

PROGRAMA STAR

Plan Nacional de difusión y formación

El programa Star fue creado dentro de las actividades de la Comunidades Europeas, para favorecer el desarrollo de los países menos evolucionados dentro de su ámbito, mediante un mejor acceso a Servicios avanzados de Telecomunicación (SAT).

El Star acoge dos contenidos básicos: fomentar la oferta y la demanda del SAT y favorecer el equipamiento de base necesario para el implantamiento y cobertura de los SAT.

La Dirección General de Telecomunicaciones puso en marcha una serie de acciones para difundir y formar a aquellas entidades interesadas en las diversas Comunidades Autónomas donde pueda aplicarse el programa. La difusión del Plan se estructuró en tres fases, dirigida la primera a establecer un plan estratégico que permitiera alcanzar los objetivos planteados, optimizando los recursos asignados; la segunda optimizar el desarrollo, de los materiales soporte. La tercera, implantar el Plan de Difusión y Formación en cada Comunidad Autónoma. Fundesco se ha encargado de las dos primeras fases. Destacamos la elaboración del material de soporte, constituido por libros, cuadernos divulgativos, folletos y cursos.



La colección de libros editada por el Programa Star es la base fundamental de los materiales sobre los que se asienta el Plan Nacional de Formación. Algunos títulos son: "Los

Sat y el Desarrollo Regional", "Los Sat para las Pynes: acceso individual y compartido", o "Servicios de información Electrónica".

En el capítulo de cuadernos, se cuenta con siete títulos, adecuados a su función divulgadora, y acoge estudios sobre Mensajería electrónica, el teletrabajo o el servicio videotex, entre otros. Algunos de ellos se recogen igualmente en módulos audiovisuales y videos.

En cuanto a los cursos, se han planteado seis, dirigidos a los principales actores de la implantación de los Sat, como monitores, pro-motores o gestores de Osit, por ejemplo.

Por último, entre el material complementario, se cuenta con un Centro Servidor de videotex Star, puesto en marcha por la DGT que también tiene previsto crear una mensajería electrónica para consultas y otros servicios **UPT**

Alcatel
ofrece una
alianza a
Telefónica para
frenar a **ATT**
España

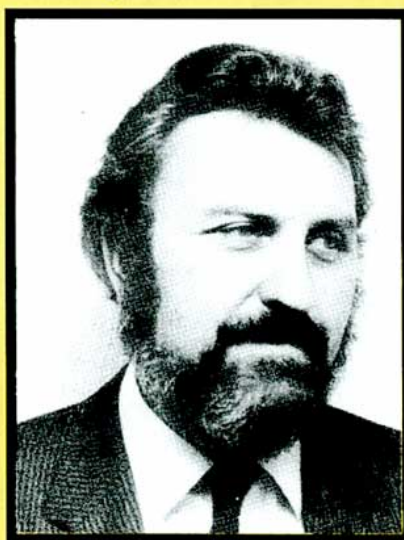
Pierre Suard, presidente de Alcatel, ofreció a Telefónica cualquier alianza patrimonial, incluso la entrada en el capital del grupo francés. Alcatel es accionista mayoritaria en Standard Eléctrica y titular de Telettra. Suard aseguró que Telefónica ganaría más con esta alianza, que con una participación del 6% en ATT.

La pregunta es ¿quién frenará a Alcatel? **UPT**

Inminente aprobación del PLAN DE ACTUALIZACIÓN TECNOLOGICA

El Plan de Actualización Tecnológica está a punto de ser presentado oficialmente. El PAT abarcará el periodo 1991-93 y contempla inversiones para el conjunto de los tres años, de unos 50.000 millones de ptas, vía subvenciones de la Dirección General de Electrónica y Nuevas Tecnologías, a los que cabe añadir otros 60.000 millones, vía prestamos del CDTI.

En el PAT destacan por su importancia el PEIN III y el Plan PAUTA, que actúa con autonomías total respecto a aquí. Además, el PAT incorpora un plan de formación, aspecto este al que la DGE apoyará especialmente **UPT**



Jesús Rodríguez Cortezo, Director General de Electrónica y Nuevas Tecnologías

El precio de la unificación alemana



Embajada de la RDA en Madrid: menos embajadas, pero más gastos.

