

TELEFONICA Y UNISOURCE SERAN EL TERCER GRUPO MUNDIAL EN TRAFICO TELEFONICO INTERNACIONAL

La asociación entre Telefónica y Unisource —las operadoras públicas de Suiza, Holanda y Suecia— formará el tercer operador de tráfico internacional. Sólo se verá superada, en esta carrera por situarse lo mejor posible antes de que en 1998 se liberalice la telefonía de voz en Europa, por la alianza entre France Telecom y Deucht Telecom en Europa y por ATT en EEUU. A su mismo nivel se encontrará la asociación entre British Telecom y el grupo americano MCI.

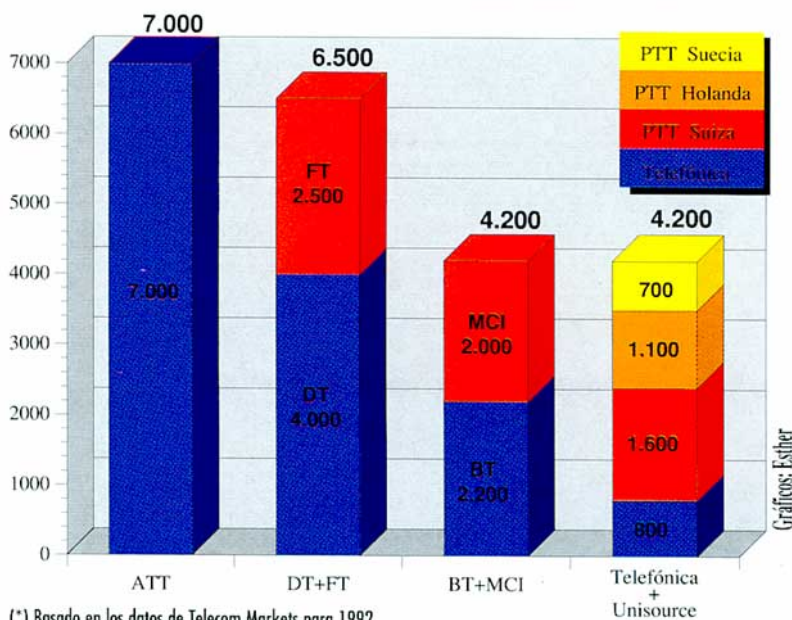
TELEFONICA INVERTIRA 5.000 MILLONES EN TELEFONIA MOVIL EN URUGUAY

El Directorio de la Administración Nacional de Telecomunicaciones de Uruguay, hizo publica la adjudicación de la

segunda licencia de telefonía móvil al consorcio formado por Telefónica, France Telecom y Stet, y encabezado por la primera con el 50% del capital del mismo. Ello supone un compromiso por parte de la empresa española de invertir más de 5.000 millones de pesetas en cinco años. Con este plan, que prevé la posibilidad de integrar esta red con la argentina, Telefónica pretende lograr una cobertura de alcance de unos 20.000 abonados. Por otro lado, la privatización de la operadora húngara, no contará con oferta española, ya que Telefónica Internacional ha decidido no acudir por la "falta de información y las incertidumbres en algunos aspectos", salvo que el proceso se aplaze.

EL PODER DE LOS GRANDES CONSORCIOS (*)

Tráfico internacional de salida gestionado por los operadores; en millones de minutos



EL SECTOR INFORMÁTICO PERDIO UNO DE CADA TRES EMPLEOS DESDE 1990

Según informa el diario económico Cinco Días, la crisis del sector informático ha destruido uno de cada tres empleos en los cuatro últimos años. En 1990 existían en nuestro país un total de 16.068 personas en las diez principales compañías de informática, mientras que el ejercicio de 1993 se cerrará con una suma de plantillas que no rebasará los 11.420 empleos. Las empresas más afectadas han sido las cuatro filiales de las multinacionales que ocupan los primeros puestos del ranking informático español. IBM, que en 1990 tenía 4.851 empleados, terminará el presente ejercicio con una plantilla de 3.856 trabajadores. Fujitsu, por su parte, tendrá una pérdida neta de 1.000 empleos, Digital de 628, y Siemens-Nixdorf verá reducida su plantilla en 887 trabajadores. El panorama queda redondeado por las reducciones de Bull, con 300 bajas, NCR con 150, o Unisis con 300 empleados menos. Triste situación, como se puede apreciar, de la que todos deseamos salir cuanto antes.

