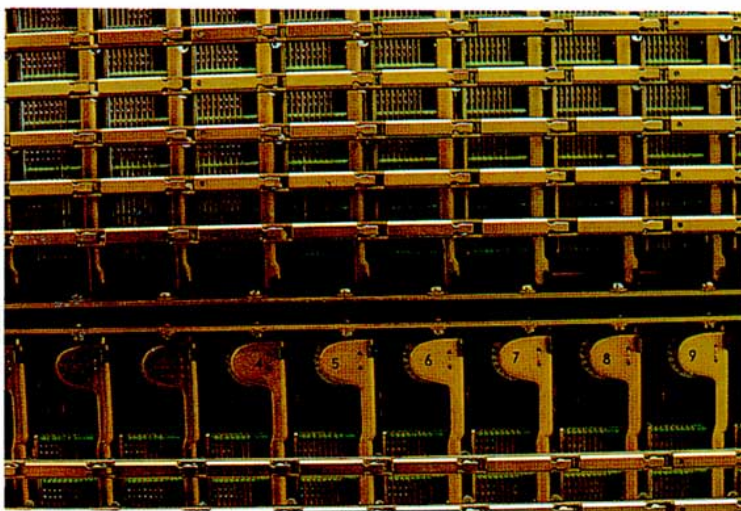


LA INDUSTRIA PENDIENTE DEL PNT



En la constitución del consejo Asesor de las Telecomunicaciones, el pasado 6 de noviembre, el ministro del MOPT, Jose Borrell, presentó el borrador del Plan Nacional de las Telecomunicaciones.

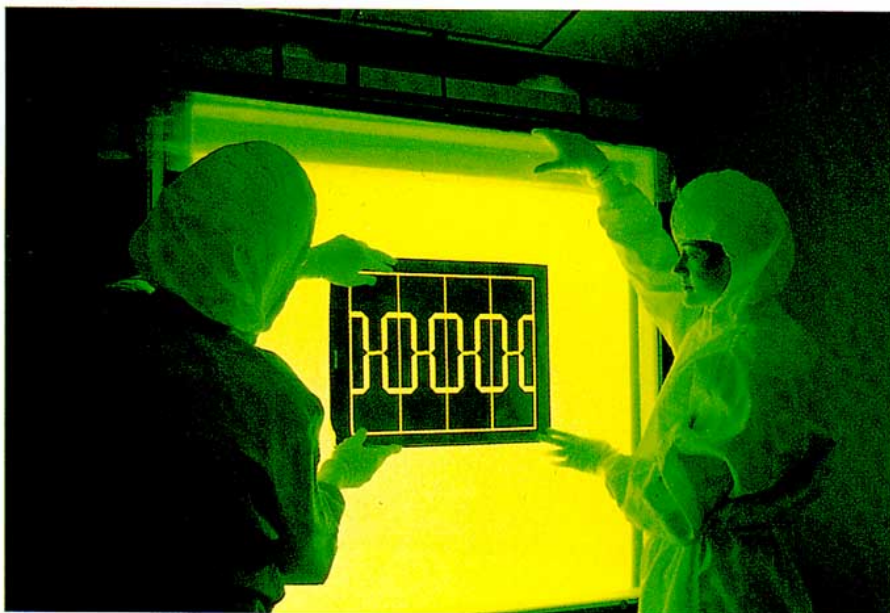
Según éste documento, España invertirá 6,6 billones en el sector, hasta el año 2002. Telefónica absorberá la mayor parte, con una inversión de 5 billones. A "inversiones de apoyo", destinadas al desarro-

llo regional y universalización del servicio telefónico, se destinará más de 200 mil millones. Para Retevisión, la inversión será de 138 mil millones, de los cuales más de 56 mil se invertirán en el primer cuatrienio.

Respecto a Hispasat, su presupuesto se empleará mayoritariamente en el primer y tercer cuatrienio, cuando se desarrolle la segunda generación de satélites.