La celebración de la unidad alemana ha estado matizada por las estimaciones que indican que la fiesta tendrá una segunda parte menos gozosa: el coste financiero de la unificación.

Los siguientes son algunos de los componentes de la factura que Bonn tendrá que pagar para la recuperación de Alemania Oriental, que según las estimaciones pueden ascender a un billón de marcos en la próxima década,

- Medio ambiente: La limpieza del entorno después de cuatro décadas de contaminación sin freno, incluyendo nuevos controles para la industria, puede costar 310.000 millones de marcos en veinte años.

- Carreteras y ferrocarril. La extensión y modernización de la decrepita infraestructura de transporte costará aproximadamente 200.000 millones de marcos.

- Reconstruir la infraestructura municipal, incluyendo los edificios públicos, tendrá un coste de 132.000 millones de marcos sólo en 1991, de los que la mitad será pagada por Bonn.

- Modernizar el arcaico sistema de telecomunicaciones (el año pasado sólo había siete teléfonos por cada cien

habitantes) supondrá 55.000 millones de marcos.

- Servicios públicos esenciales, como el suministro de agua y electricidad, deberán ser modernizados, con un coste aproximado de 80.000 millones de marcos.

- La adaptación del Ejército a las necesidades de la nueva nación alemana obligará a pagar 10.000 millones de marcos, incluyendo pensiones para los militares que abandonen sus puestos.

- La retirada de las tropas soviéticas de Alemania Oriental obligará a pagar a Moscú 13.000 millones de marcos, de los que más de la mitad se destinarán a la construcción de viviendas en la Unión Soviética.

- El traslado de la capital de Bonn a Berlín puede costar entre 50.000 y 60.000 millones si se realiza de forma completa.

- Los subsidios para reestructurar la industria de Alemania Oriental ascenderán a 9.000 millones de marcos en el próximo ejercicio.

- El servicio de la creciente deuda exterior de Alemania Oriental drenará unos 70.000 millones. Inversiones que quizás hubieran venido a España

DTT

y además...

- Inisel ha suscrito el 51 por ciento del capital social de ELT, subsidiaria de Elettronica especializada en el desarrollo de sistemas de guerra electrónica para aviones y buques de guerra según muchos expertos. Significará para Elettronica di Roma una más fácil introducción de su tecnología en el mercado español.

- Rank Xerox: Oficina Europea de patentes. Rank Xerox ha ganado el concurso del contrato de tres años de duración de la OFICINA EUROPEA DE PATENTES (OEP), para la lectura con scanners, codificación, producción e impresión de las aplicaciones de patentes europeas y documentos de concesión. Se prevé que ascenderán hasta un total de 47.000 aplicaciones de patentes y 29.000 publicaciones de las mismas, lo que supondrá más de ochenta millones de impresiones por año.

Dicho contrato entrará en vigor en Enero de 1991 y supone el diseño, instalación y dirección de lo que se considera el mayor sistema de documentación electrónica integrada hasta el momento. El trabajo se llevará a cabo en un nuevo centro de producción e impresión para grandes cantidades, contruido al efecto en la sede de Rank Xerox en Mitchelldran (Gloucestershire), que dará trabajo a más de cien personas.

Barcelona'92

Jocs de la
XXV Olimpíada
Barcelona 1992

Juegos de la
XXV Olimpiada
Barcelona 1992

Jeux de la
XXV Olympiade
Barcelone 1992

Games of the
XXV Olympiad
Barcelona 1992



TELEFONICA patrocina los carteles olímpicos

En el mes de julio se resolvió el concurso de carteles olímpicos que, en una cantidad de tres millones de copias, promocionarán por todo el mundo la imagen de los Juegos Olímpicos de 1992 y de la propia Ciudad Condal. La edición de los carteles está patrocinada por Telefónica, que ha participado en el jurado de selección. Los carteles se han dividido en tres categorías. La primera formada por los cuatro carteles "oficiales" (Javier Mariscal), Josep M. Trías, Enric Satué y Antonio Tapiés); la segunda compuesta por 28 carteles (18 que entraron en concurso y 10 por encargo directo del COOB) y la tercera que consta de 29 carteles en representación de cada uno de los deportes olímpicos **UTT**

SIEMENS en la antigua RDA: más de mil millones de marcos.