NUESTRA PROPUESTA DEL SEGUNDO OPERADOR, EN LA PRENSA

De los diferentes ecos del documento sobre el segundo operador que el COIT hizo público, os ofrecemos el más "jugoso" que es el aparecido en **Cinco Días**; al que no le falta un pelín de ironía. Sin comentarios.

El Colegio de Ingenieros pide "un segundo operador nacional" frente a Telefónica

(Cinco Días, Jueves 11 de noviembre de 1993)

El Colegio de Ingenieros de Telecomunicaciones se ha embarcado en una campaña de opinión en la que pide que se cree un segundo operador de red y de servicios de telecomunicaciones que compita con telefónica. La propuesta se presenta como una "vía intermedia" en el proceso de liberalización de las telecomunicaciones, una vía "equidistante", por un lado, de la política "que ha venido patrocinando la Administración" de "simple prolongación del monopolio en que viene operando



Telefónica" y, por otro, de las posiciones que propugnan una "liberalización rápida" que permitiera de modo inmediato la entrada de la competencia "tanto en redes como en servicios".

La tercera vía propugnada corporativamente por los ingenieros apoya la creación de "un segundo operador nacional de servicios portadores" sobre la base de la utilización de las infraestructuras de "Correos, Retevisión, compañías eléctricas, Hispasat, etcétera".

El plan de liberalización propuesto por el colegio ha

merecido reiterados editoriales en la revista especializada BIT, y constituyó hace escasas semanas el tema central de los actos de celebración del patrono de esta corporación profesional, el arcángel San Gabriel.

La propuesta de los ingenieros, aun contando con el aval del arcángel, contiene casi todos los ingredientes, excepto el de la inocencia. Retevisión, *bestia negra* de la empresa que preside Cándido Velázquez y piedra angular de la propuesta de los ingenieros, es ya, de algún modo, el segundo operador de telecomunicaciones público del país, con competencia exclusiva en transporte de señales de TV y título habilitante para dar soporte a los servicios de radiobúsqueda y Vsat. En las próximas semanas el MOPT debe decidir si, además, le autoriza a dar soporte de red en los servicios de transmisión de datos y de telefonía móvil.

y además ...

INTEL: BUENOS RESULTADOS

Intel Corporation anunció para el tercer trimestre del año 1993 una cifra de negocios y beneficios en progresión respectivamente del 57% y del 143% en comparación con el mismo trimestre del año anterior. Los nuevos pedidos también han establecido récord. Los resultados en cifra de negocios y en beneficios para los nueve primeros meses de este año 1993 superan los totales de todo el año 1992.

La cifra de negocios del tercer trimestre ha alcanzado los 2.240 millones de dólares, en relación con los 1.430 millones para el mismo período del año pasado. Los beneficios netos han alcanzado los 584 millones de dólares, o sea 1,33 dólares por acción, en comparación con los 241 millones, o sea 0,56 dólar por acción del tercer trimestre de 1992.

Para los nueve primeros meses del año la cifra de negocios de 6.390 millones de dólares está en progresión del 60%, mientras que los beneficios alcanzan los 1.700 millones, o sea 3,86 dólares por acción, en relación con los 638 millones (1,49 \$ por acción) para el mismo período de 1992. Las ganancias por acción tienen en cuenta el desdoblamiento de las acciones intervenido en mayo de 1993.

ENTRA EN VIGOR EL ACUERDO MEDITERRANEO DE MANTENIMIENTO DE CABLES SUBMARINOS

Firmado por Telefónica, France Telecom e Iritel

El acuerdo asegura el mantenimiento y las reparaciones de una red de cables submarinos de 51.000 kilómetros perteneciente a 14 países situados en el Mar Mediterráneo, el Mar Rojo y el Mar Negro. El TENEO, buque cablero de Telefónica, desarrollará un papel fundamental en las labores de mantenimiento junto al buque francés RAIMOND CROZE.

