

SE CELEBRO EL DIA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES

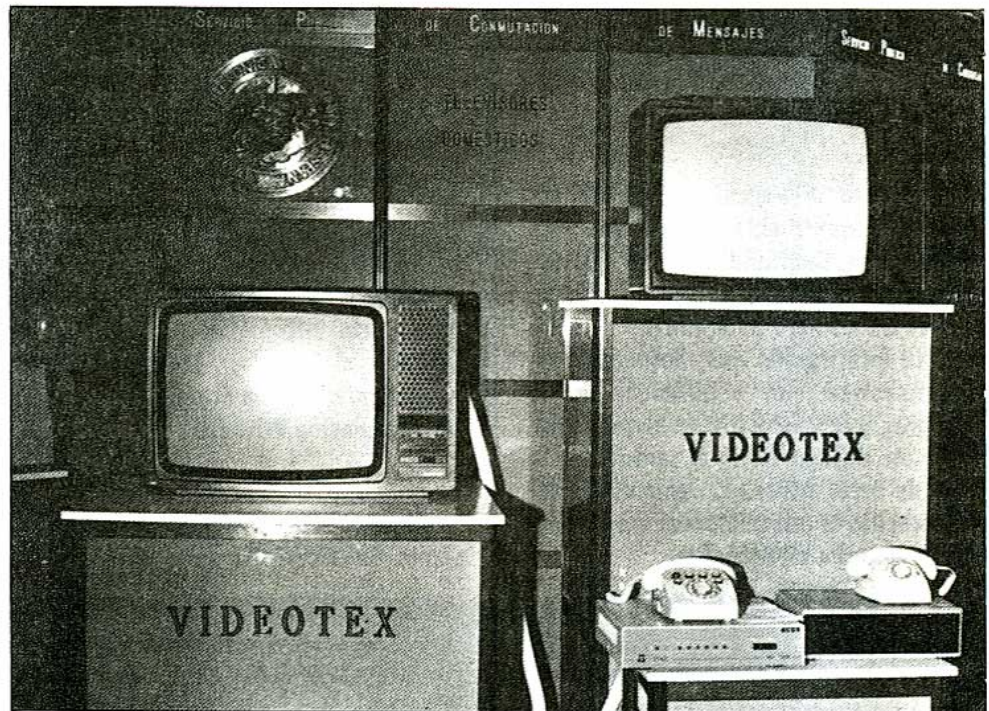
Tanto en Madrid, como en Barcelona y Zaragoza se celebró el día Mundial de las Telecomunicaciones con distintos actos que aquí recogemos. Quizá fuera de destacar la cada vez mayor participación de todos nosotros en actos de estas características que, indudablemente, sirven para, en la línea actual de nuestras Juntas, aumentar la presencia de nuestro colectivo en el seno de la Sociedad.

MADRID

Con ocasión del Día Mundial de las Telecomunicaciones tuvo lugar en el Salón de Actos del I.I.E. la celebración de dos conferencias, a continuación de las cuales fue servido un vino. La asistencia fue numerosa, encontrándose lleno el Salón de Actos. La primera intervención corrió a cargo de Marino Benedetti, Presidente de Eurodata y Presidente de la Asociación Italiana de Ingenieros de Telecomunicación, y versó sobre "Las Telecomunicaciones y el tratamiento de datos en la C.E.E.". En la segunda, nuestro compañero Gabriel Alarcia hizo la presentación de Sistema Videotex, desarrollado por la C.T.N.E., a la que siguió una demostración del sistema.

Marino Benedetti, después de glosar la importancia de las telecomunicaciones en el Mundo actual subrayando la paulatina desaparición de barreras nacionales al fenómeno, pasó a explicar la evolución en el número de líneas telefónicas nacionales e internacionales en los países de la CEE. Resaltó el creciente protagonismo que las telecomunicaciones tienen en las legislaciones de los países comunitarios. Explicó la actual red de transmisión de datos europea para el intercambio de información científico-técnica EURONET. Igualmente esbozó lo que debía ser la red de datos futura, que concretó resumiendo la política de la CEE en materia de telecomunicaciones en el programa de actuación siguiente (Bruselas-1980):

— Nuevos servicios (Facsimil, Telex,



Videotex)

- Una red numérica integrada en técnica y servicios (RNIS)
- Red de transmisión de datos.
- Transmisión por satélite para servicios especiales
- Armonización de tarifas.

Recalcó la importancia que actualmente tiene el que se dé una respuesta comunitaria al desafío que la nueva tecnología trae consigo, que igualmente concretó en el siguiente programa:

a) Elaboración de una política social común, sobre todo en el mundo laboral, teniendo en cuenta la influencia de las nuevas tecnologías.

b) Uso de la capacidad legislativa de la CEE para la creación de un mercado europeo homogéneo que permita absorber los nuevos equipos telemáticos.

c) Promoción de la industria europea de la información (por ejemplo, consiguiendo bancos de datos de acceso público).

d) Valoración de los programas nacionales y europeos de utilización de satélites para las comunicaciones.

e) Aplicación de las nuevas tecnologías en el ámbito de la CEE.