La multinacional alemana Siemens AG está preparando la extensión de sus actividades en la antigua RDA. Actualmente se están negociando más

de 30 proyectos con varias empresas de Alemania del Este. Siemens espera emplear en los años que vienen entre 25.000 y 30.000 personas en la RDA, y prevé un volumen de facturación anual de más de 5 mil millones de marcos. Está prevista una inversión de más de mil millones de marcos. Los puntos fuertes de

la futura actividad de Siemens en Alemania Oriental serán las siguientes áreas: comunicaciones, informática, energía, transporte, automatización, técnica médica, y técnica para protección del medio ambiente.

A pesar de la preocupación que puede invadir a países como el nuestro sobre si las multinacionales verán

con atención prioritaria el recién nacido mercado del Este sobre el nuestro.

Siemens no considera las oportunidades comerciales en los países del Este como alternativa a su dedicación en Occidente: la triada Europa Occidental, Norteamérica y Japón seguirá siendo el campo de actividades más importantes **UTT**

FIAT y la CGE se fusionan en telecomunicaciones

En lo que se interpreta como uno de las más trascendentes operaciones en el ámbito de las telecomunicaciones mundiales, los grupos FIAT y la CGE han procedido a un intercambio de capital social, por el que el grupo italiano se convierte en el primer accionista de la CGE y éste en el segundo de FIAT. Por lo que se refiere al sector de las telecomunicaciones, ambos grupos han decidido concentrar en una misma sociedad las actividades de Alcatel y Telettra, lo que coloca a la primera en una posición dominante, a nivel mundial, en esta área. Tan importante operación ha despertado reacciones en diferentes sectores afectados,

han visto repentinamente modificado el entorno en que venían desenvolviéndose la compra de Telettra permitirá a Alcatel controlar casi el 60% del mercado español de telecomunicaciones, la alianza estratégica entre Alcatel FIAT tendrá una repercusión directa en España, lo que afectará gravemente la política seguida por Telefónica para diversificar sus compras entre distintos proveedores **UTT**

El mercado informático español creció un 20,5%

El mercado informático español creció un 20,5%, el año pasado, situándose en 649.535 millones de pesetas, según un estudio dado a conocer a mediados de julio por la Secretaría General de Promoción Industrial y Tecnología y publicado en forma de libro por el Ministerio de Industria.

Las exportaciones crecieron un 15,3%, pasando de 98.000 a 113.010 millones de pesetas, con lo que el mercado interior español a lo largo del pasado año fue de 581.524 millones de pesetas, un 21,5% más que en 1988.

Las importaciones aumentaron algo menos que las exportaciones —un 12,5%— llegando a los 400.000 millones de pesetas. La actividad endógena del sector —la facturación realizada

por los revendedores— fue de 140.000 millones de pesetas, con lo que la facturación total de sector informático español fue de 835.000 millones de pesetas el año pasado, un 18,6% más que en 1988.

El sector informático español emplea a 53.717 personas frente a las casi 50.000 de 1988. Ello supone un aumento del 8,5%, bastante inferior al de la facturación, lo que se traduce en una mayor rentabilidad por empleado **UTT**

SECTOR INFORMATICO ESPAÑOL 1989		
Concepto	1989	
Facturación	834.986	18.6
Mercado total	694.535	20.5
Mercado interior	581.524	21.5
Exportaciones	113.009	15.3
Importaciones	401.735	12.5

Fuente: Ministerio de Industria y Energía. Cifras en millones de pesetas

Los "TELECOS" los más deseados

Según los últimos datos estadísticos del INEM, los ingenieros de Telecomunicación siguen siendo los más buscados por las empresas, seguidos de los economistas e informáticos. El nivel de no cobertura de los "telecos" es del 80 por ciento. La cosa es tan seria que hasta los estudiantes de 4º y 5º curso son igualmente asediados. Tanto la carrera superior como el nivel técnico gozan de las mayores facilidades a la hora de elegir empleo. El total de parados licenciados en España es de casi



Los alumnos de la ETSIT este año

60.000 personas, entre los que un 90 por ciento es mayor de 25 años y el 68 por ciento mujeres. La nota de puntuación mínima para

acceder a la ETSIT este año es de 7.8, una décima menos que en años anteriores, debido a que ahora existe una circunscripción única.

