

En los pasados diez años las Tecnologías de la Información han cambiado sorprendentemente nuestra manera de trabajar y de vivir.

En 1977 las Telecomunicaciones que empleábamos se limitaban al teléfono, al télex y a una línea de proceso de datos. En el hogar un televisor, un tocadiscos y un par de receptores de radio. El teléfono permitía la conexión automática con los abonados de las grandes ciudades españolas. La operadora se requería para el extranjero y la mayoría de los pueblos y ciudades españolas. El télex abierto a un cada día mayor número de abonados transmitía mensajes escritos fehacientes. Las líneas de transmisión de datos eran singulares y caras.

En 1987 la automatización de las conexiones telefónicas hasta los últimos rincones del mundo y la variedad de la oferta de terminales más ligeros, más precisos y de opciones múltiples ha aumentado enormemente el número y frecuencia de sus usuarios. El telefax y los PC's han aparecido, simplificado su diseño y reducido su costo. Estamos viviendo su intro-



José María Navarrete. Presidente de ANIEL, Asociación Nacional de Industrias Electrónicas.

La explosión de las NTI

Texto: José María Navarrete

ducción masiva de forma que los índices de crecimiento anual de sus ventas recuerdan las de los materiales hace veinticinco años.

El uso de los computadores se ha extendido a toda la gestión de la empresa. De la nómina y la contabilidad se ha extendido a todo el sistema administrativo, ha saltado a gestionar todo el sistema de fabricación, donde permite fluidificar el proceso y aumentar la productividad humana y la reducción de los costes financieros. En I+D los sistemas CAD, CAM permiten multiplicar el número de alternativas a analizar, eliminar la construcción de costosos prototipos y multiplicar y automatizar los ensayos. La introducción de estas tecnologías en el desarrollo de nuevos productos reducen materiales y costos laborales, aumentan la calidad y fiabilidad de los productos, así como las prestaciones de los mismos.

Simultáneamente estas tecnologías se han introducido en el hogar en versiones pasivas y activas, Televisores, Videodiscos, radios, cadenas HI-FI, juegos inteligentes, PC's. Cocinas, hornos, refrigeradores, lavadoras, lavavajillas se han simplificado, aumentando sus prestaciones, aligerado su peso, mejorada su calidad y fiabilidad y reducido sus costos.

La velocidad de introducción de las Nuevas Tecnologías de la Información varía de unos países a otros dependiendo de las barreras que erigen a su paso. Las más notables de éstas son: nivel económico individual y su relación con los precios de los productos y servicios; cantidad de personas con conocimientos mínimos necesarios para su utilización activa; dominio limitado del lenguaje de las Nuevas Tecnologías; cultura industrial creativa habitual; rigideces burocráticas para los cambios estructurales físicos y humanos, etc., etc. Ninguna de estas barreras es permanente, todas se vencen, el problema es la velocidad y consecuentemente el tiempo.

Si analizamos las barreras citadas y las comparamos con las mismas en 1977 fácilmente se deduce que hoy son mucho menos importantes que lo que eran. En los próximos diez años vamos a presenciar una explosión en la introducción de las Nuevas Tecnologías de la Información en nuestro trabajo, en nuestro hogar, en nuestros ocios.

Pero no debemos permanecer espectadores pasivos. Tenemos que aportar nuestros esfuerzos personales a reducir hasta su eliminación completa las barreras que, menos importantes de lo que fueron, todavía limitan el acceso. El resultado es claro, las diferencias entre los distintos países es la velocidad de introducción de las Nuevas Tecnologías.