Resultó, como se puede deducir de

este breve resumen, francamente interesante la intervención del Dr. Benedetti. Quizá contraste la seriedad con que los países de la CEE están organizando sus telecomunicaciones con el caos en que están sumergidas las nuestras al menos al nivel oficial.

A continuación tuvo lugar la presentación del sistema Videotex de la C.T.N.E. realizada por nuestro compañero Gabriel Alarcia, presentación que fue seguida por una demostración del sistema.

Comenzó destacando la gran importancia que en la sociedad actual tiene la información en sí y su difusión. La posibilidad de utilizar un televisor doméstico como receptor de la información contenida en diferentes bases de datos abre un poderoso camino como medio de comunicación de masas con los consiguientes efectos sociales sobre el estilo y calidad de vida.

Continuó diferenciando los dos caminos en que puede ser aplicada esta técnica: el radiodifundido en el que superpuestas a las señales de televisión se envían un número determinado de páginas de información que, después de seleccionadas son visualizadas en el receptor, y el interactivo en el que es posible un diálogo entre el terminal y la base de datos utilizando como vía de comunicación la red telefónica y como teclado un teclado telefónico.

La exposición se centró en el Videotex interactivo como servicio público cuya puesta en servicio ha sido encomendada a la Compañía Telefónica.

Para eliminar las limitaciones del terminal compuesto esencialmente por el televisor y el teléfono, el sistema está constituido en una estructura arborescente de forma que se pueda obtener la información deseada siguiendo secuencialmente este índice arborescente. Para incrementar la potencialidad del Videotex, se ha incluido una potente tutoría que indica en cada momento los pasos a seguir en función de la información deseada, aunque también será posible para usuarios especializados acceder a la información deseada directamente utilizando un directorio publicado al efecto.

El sistema, continuó, está basado en tres pilares fundamentales: los suministradores de información, los fabricantes de equipos y la C.T.N.E. El interés de este último se centra en facilitar un medio de acceso a las bases de datos seguro, con tecnología de punta, aunque en un principio, puede ofrecer sus ordenadores de forma provisional a los suministradores de información que no dispongan de soporte informático, con objeto de impulsar el servicio, pero favoreciendo en cualquier caso la creación de Centros de Información Privados.

Alarcia expuso a continuación los planes de Telefónica para el desarrollo

de la fase experimental en que se encuentra el proyecto en la actualidad.

En primer lugar se está desarrollando la norma española que servirá para fijar la normalización del Servicio Público Videotex español, norma que será entregada a los fabricantes para la creación de un proyecto piloto que coincidirá con el Campeonato Mundial de Fútbol en Junio de 1982, efectuándose a continuación el estudio de un panel de usuarios cuyos resultados servirán para sentar las bases definitivas del Servicio Público.

El Servicio se apoyará en la Red Especial de Transmisión de Datos, y en la red automática conmutada de C.T.N.E.

Finalizó esta exposición con una enumeración de los Sistemas en el mundo, y como se espera que el sistema evolucione en el futuro así como su impacto en determinados sectores, haciendo hincapié en la importancia de una Asociación de Promotores de Información que determine las reglas generales de acceso a la información.

Por último se efectuó la exhibición del proyecto experimental mediante un televisor conectado al ordenador de Telefónica, con lo que fue posible captar de una forma mucho más evidente las inmensas capacidades del Sistema.

CATALUÑA Y BALEARES

La Delegación de Cataluña y Baleares de la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación decidió sumarse a los actos que, con motivo del 12º día mundial de las Telecomunicaciones se realizaron en todo el Estado. Para ello se celebraron tres conferencias-coloquio el día 16 de Mayo en la E.T.S.I.T.B. Los temas y conferenciantes fueron:

— Sistemas de Telecomunicaciones Rurales, por José A. Delgado Penín.

— Telemática para hoy y mañana, por Agustín Roldán Martínez.

— Red de TVE: Planificación y Explotación Regional, por Manuel Moralejo Herrero.