Le siguen en exigencia los estudiantes de Aeronáutica, que deben tener una media de 7.7 para ingresar en su escuela. **DTT**

FUJITSU compra el 80% de ICL por 700 millones de libras

La compañía japonesa Fujitsu anunció formalmente el pasado 30 de julio que adquirirá el 80% de las acciones de ICL, la firma británica de informática dependiente del grupo

STC, por 700 millones de libras. La operación, una de las más importantes realizadas por una empresa japonesa, está previsto que se materialice a finales de noviembre.

La toma de control de ICL por Fujitsu cogió por sorpresa a varios responsables de compañías informáticas europeas y a políticos comunitarios, que estaban al tanto de las

conversaciones pero no pensaban que Fujitsu fuera a tomar la mayoría. Cuando la decisión estaba prácticamente tomada, Bull, Siemens y Olivetti intentaron que STC reconsiderara su postura, ofreciéndose a negociar un acuerdo global entre fabricantes informáticos europeos.

Fujitsu se ha convertido, así, en el segundo fabricante informático del mundo con más ventas de 14.800 millones de dólares, solamente IBM supera, con una facturación de 62.710 millones de dólares, al primer fabricante japonés. **DTT**



y además...

Telefónica negocia con France Telecom su entrada en Telmex, la operadora telefónica de México, que será privatizada próximamente.

Control Data Corporation exporta 6 CYBER 960, a la URSS. Serán las máquinas más potentes instaladas en la URSS, tendrán como destino el "Instituto Soviético de Investigación y Desarrollo de la Energía Nuclear" (RDIPE) y su utilización irá dirigida al análisis de los factores de seguridad de los reactores nucleares. El programa de energía nuclear para uso civil de la Unión Soviética, es uno de los más importantes del mundo, al contar con más de 50 plantas en operación.

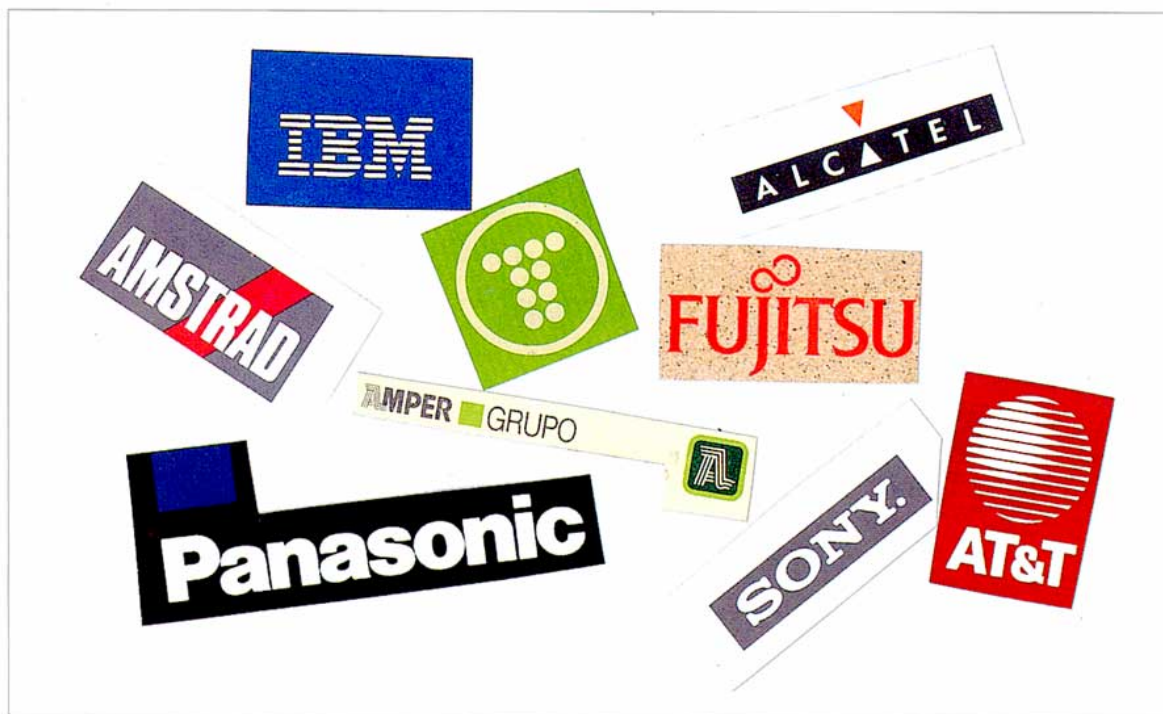
Se ha creado AENTEC Microelectrónica, con el objeto de realizar la gestión de fondos de la Acción Especial Game, dentro del Programa Comunitario Esprit. Como director general, se ha nombrado a Ramón García Martínez.