EUROPA SE PREPARA PARA LA SALIDA DE LA CRISIS MAS LENTA DE SU HISTORIA

Europa está empezando a salir de la recesión, pero la recuperación ofrecerá una novedad histórica: su enorme lentitud, lo que dará lugar a que el desempleo siga aumentando en los dos próximos años. Esta es una de las conclusiones de la Comisión Europea, en sus nuevas previsiones de crecimiento hasta 1995.

Las perspectivas para 1993 no sufren variaciones significativas respecto a la anterior evaluación: una caída del producto interior bruto (PIB) del 0,4%, una inflación del 3,8%, un 10,6% de paro y un déficit público del 6,4%. La actual recesión ya ha tocado fondo, según asegura la Comisión. Al cerca

de medio punto de decrecimiento de este año, le seguirán crecimientos del 1,3% en 1994 y del 2,1% en 1995.

En el caso español, las previsiones para 1993 son de un 0,9% de caída del PIB este año, y un crecimiento del 1,1% y 2% en 1994 y 1995, respectivamente. La inflación será del 4,7% en 1993 y del 4,4% y el 4,1% en 1994 y 1995. El paro seguirá creciendo desde el 21,2% de la población activa de este año, hasta el 22,7% en 1995.

Como soluciones las recetas de la Comisión: moderación salarial, fomentar el empleo, reformas estructurales y revisión de los programas de convergencia.

FUNDESCO CONVOCA SU PRIMER PREMIO A LA INVESTIGACION

Con una dotación de tres millones de pesetas, FUNDESCO colabora al desarrollo de la investigación en España, apoyando los trabajos dedicados a investigación y tesis doctorales en el sector de las tecnologías de la información y la comunicación. Los estudios se basarán en usos y aplicaciones sociales de las telecomunicaciones, tendencias y repercusiones sociales. La tesis doctoral seleccionada se premiará con un millón de pesetas para impulsar la labor investigadora en la universidad. El premio tendrá carácter anual.

PREMIO
Fundesco
DE
INVESTIGACIÓN
1993

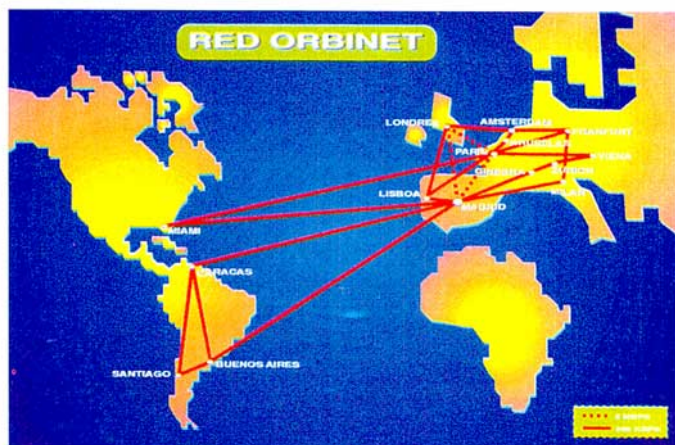
TELEVISION POR CABLE: EL ANTEPROYECTO SE APROBARA EN MAYO

Telefónica, Correos y Retevisión tendrán preferencia en la instalación de redes para televisión por cable (como portadores), según el ministro de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente, José Borrell, al término de la reunión del Consejo Asesor de Telecomunicaciones que estudió el anteproyecto de ley de televisión por cable.

El ministro aseguró que el anteproyecto que será aprobado por el Gobierno el próximo mes de mayo permitirá servicios bidireccionales e interactivos, no sólo de televisión (televisión a la carta, televisión interactiva, *pay per view*) sino también de transmisión de datos e incluso de hilo musical. Quedarán excluidos los usos para servicios públicos universales como la telefonía vocal.

Borrell describió el anteproyecto como liberal "por que por primera vez no se califica la televisión como servicio público esencial". Advirtió que las actuales televisiones locales por ondas herzianas deberán pasar a emitir por cable si desean legalizar su actividad.

EN SERVICIO LA RED ORBINET QUE CONECTA 15 CAPITALES DE EUROPA Y AMERICA



Telefónica pone en servicio, en enero, una nueva red internacional de comunicaciones para clientes empresariales, denominada ORBINET.