El objetivo del PNT es satisfacer las necesidades sociales en este sector, consolidarlo, tanto en industria como en operaciones y capacidad tecnológica, velar por la implantación igualitaria de las tecnologías de la información y cooperar en el espacio europeo de telecomunicaciones. **UT**

AUMENTAN LAS DEMANDAS DE SUBVENCION. BAJAN LAS AYUDAS



Las solicitudes de subvención al amparo del PATI, gestionadas por la Dirección General de Electrónica ha crecido un 47% respecto al año anterior. Sin embargo, los recortes presupuestarios han llevado a que, al final, las subvenciones otorgadas sean significativamente inferiores a las de años anteriores. **UT**

POSIBLES DESPIDOS MASIVOS DE LAS "GRANDES"

Tras varios años de vacas gordas, el sector de las telecomunicaciones ha empezado a tambalearse y a sufrir una época de crisis. Grandes empresas como Alcatel-Telettra, Ericsson y Amper han visto reducidas sus ventas principalmente debido a que Telefónica ha dejado de comprar para, a su vez, también sanear sus finanzas.

Telefónica no ha perfilado aún sus pedidos para 1992, pero seguramente, y en algunos casos, llegará al 50%. Según los sindicatos, la crisis amenaza a 10.000 de los 35.000 empleados del sector, sin contar los de Telefónica.

Alcatel, Standard-Eléctrica ya puso en marcha durante la década pasada un dramático plan de reconversión.

Standard mantiene la idea de reducir la plantilla en 2000 personas, ochocientas de ellas pertenecen a la factoría de Villaverde (Madrid). La planta malagueña también verá reducida su plantilla, por lo que pasará de los 920 puestos de trabajo actuales a 500.

El recorte de pedidos de Telefónica está influyendo en empre-

sas como Intelsa, LM Ericsson, que deberán reducir su producción, y AT&T, a pesar de mantener una estructura industrial relativamente pequeña.

Telefónica se vio obligada, a finales de la década pasada, a intensificar sus inversiones lo que le ha llevado a un gran endeudamiento. Pero una vez olvidadas las críticas por la degradación de sus servicios, ahora no se hace responsable de lo que trasciende de su negocio y actualmente está volcada en reducir sus gastos en inversiones.

Otra de las "grandes", IBM, anunció una reducción de plantilla de 20.000 empleados (tres mil más de los previstos con anterioridad). La reconversión también se producirá a través de bajas voluntarias y jubilaciones anticipadas.

Paralelamente, Rod Canon, presidente y cofundador de Compaq, se ha visto fuera de su cargo como consecuencia del



acusado descenso que viene experimentando la compañía en los resultados del grupo en los últimos años.

Bull España parece ser la única que funciona perfectamente y además mantiene un crecimiento estable en su facturación, al contrario que la casa matriz francesa, en las que los despidos se van produciendo poco a poco. **WTT**

y además...

IBM E INTEL

Dos de las compañías más prestigiosas de semiconductores, IBM e Intel, acaban de abrir un nuevo capítulo en su larga relación, con el anuncio de un acuerdo tecnológico de 10 años de duración.

Las sociedades trabajarán juntas sobre una serie de proyectos de diseño de potentes microprocesadores basados en la arquitectura Intel x86 que incorporarán cada vez más funciones informáticas en el mismo chip. Los productos resultantes representarán el próximo paso de importancia en la integración del chip y estarán disponibles en grandes cantidades para la industria dentro de aproximadamente dos años.

HEWLETT PACKARD

Hewlett-Packard ha presentado su impresora HP DeskJet 500C, que ofrece una impresión económica en calidad láser para ordenadores personales. Para aquellos clientes que necesitan únicamente impresión en negro, se seguirá comercializando la HP DeskJet 500.