El Ministerio de Defensa británico ha adjudicado a ICL, un contrato para el suministro de servicios y red de comunicación de datos, basados en el DPN-100 Packet Switch de la Northern Telecom. El contrato, conocido como "Defensa Packet Switch Network (DPSN)" incluye el suministro de una red que cubre todo el Reino Unido y que utiliza 15 equipos Northern Telecom DPN-100 Packet Switches.

ESPAÑA: el país que mejor acepta las marcas extranjeras

Según un estudio realizado por Landor Associates, los consumidores españoles son todavía los más universales. Este estudio pertenece a la investigación realizada por Image Power, sobre la penetración de marcas entre 10.000 consumidores de más de 11 países de Europa, Estados Unidos y Japón.

Entre las 10 marcas preferidas por los españoles, 6 son europeas, americanas o japonesas, lo que no ocurre con el resto de países de nuestro entorno que prefieren las marcas nacionales. En Estados Unidos, las primeras marcas con americanas, como en



Alemania. En Gran Bretaña, son 7, en Suecia 9, en España de 10,

sólo 4 son españolas. El ranking de marcas en España lo encabeza

Sony, seguido de Nescafé Cola Cao, Nestlé, Coca Cola, La Casera,

El Corte Inglés, Mercedes Benz, Bimbo y BMW **LOT**

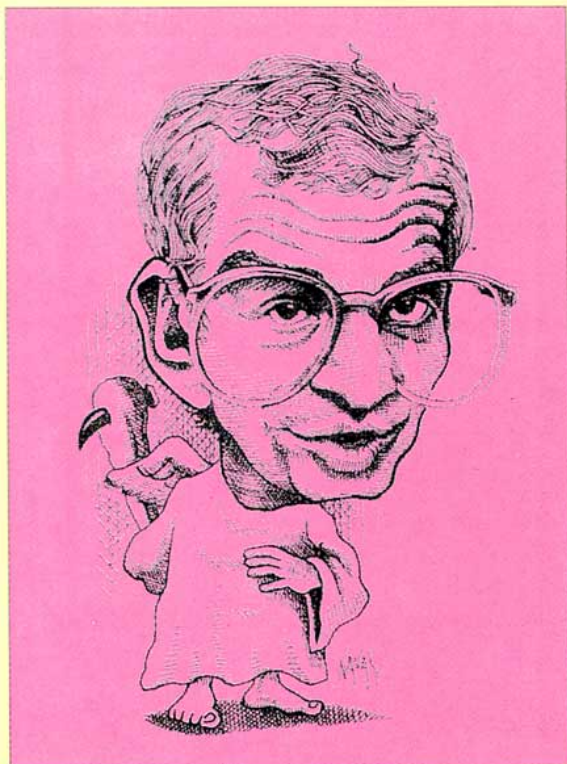
Intercambio de participaciones entre Telefónica y AT&T

El pasado 14 de septiembre, los presidentes de Telefónica y ATT, Cándido Velázquez Gaztelu y Robert Allen, establecieron un acuerdo de cooperación que incluye la participación accionarial de Telefónica en ATT Network Systems International. De esta manera, se acordó el intercambio del 20 por ciento de las acciones que Telefónica posee en AT&T Microelectrónica de España por una participación en ATT NSI. Esta participación, que se ha cerrado a satisfacción de ambas partes, será del 6 por ciento.

