo que cultivar en el sector educativo, es una fuente importante de información, y además a través de él se puede crear la información y establecer un intercambio. Todavía no ha llegado a las escuelas en España (no así en



otros países), pero llegará muy pronto, ya que es más sencillo en su manejo que los ordenadores, no utiliza comandos extraños en otras lenguas y es más vistoso y atractivo. De momento ya ha llegado a la Universidad, y por sus características y atractivo en el colorido se hará imprescindible en la enseñanza general básica.

Veamos ahora las posibilidades que el videotex puede ofrecer en la educación:

#### *Sistema de información sobre los contenidos y estructuras educativas*

El videotex podrá contener diversas informaciones de carácter práctico sobre aquella información que interesa al usuario del Sistema (Centros docentes, planes de estudio, período y normas de matriculación, etc.)

#### *Sistema de acceso y recuperación de información científica y tecnológica (Sistema de apoyo al proceso educativo).*

El videotex como sistema de gestión y tratamiento de bases de datos documentales o factuales, y su proyección como ayuda y complemento del proceso educativo. En este caso el Sistema deberá actuar en modo conversacional, permitiendo la recupera-

ción de información por conceptos directos, sin necesidad de utilizar los árboles lógicos, nos referimos al videotex conceptual.

#### *Soporte para sistemas de Enseñanza Asistida por Ordenador.*

El videotex es una máquina para enseñar debidamente programada. Y se podrán utilizar para este fin los dos tipos de estructura en videotex: árboles lógicos (sistema muy sencillo) y videotex conceptual, dependiendo del tipo de aplicación tutoria-

lizada o de pregunta-respuesta respectivamente.

### SISTEMA DE TELETRANSFERENCIA DE LOGICAL EDUCATIVO.

Dentro de las posibilidades del videotex en el campo de la edición de información, se está trabajando sobre los sistemas que permiten interpretar dicha información por medio de terminales inteligentes. Con estas bases cabría la posibilidad de soportar, mediante videotex, la edición de logical específico para fines educativos, que pudiera ser interpretado por aquellos terminales inteligentes que accediesen al sistema.

Si el videotex se introduce en la educación, sus ventajas para profesores y alumnos se harían notar en el rendimiento escolar y podrían tener a su alcance un medio de información completo del que no sólo serían pasivos receptores sino también emisores pudiendo intercambiar su información con otros centros docentes; las posibilidades, por lo tanto, son infinitas.

JULIA CELA