ORBINET es una infraestructura básica de tecnología digital que consta de 15 nodos, actualmente en proceso de instalación en las principales capitales euro-

peas y de Hispanoamérica. Capaz de transmitir de forma integrada en un solo canal tanto voz, como datos e imagen, soportará todo tipo de comunicaciones globales, así como la capacidad de incluir nuevos protocolos ATM (modo de transferencia asíncrona).

La Red ORBINET está constituida por una malla

central entre Madrid, París y Londres, operativa a una velocidad de 2 Mbps, extendiéndose al resto de las capitales de Europa y América mediante enlaces a 256 Kbps, desde la malla central a las siguientes ciudades: Amsterdam, Bruselas, Frankfurt, Ginebra, Lisboa, Milán, Viena y Zurich; Buenos Aires, Caracas, Miami y Santiago de Chile. La red se supervisa en todo momento desde un centro de gestión de Telefónica instalado en Madrid. La Red ORBINET está diseñada para atender las necesidades de las grandes empresas españolas que podrán conectar con sus oficinas y negocios en el exterior, proporcionándoles circuitos de imagen, voz y datos, a precios muy favorables respecto a los correspondientes de circuitos punto a punto.

Telefónica abrirá un primer modo de conexión en Londres con enlaces a 2 Mbps. A continuación de este primer enlace entre Madrid y la capital británica, que tendrá lugar antes de finales de año, la extensión de la cobertura internacional de la red se conseguirá con la instalación de centros en París, Amsterdam, Lisboa, Frankfurt y Milán, en Europa, y en Buenos Aires, Santiago de Chile y Caracas, en Hispanoamérica. La Red Orbinet ofrecerá continuidad fuera de España a la Red española Iberpac de transmisión de datos por conmutación de paquetes; la red UNO, la red privada virtual de Telefónica para clientes empresariales, y a las Redes Corporativas que han comenzado a comercializarse recientemente.

RETEVISION CONTRATA EL SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA LA PRIMERA RED DE DATOS VSAT EN ESPAÑA

Retevisión ha encargado a Alcatel Standard Eléctrica el suministro e instalación de un sistema de conmutación de paquetes de baja velocidad a través de satélite Hispasat.



Se trata del primer sistema VSAT (Very Small Aperture Terminal o terminal de apertura muy pequeña) de Retevisión basado en el satélite español.

La red contratada con Alcatel se realizará a partir de una red piloto ya en funcionamiento y estará controlada por una estación central (hub) y un número inicial de treinta terminales, ampliable hasta 8.000. Será completamente operativa para finales del presente año.

Durante los últimos meses, Retevisión ha proporcionado con esta red piloto una serie de servicios a las siguientes empresas y organismos: conexión de terminales a la red de reservas para Renfe, telecontrol para Iberdrola y Unión Fenosa, correo electrónico para la propia Retevisión, telemedida de parámetros hidrológicos para la Dirección General de Obras Hidráulicas, y acceso a bases de datos remotas para la Seguridad Social y Unión Fenosa.

Una de las grandes ventajas del sistema VSAT estriba en el tamaño reducido de las antenas de los terminales, de 1,2 m de diámetro, similares a las antenas empleadas para recepción doméstica de televisión y, en general, destaca la escasa infraestructura que precisa.

La configuración VSAT permite establecer comunicaciones en las dos direcciones de forma simultánea entre cada terminal y la estación central. Asimismo, es posible la comunicación entre los propios terminales a través de la estación central.

INFORME DE LA DIRECCION GENERAL DE ELECTRONICA Y NUEVAS TECNOLOGIAS

EL SECTOR DE LA AUTOMATIZACION EN ESPAÑA SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL MILLONES DE PESETAS

El Ministerio de Industria y Energía ha presentado su informe anual del sector de automatización en España por el que se da a conocer la facturación que en 1992 alcanzó los 218.240 millones de pesetas, un 8,23 por ciento menos que el año anterior, y un 11,70 por ciento si sólo se considera el mercado interior.