ATT Network Systems Inter

national, con sede en Holanda, es el holding europeo para la comercialización, desarrollo y fabricación de todos los productos de red, fundamentalmente dirigidos a las telecomunicaciones públicas. Hasta la entrada de Telefónica, contaba con tres accionistas: ATT, con una participación del 65 por ciento; STET, con un 20 por ciento y Philips, con un 15 por ciento. La visita del presidente de ATT a España ha coincidido, además, con la inauguración de la sede de ATT Network Systems España en Tres Cantos, en la que

se ha invertido 10.000 millones de pesetas y que se dedicará enteramente a la fabricación de centrales telefónicas digitales. Telefónica y ATT acordaron, por otra parte, el intercambio de conocimientos sobre la dinámica del mercado de las telecomunicaciones en relación con los requerimientos internacionales de establecimiento de nuevos servicios, la cooperación en los ámbitos de planificación de red y exploración de oportunidades comerciales de mutuo interés en los mercados internacionales **LOT**



Borrell visto por "Expansión"

El sueldo de personal cualificado es 40% menor en función pública.

Según José Borrell, el Estado tiene en la actualidad 76.818 trabajadores en excedencia voluntaria, de los que 20.093 son licenciados. De estos más de 13.000 prestan sus servicios en el sector privado, lo que evidencia la continua fuga hacia la economía privada. Las causas principalmente pueden encontrarse en la renumeración, debido a que los empleados de alta cualificación y con responsabilidades homogéneas reciben un sueldo en la Administración inferior en un 40%.

Precisamente, las categorías que aportan mayor valor añadido con su trabajo, son, a juicio de Borrell, las que más necesita la Administración **BIT**

y además...

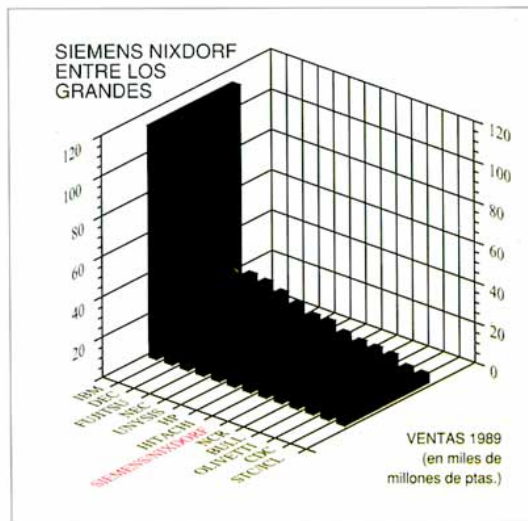
Los italianos entendieron la operación Alcatel-Telettra como una bofetada a la lentitud de sus partidos políticos, a su escasa intuición para prever el futuro y a la poca confianza que tienen las empresas públicas en sus acuerdos con las firmas privadas. Casi todos entonces el mea culpa, mientras la opinión pública encontró un argumento más para convergerse de que mientras lo privado tiene fuerza creadora, lo público se pierde en burocracia bizantina, en la borricería de los partidos y en el despilfarro para mantenerse en pie.

Los beneficios antes de impuestos de Olivetti cayeron un 41% en lo que va de año. Esta tendencia se mantiene desde hace más de tres años, pese a que las ventas aumentaron ligeramente. Dentro de poco tendrá lugar el anuncio de un severo ajuste de la estructura productiva de la compañía.

Digital España aumenta su facturación un 30 por ciento Digital Equipment Corporation España, S.A. ha presentado los resultados del año fiscal 1990, con una facturación de 24.001 millones de pesetas, lo que representa un aumento del 30% sobre el ejercicio anterior. Un apartado importante durante el año ha sido el de servicios, que incluye tanto el mantenimiento de instalaciones, como la formación de personal, desarrollo de productos, soporte técnico, consultoría e integración de sistemas.