La impresora HP DeskJet 500C imprime en blanco y negro o en color con una resolución de 300 puntos por pulgada (ppp). Para cambiar de negro a color, el usuario sólo tiene que cambiar el cartucho de tinta negra por uno nuevo de tres colores básicos —cyan, magenta y amarillo—, que se mezclan para crear prácticamente cualquier color, matiz o sombreado.

BARCELONA PREFERIDA POR LOS EMPRESARIOS EUROPEOS

En la encuesta publica por el Informe Harris, realizado por la firma de asesoramiento inmobiliario Healey & Baker, Barcelona figura como la ciudad española más apetecida por los empresarios europeos para abrir filiales, mientras que Madrid ocupa el puesto 17.

El ranking lo encabezan el fácil acceso a los mercados y clientes (61%), la calidad de las telecomunicaciones (57%), transportes e infraestructuras (48%), y clima inversor propiciado por los gobiernos (27%). **WTT**



TELEFONICA CONTINUA SALIENDO DEL AREA INDUSTRIAL

La operadora española está cerrando su salida del área industrial con la venta de su 30 por ciento de Indelec a la empresa Philips. La estrategia de desinversión en compañías industriales se inició con Luis Solana, quien se desprendió del 49 por ciento de Intelsa-Ericsson, y otro 49 por ciento de General Cable. Velázquez ha acelerado este proceso. En septiembre se desprendió del 40 por ciento de Fujitsu, vendió su 10 por ciento de Telettra, pero sin embargo, mantiene un 15 por ciento del grupo de telecomunicaciones de Amper, un 6 por ciento de ATT-NSI, y se habla de la venta al 21 por ciento que mantiene en Standard Eléctrica a Alcatel. **WTT**



Comunidad autónoma de Madrid NUEVAS INSTALACIONES DE I+D PARA LA ETSI DE TELECOMUNICACION DE MADRID

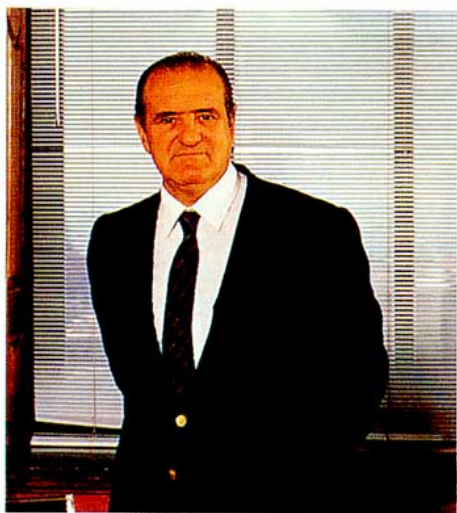
La ETSIT de Madrid ha iniciado la construcción de un nuevo edificio de 8.000 metros cuadrados destinado a laboratorios de I+D y aulas para seminarios y cursos de Doctorado y Postgrado que le permitirá desarrollar la importante actividad investigadora y docente que realiza. Anexo a este edificio se instalará el nuevo Instituto de Energía Solar. El acto de colocación de la primera piedra, celebrado el pasado 25 de octubre, estuvo presidido por el Rector de la Universidad Politécnica de Madrid, Rafael Portaenca-Baeza y el Director de la ETSI de Telecomunicación, Vicente Ortega Castro, y contó con la asistencia de numerosas personalidades académicas. En este mismo



acto se inauguraron las nuevas instalaciones de la biblioteca, videoteca, secretaría y el laboratorio de Microelectrónica.

La ETSI de Telecomunicación desarrolla una importante labor investigadora a través de sus Departamentos en las áreas de Tecnología Electrónica, Teoría de la Señal y Comunicaciones y Telemática, colaborando en diversos programas de investigación nacionales e internacionales. **WTT**

CONTRATO DEL ESTADO Y TELEFONICA



Este contrato sustituye al que se firmó en 1946 y cuya principal novedad es que pierde el carácter de ley y por lo tanto es aprobado por el Consejo de

Ministros. Su duración será de 30 años, aunque se contempla la posibilidad de modificar de forma pactada su contenido antes de plazo.