Este es el tercer informe a cargo de la Dirección General de Electrónica y Nuevas Tecnologías, con la colaboración de más de 1.500 empresas. El estudio detalla el mercado interior con una facturación bruta de 50.437 millones de pesetas, lo que representa un 26,79 por ciento del total. Los equipos de

automatización y control factura 58.922 millones de pesetas brutas, el 31,29 por ciento. Un tercer apartado formado por los sistemas y tecnologías de integración con una facturación bruta de 61.424 millones de pesetas representa un 32,62 por ciento del total. Y servicios, cuya facturación alcanzó 15.738 millones de pesetas y supone el 8,36 por ciento del total. En cuanto a las exportaciones, están cifradas en 24.946 millones de pesetas, un incremento del 21% por ciento con respecto al año anterior debido a las dificultades en los mercados domésticos y la caída de la demanda, y por otra parte, a las mejoras de competitividad de la economía española.

y además ...

AT&T LANZA UNA SOLUCION COMPLETA PARA GSM

AT&T Network Systems International ha presentado en la Feria de Comunicaciones Móviles EMCOM'93 su Sistema de conmutación móvil INTELLIVERSE para redes del sistema digital de telefonía móvil paneuropea GSM.

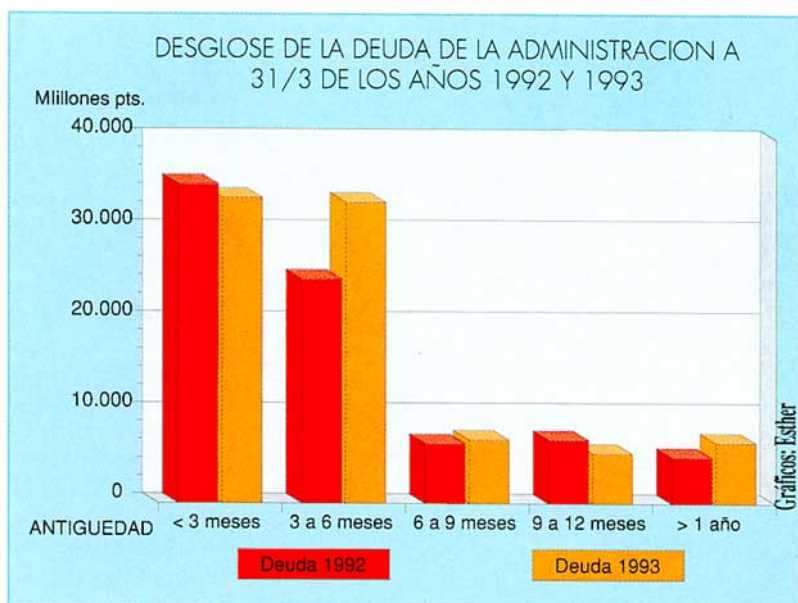
Este nuevo sistema se compone de una gama completa de productos diseñados para soportar el sistema estándar GSM900. Ofrece a los suministradores de servicios todos los elementos necesarios para construir una red móvil: la Central de Conmutación Móvil, el Sistema de estaciones Base, el Centro de Operaciones y Mantenimiento, y las Herramientas para la Gestión de la Calidad.

El Sistema de estaciones Base INTELLIVERSE puede ser controlado remotamente desde el Centro de Operaciones y Mantenimiento. Está compuesto de un controlados de estaciones base y de una estación radio-base, que es el desarrollo de AT&T del concepto de Estación de Base transceptora del estándar GSM.

NOVELL ANUNCIA NETWARE NAVIGATOR 3.0

Navigator 3.0 basado en la familia de productos de distribución de software, es un conjunto que permite a los supervisores de redes distribuir automáticamente e instalar software desarrollado a nivel interno y comercial, actualizaciones de productos y sistemas operativos de redes y ordenadores desde una estación central. NetWare Navigator 3.0 continúa en la tradición de cinco años de distribución de software Network Navigator y es un componente clave en la estrategia NDMS de Novell para una integración continua de sistemas y administración de redes.