SIEMENS Y NIXDORF fusionan sus actividades informáticas

El nuevo grupo resultante de la fusión de las actividades informáticas de ambas compañías tiene como uno de sus grandes objetivos convertirse en el eje central de la industria europea de ordenadores, en su lucha contra las compañías japonesas y norteamericanas. El nuevo grupo, denominado SNIS, obtuvo el año pasado, sumando las ventas de Siemens y Nixdorf, una facturación de 11.500 millones de marcos (701.500 millones de ptas), lo que le convirtió en el mayor fabricante de ordenadores en Europa, por delante de Bull y Olivetti, aunque alejado de las grandes compañías mundiales, IBM, Digital, UNISYS, Fujitsu, HP, etc. Las nuevas SNIS se encuentra ahora organizando su nuevo marco, consolidando la fusión en una sola compañía en cuanto a personal y productos. Su presidente y director ejecutivo Hans Dietrich Wieding confía en mantener los beneficios de la empresa. En España, SNIS presentó su nuevo organigrama, encabezado por Francisco Francés como



presidente, y cuyo curriculum vitae recogemos en Gente BIT. La responsabilidad ejecutiva recayó en Francisco Robert, antiguo presidente de Nixdorf, que figura en el nuevo staff como vicepresidente y consejero delegado, para reportar directamente a la casa matriz alemana. Siemens ha situado a uno de sus hombres de confianza, Antolín.

La filial española de Siemens Nixdorf cuenta con una plantilla de 1.500 personas y se trasladará a una nueva sede en el polígono industrial de Tres Cantos **BIT**

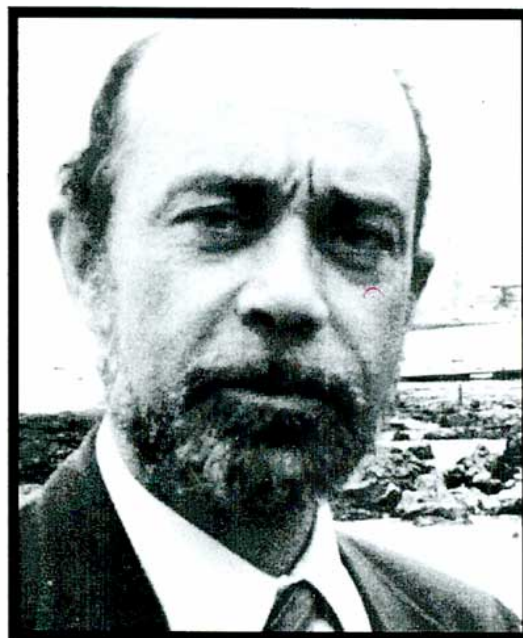
ERICSSON interesada en aliarse con AMPER

La fusión de actividades en España de Alcatel y Telettra ha llevado a Ericsson a iniciar un acercamiento a Amper, que podría culminar en un acuerdo de cooperación o intercambio accionario.

Según el consejero delegado de la filial española del grupo sueco, Raimo Luigren, "hay que ver con atención el poder político que pueda tener una sociedad (Alcatel-

Telettra) que facturará unos 200.000 millones de pesetas". Por ello para, Ericsson la entrada en Amper supondría una plataforma política que pasaría por "la asociación con Telefónica, INI, Banesto y BBV".

Por otra parte, el grupo sueco ha modificado la denominación de la antigua Intelsa, que se llamará Ericsson Telecomunicaciones, pasando sus filiales Satesa a Ericsson Sistemas Avanzados, y Redinco a Ericsson Redes. Todo un cambio para lograr lo de siempre: la mejor cuota posible del mercado español **DTT**



Antonio López, presidente de Amper.

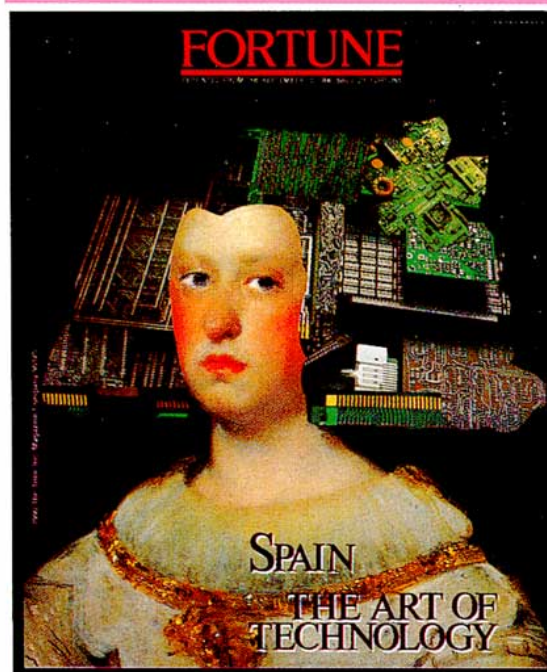
Un 30% del capital de empresas españolas en manos extranjeras