Las cuales en síntesis decían:



De izquierda a derecha: Alarcia, A.L. Gonzalo y M. Benedetti

SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES RURALES

Los Sistemas de Telecomunicación para ámbitos rurales deben ofrecer unos servicios que procuren el Desarrollo de la Sociedad Rural. La U.I.T. entiende por zonas rurales las que poseen escasa población; dificultad de acceso a causa de deficiencias de infraestructura de ingeniería civil e, inexistencia de sistemas suministradores de energía. La planificación técnica de cualquier sistema en las condiciones que comentamos, debe tener en cuenta el objetivo de una mejora de la calidad de vida de las sociedades que se asientan en las zonas rurales. En nuestra opinión, el Desarrollo debe entenderse como un "proceso de Información y Acción" en el sentido que lo entiende Hornik (estudioso de problemas relacionados con las Telecomunicaciones rurales) y, al mismo deben contribuir de forma importante los servicios de Telecomunicación. En un marco como puede ser el concepto de Desarrollo antes mencionado, ciertos indicadores de desarrollo para Sistemas de Telecomunicación urbanos no deberían considerarse como válidos para los sistemas de tipo rural. Por otra parte, premisas de estudio como son: la estima de la capacidad de comunicación entre poblaciones rurales dentro de una misma comunidad lingüística y, de aquellas con sus centros administrativos (locales o comarcales); la estima de la capacidad de comunicación entre grupos de población rural de comunidades lingüísticas diferentes; la accesibilidad al Sistema por parte de la comunidad rural, etc. es necesario no olvidarlas.

No cabe duda, que las premisas de tipo social y económico deben condicionar la elección de tecnología para los servicios a ofrecer a las comunidades rurales. Las alternativas tecnológicas ofrecidas en la actualidad quedan reducidas a tres grandes grupos: Sistemas radiotelefónicos, satélites de Telecomunicación domésticos y redes digitales terrestres. A la vista de experiencias ya realizadas, el primero de los sistemas es el más utilizado en la versión multi-acceso con equipos de VHF. El sistema de satélites domésticos es idóneo para países de gran extensión y con las comunidades muy dispersas en el espacio terrestre. Las redes de Telecomunicación integradas (en cuanto a la transmisión y a la conmutación) implican centrales de pequeña capa-



En la foto el Dr. Benedetti

cidad; fácil manejo y mantenimiento; inversiones iniciales poco elevadas y funcionamiento mediante estaciones de control remoto. No se nos escapa que las tecnologías están ahí; pero no es menos cierto, que el modelo a considerar en una planificación debe contemplar parámetros que se olvidan, deliberadamente o no, como son todos aquellos relacionados con el Desarrollo de los valores humanos y, que en opinión de los científicos sociales que se ocupan de aspectos relacionados con los servicios de Telecomunicación son importantes en el caso de una planificación de un Sistema de Telecomunicación rural.

RED DE TVE. PLANIFICACION Y EXPLOTACION

La conferencia constó de dos partes perfectamente diferenciadas; en la primera de ellas se hizo un amplio comentario del proceso seguido por TVE partiendo de la primera experiencia efectuada en la FERIA OFICIAL DE MUESTRAS de Barcelona en el año 1948. Se relacionan una serie de pruebas que posteriormente se realizaron en Madrid y se hace alusión al Plan Nacional de Televisión que se presentó en el Congreso de Ingenieros de Telecomunicación en 1956.

Después de la inauguración oficial de TVE, que tuvo lugar el 29 de Octubre de 1966, se resaltan los pasos más importantes dados en materia de instalaciones; a la vez, en la Conferencia se aludió a

ciertos temas marginales como la Orden Ministerial que ha regulado la implantación de reemisores, la Ley de Antenas Colectivas o el Reglamento sobre perturbaciones parásitas. Se ilustró el proceso con una serie de diapositivas en las que se observaba el rápido crecimiento de la red de distribución, especialmente durante la década de los 60.

La segunda parte de la Conferencia versó sobre las características básicas de la actual red de TVE, la problemática que plantea la regionalización parcial de la misma y los sistemas de medida y control compatibles con la emisión de programa.

Esta segunda parte tuvo un carácter mucho más técnico, proyectándose diapositivas de las distintas señales de inserción actualmente utilizadas. Simultáneamente se hicieron los oportunos comentarios en relación con el tipo de distorsión que en cada caso se medía, así como las tolerancias admisibles.

TELEMATICA PARA HOY Y PARA MAÑANA

Un sucinto repaso a la evolución de las Telecomunicaciones hasta nuestros días, permite hacer un paralelismo entre ésta y la propia evolución del hombre, si bien condensada la primera en sólo unas cuantas décadas, así existe una prehistoria anterior a los años 30 en que empieza la válvula, esta edad media que llegaría a los 60 ve nacer los primeros ordenadores, el radar, la televisión, etc. y los propios gobiernos toman conciencia del factor Telecomunicaciones.

Es el transistor el hito que marca la llegada de la edad moderna, se produce una suplantación al anterior elemento base, se reduce el costo, volumen, peso de los sistemas y se amplían sus posibilidades. Aquí se nota ya que el rápido desarrollo adolece de una falta de coordinación y entran en juego una serie de intereses políticos que configuran la Electrónica, y por ende las Telecomunicaciones.