LA ADMINISTRACION ADEUDA 88 MILLONES EN INFORMATICA



La deuda de las Administraciones Públicas (A.A.P.P.) en la adquisición de bienes y servicios informáticos, a final de marzo de 1993, ha sido estimada por SEDISI en 87.810 millones de pesetas. Justo un año antes, la deuda con el sector se estimó en 80.893 millones de pesetas, lo que significa un incremento del 8,55% con respecto a 1992.

Para ampliar esta información, la estadística realizada por el servicio de Estudios, a petición de la Comisión de Mercado Público de SEDISI, ha añadido a la misma el análisis de la estimación de la antigüedad de la deuda. Las empresas del sector estiman que no sólo la cuantía es importante, sino también la influencia negativa del período de demora de la misma en la cuenta de explotación de las empresas del sector.

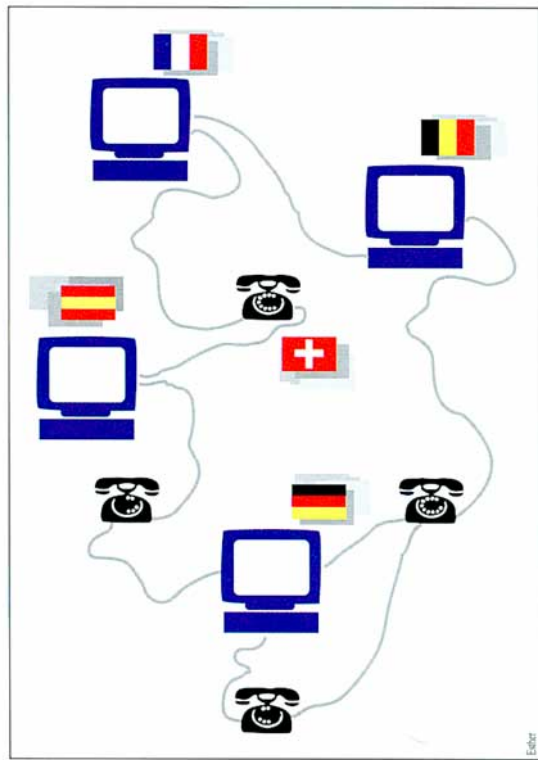
La cifra confirma, por lo demás, la tendencia que habían venido manifestando las empresas del sector, en el sentido de que la demora en el pago se sigue prolongando, y que el sector público no está haciendo frente a sus compromisos económicos.

Por administraciones, la Central continúa siendo la que debe más dinero al sector: 61.103 millones de pesetas, frente a los 46.385 del año anterior, lo que significa un incremento del 31,73% durante el período analizado. Por otro lado, los datos manejados por SEDISI permiten deducir que este incremento se debe a las compras realizadas en el último trimestre de 1992 y primero de 1993.

Referente a las Administraciones Autonómicas, su deuda con el sector ha disminuido: ha pasado de 26.049 millones de pesetas, a 14.952 millones en 1993. Esta reducción se debe a un notable descenso en la compra de bienes y servicios informáticos, debida, sin duda, a convenciones presupuestarias. A pesar de esta tendencia, se mantienen relativamente elevados los niveles de deuda para aquellas adquisiciones de más de 12 meses de antigüedad.

En Consultoría de Telecomunicaciones, **Europa** está a la cabeza de Europa.

EUROPA INAUGURA SU PRIMERA "SUPERAUTOPISTA" DE COMUNICACION



A mediados de diciembre de 1993 se ha puesto en marcha de forma simultánea entre 17 países europeos la Red Digital de Servicios Integrados Paneuropea (Eurie 93). Esta gran autopista de la comunicaciones es capaz de servir textos, voz, datos e imágenes al mismo tiempo. Igualmente se podrán transferir datos entre ordenadores por medio del hilo telefónico así como información de distinta índole sobre, por ejemplo, operaciones y diagnósticos médicos entre hospitales, sacar billetes de tren o avión, imprimir periódicos a distancia, hacer reservas de viajes o realizar reuniones de videoconferencia entre ciudadanos de distintos países europeos.

De momento, los usuarios de todos estos servicios serán las empresas y los profesionales cualificados. El ciudadano de a pie tendrá todavía que esperar algún tiempo para disfrutar de ellos, durante el cual las compañías operadoras principales adaptarán su infraestructura a estas nuevas autopistas.