De toda la cartera de acciones emitidas por las empresas españolas, un 6.8% pasó a manos extranjeras durante 1989. El año pasado ha sido el de mayor penetración foránea en las sociedades nacionales desde que se tienen datos. A finales del ejercicio, un 29.21% de las empresas estaban ya en manos del exterior. La estimación de los expertos señala que en Estados Unidos

estaba en poder capital extranjero un 5,5% de las propiedad de sus empresas. En Alemania Occidental, un 15%, y en el Reino Unido, el 4,5%, siendo en Japón aún inferior. No obstante y en sentido contrario, se ha producido un importante compra de empresas extranjeras por capital español. Concretamente, España ha pasado en lo que va de año, de ser la novena a ser la

cuarta entre los países de la CE (precedida por Gran Bretaña, Francia y Alemania), en cuanto a compras internacionales de empresas. El ascenso se debe en gran medida a la adquisición de Telefónica de las telecomunicaciones argentinas y chilenas. Según el último estudio de Deal Watch, España destinó 3523 millones de dólares a compra de 21 empresas extranjeras **DTT**

ESPAÑA, el arte de la tecnología



Con la colaboración del Instituto de Comercio Exterior, la revista FORTUNE ha dedicado un monográfico a la tecnología española. AEN-TEC, PESA, Abengoa, o INI Corporation son algunas de las entidades recogidas para configurar el mapa tecnológico español, cada vez menos autonómico y más dependiente **DTT**

El presidente de Nissan critica la infraestructura española

El presidente mundial de Nissan Motor Cp., Yutaka Kume, criticó ayer la "deficiente infraestructura en comunicaciones y carreteras" de España como elemento negativo para acoger inversiones extranjeras. Kume, que lidera una delegación de industriales japoneses de cuarenta y cinco compañías, de los sectores de automoción y electrónica, realizó estas declaraciones en la sede del Ministerio de Industria en Madrid, delante de su titular, Claudio Aranzadi, y del segundo de a bordo, Fernando Panizo. La expedición estudiará in situ las posibilidades de inversión en España, aunque sus análisis se limitarán a las áreas industriales de Madrid y Barcelona **DTT**



Claudio Aranzadi Martínez
Ministro de Industria y Energía

ARGENTINA: problemas entre Entel y Telefónica

Aún no se ha producido el traspaso de la zona sur en que se ha dividido la Entel argentina a Telefónica que dió lugar a Telco Sur, cuando ya surgen retrasos. Estos son debidos a las dificultades habidas en la adjudicación de la zona norte. En un principio, el adjudicatario de esta fue Bell Atlantic, quien renunció en último momento, por la deserción de su socio financiero, Manufacturers Hanover. Ello supuso la adjudicación de la zona norte a la italiana Stet, que junto con Telefónica, gestionarán el servicio telefónico en Argentina. Por otra parte, en carta remitida a la interventora de Entel, Julia Alsogaray, los responsables del grupo inversor formado por Telefónica, Citibank y Technik, advierten que la dilatación en la firma del contrato puede implicar una revisión del contrato de compra **DTT**

Organiza



*Soluciones Integrales
en
Telecomunicación,
Informática y Nuevas
Tecnologías*

Información/Inscripciones

D^{ña} Remedios Gustos Rubio
Directora Programas
Galileo, 26
28015 Madrid
Tel.: 447 41 16
447 51 69
Fax: 593 01 84

Programa modular de formación continua



Madrid/Barcelona • Diciembre 1990

CONECTIVIDAD y LANs

- **Implementación de una red local:** Estrategias y soluciones.
- **Software de red:** Sistemas operativos y protocolos de comunicación.
- **Gestión, monitorización y análisis de redes.**



Asociación y Colegio Oficial de
Ingenieros de Telecomunicación

Descuentos especiales para Asociados
Información e inscripciones:
Secretaría Técnica de la AEIT/COIT
(Srta. Lola)
Tel.: 319 74 19 Fax: 410 11 55