En 1979 el gobierno francés y por decreto crea una nueva era, la TELEMATICA, que aparece como la suma de la Telecomunicación y de la Informática. Sí, se ha pasado de los sistemas convencionales de cables, radioenlaces de banda



ancha, etc., a los satélites compartidos y de ellos a los sistemas de banda ancha por fibra óptica. En conmutación se están montando centrales completamente electrónicas, la primera de 30.000 líneas se montó en Barcelona. El Teleproceso, aquí en España, evoluciona rápidamente, no obstante el parque de ordenadores, aún siendo el mayor de Europa, sólo se aprovecha en un 18 por ciento. Las Telefotocopiadoras hoy día están funcionando perfectamente, se editan periódicos, fotocomposición, etc., el Teletex, el Correo Electrónico, el Videotex, son servicios que se están desarrollando en estos momentos. El Correo Electrónico evitará el trasiego de papel. En estos momentos grupos de entidades bancarias están haciendo pruebas en su aplicación a talones, transferencias, etc. El Videotex se está desarrollando simultáneamente en diversos países, en concreto en Francia se ha tomado una pequeña villa para hacer esta prueba de campo, se han puesto a su servicio guías electrónicas, venta por catálogo, etc., se calcula que en el año 1992 serán del orden de 30 millones de aparatos los que estarán funcionando en el país vecino.

En suma la Telemática será un factor de progreso permanente, sensibilizado, social, y económico al servicio de la colectividad, esperamos que no domine con su potencial lo más preciado del ser humano: su Libertad.

ARAGON

La Delegación de Aragón de la Aso-

ciación española de Ingenieros de Telecomunicación, para unirse a la celebración del DIA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES, organizó la 1ª Semana de las Telecomunicaciones en Aragón.

Durante dicha semana se celebraron entre otros actos, dos conferencias de carácter técnico relacionadas ambas con el mundo de la telemática.

El día 13 de mayo, y en el Salón de Actos de la Caja Rural del Jalón, cedido amablemente por dicha entidad, Juan B. Grau pronunció una Conferencia con el título "REDES DE TRANSMISION DE DATOS EN EUROPA". En ella, el conferenciante puso de manifiesto la gran importancia de la información en el mundo actual, y la transformación que originará en la sociedad la introducción de la telemática, nacida del matrimonio entre los ordenadores y las redes de transmisión de datos. Así mismo insistió en que para hacer frente a esta cuarta revolución, se deben emprender acciones por los Gobiernos, encaminadas a clarificar las interrelaciones entre la autoridad del Estado y el libre juego de la sociedad en un mundo informático, garantizado por otra parte las libertades individuales y colectivas. Por último, describió someramente las realizaciones europeas en esta materia.

El día 14, y en el mismo salón, Paloma Gamo habló sobre "LA INDUS-

TRIA DE LA INFORMACION. EVOLUCION EN LOS PAISES MAS AVANZADOS Y PERSPECTIVAS DE DESARROLLO EN ESPAÑA". Centró su conferencia en tres puntos fundamentales: El nacimiento de la industria de la información, las estrategias de actuación en los países más desarrollados, y la situación actual de dicha industria, en España.

La explosión de información científica y técnica que los profesionales han venido sufriendo en la última década, ha llevado al estudio y posterior implantación de nuevos sistemas que mejoren la eficacia y el tiempo de recuperación bibliográfica de información, como estudio previo al comienzo de cualquier investigación. Los ordenadores han irrumpido en este campo facilitando el acceso a las bases de datos existentes en las diferentes áreas temáticas. Las redes de transmisión de datos, posibilitan el acceso a través de terminales informáticos convencionales a todo este inmenso potencial informativo situado en cualquier parte del mundo.

Al final de ambas conferencias se suscitó un interesante coloquio.

La asistencia fue numerosa, ya que se había invitado, además de todos los compañeros de la Delegación, a todas aquellas personas y entidades que pudieran tener relación con la profesión, y estos temas, en Aragón.

Se finalizaron los actos de celebración de la semana de las Telecomunicaciones en Aragón, con una cena en un céntrico restaurante, el día 16.

Estaba prevista asimismo para el día 12, la recepción por el Excmo. Alcalde de Zaragoza de la Junta Directiva, que hubo que posponer a la semana siguiente. En dicha visita la Junta, después de hacer presente la existencia de la últimamente formada Delegación de Aragón de la A.E.I.T., le hizo su ofrecimiento para cooperar con dicho Ayuntamiento en todos los asuntos relacionados con nuestra profesión Ramón Sáinz de Baranda, agradeció dicho ofrecimiento, y aceptó la cooperación, invitándonos a participar en algunos temas municipales, como en la redacción de la nueva Ordenanza de Prevención de Incendios, pendiente de aprobación definitiva. ■