En cuanto a las tarifas, en España existen dos niveles: los abonados al acceso básico

que pagarán 45.000 ptas. por alta y 8.000 ptas. mensuales, y los abonados a la línea de acceso primario que pagarán algo más de 1.250.000 ptas. por alta y 146.500 ptas. al mes.

A pesar de lo avanzado de su tecnología, la red Eurie 93 no es la definitiva para las comunicaciones a las que aspiran Europa, Estados Unidos y Japón, ya que se trata de un instrumento de banda estrecha (64 Kbits, que pueden llegar hasta 2 Mbps). En la siguiente etapa, la segunda generación de la autopista de comunicación, se dispondrá de la red digital de banda ancha que transmitirá a velocidades muy superiores y no tendrá prácticamente ninguna limitación, ni siquiera para la transmisión de las imágenes en movimiento.

Las previsiones futuras establecen que la segunda generación sustituirá progresivamente a la primera durante los próximos 10 años. Telefónica piensa tener disponible la red de banda ancha con carácter experimental durante 1994. En la actualidad, la red digital de servicios integrados ha experimentado en sectores como la enseñanza a distancia (servicio EPOS) entre Italia, Alemania, España, Suecia, Francia y Suiza. En nuestro país se experimentó ocasionalmente durante los Juegos Olímpicos de Barcelona 1992, en la Expo de Sevilla y en la retransmisión de 2 operaciones quirúrgicas.

ESTADOS UNIDOS TAMBIÉN CREA SUS "AUTOPISTAS" DE COMUNICACION

El desarrollo de las grandes autopistas de la comunicación son consideradas por el gobierno de Estados Unidos como un elemento fundamental para mantener el liderazgo económico en el mundo. Las industrias de telefonía, cable, ordenadores y televisión van a contar con el máximo apoyo estatal para afrontar la próxima batalla de la información, que es el telón de fondo del debate sostenido en el GATT sobre límites de producción cultural y derechos intelectuales. La filosofía de esta iniciativa es salvar las diferencias entre las distintas tecnologías implicadas para hacerlas compatibles entre sí.

Para ello, se ha llevado a cabo un consorcio en el que participan empresas tan poderosas como IBM, Appel, ATT, Bell (teléfonos y telecomunicaciones), empresas del cable, productoras de chip de ordenadores, e incluso el Instituto de Investigación Nacional (IIN). Con este acuerdo, la mayoría de las compañías norteamericanas del sector de las telecomunicaciones comienza a trabajar en el desarrollo de los sistemas que unifiquen televisión, teléfono y ordenador en un solo vehículo.

y además ...

ALCATEL SUMINISTRARA A COLOMBIA UNA RED TELEFONICA DIGITAL

Alcatel Standard Eléctrica ha firmado un acuerdo con Telecom de Colombia para el suministro de una red telefónica rural, que contará con algo más de 200.000 líneas y cuyo valor asciende a 226 millones de dólares (unos 29.000 millones de pesetas). La red, que combina tecnología digital de conmutación y radio, a través de las centrales Alcatel 1000 S12 y sistemas punto multipunto de la empresa española, será suministrada a lo largo de los próximos tres años y dará servicio a más de 650 poblaciones de las zonas cafeteras del país del Cauca Medio y el Alto Magdalena.

EN EL TERCER TRIMESTRE LOS INGRESOS NETOS DE COMPAQ AUMENTARON EN UN 116 % Y SE ALCANZO UN RECORD DE VENTAS DE 1.750 MILLONES DE DOLARES, CON UN AUMENTO DEL 64 POR CIENTO RESPECTO AL TERCER TRIMESTRE DE 1992

Compaq Computer Corporation ha anunciado unos beneficios netos de 107 millones de dólares en el tercer trimestre frente a los 49 millones del mismo período de 1992. Los beneficios por acción aumentaron en un 105 por ciento respecto al tercer trimestre de 1992.

Compaq anunció también un récord de ventas por quinto trimestre consecutivo. Las ventas en el tercer trimestre fueron de 1.750 millones de dólares, lo que supone un incremento del 64 por ciento sobre los 1.070 millones del tercer trimestre de 1992.