Una vez aprobada la Ley de Ordenación de las Telecomunicaciones (LOT) figurará entre las obligaciones de Telefónica la extensión del servicio a zonas rurales y, por lo tanto, todas las poblaciones de más de 10 habitantes deberán contar al menos con un teléfono de uso público en un período que no sobrepase los cinco años. Desaparecerá el concepto de extrarradio (demandas de teléfono en las que el local del abonado se encuentra fuera de la zona urbana) y se extenderá el abono urbano a las poblaciones de más de 50 habitantes.

Por su parte, el Estado garantiza a Telefónica un régimen tarifario acorde al equilibrio financiero de la concesión.

La Ley de Ordenación de las Telecomunicaciones, el Contrato del Estado con Telefónica y el Plan Nacional de Telecomunicaciones son tres de los pilares sobre los que se asentará el nuevo marco del sector de las Telecomunicaciones en España.

Con la nueva regulación quedarán en monopolio los servicios finales telefónico, télex y telegrama y como novedades se incluye a la telefonía móvil y la conmutación de datos en la escala de servicios de valor añadido.

El Gobierno ha dado más tiempo a telefónica para que se adecúe a los nuevos cambios liberalizadores dando diferentes plazos; el 1 de enero de 1993 para la liberalización de la conmutación de datos y el 1 de enero de 1996 para la reventa de circuitos alquilados a la red pública. **WTT**

SAN TELECO '91, EL "DESMADRE"

El pasado día 29 de noviembre, los futuros ingenieros de Telecomunicación celebraron en la ETSIT la festividad particular de los estudiantes, San Teleco.

La fiesta estuvo amenizada por grupos de música pop que animaron a los miles de estudiantes que estaban allí presentes. Pero la fiesta no sólo fue de los telecos, sino que todos los estudiantes de la Universidad Complutense y Politécnica se sumaron a esta juerga mañanera. Realmente, todos celebraron la festividad con gran alegría,



sobre todo los afortunados que ganaron con los núme-

ros del bingo, juego que tuvo una gran participación.

En la entrada de la Escuela, no había un solo espacio vacío. La diversión estaba asegurada.

La música hacía vibrar y cantar a todos los presentes, además del champagne y la cerveza. Todos los estudiantes de las demás facultades, estaban encantados con la fiesta que habían montado los de "teleco".

Además, ya en la hora de la comida, un magnífico "cocido madrileño" fue el plato único para todos los que se habían unido a la fiesta. **UT**

ESPAÑA ¿DE QUIEN?

Los extranjeros controlan casi el 50 por ciento de los mayores grupos españoles. Casi la mitad de las cien mayores empresas nacionales están controladas por grupos extranjeros sobre las dos mil compañías españolas que más venden.

De las cinco primeras, cuatro —Repsol (1,4 billones), Telefónica (852.542 millones), Tabacalera (596.681 millones) y Endesa (563.243 millones)— son públicas, y una privada —El Corte Inglés (805.890 millones)—. Entre las diez mayores, de las que seis venden más de medio billón, aparecen tres de automoción —Seat, Renault y General Motors—, la refinería Cepsa y la compañía aérea Iberia.

Repsol, Telefónica y El Corte Inglés facturan en conjunto tres billones, que supone un seis por ciento del PIB y más de un quince por ciento sobre los Presupuestos del Estado.

Las inversiones extranjeras en empresas españolas ascendieron a un total de 923.888 millones de pesetas en los seis primeros meses del año, lo que supuso un incremento de 13,26% respecto al mismo período del año pasado, según datos de la Secretaría de Estado de Comercio.

La mayoría de estas inversiones, un total de 409.504 millones de pesetas, se destinaron a la adquisición de empresas. Fueron los países comunitarios los principales inversores, con un total de 514.780 millones de pesetas. En concreto, las mayores inversiones correspondieron a Francia (192.057 millones), Holanda (116.479) y Reino Unido (78.084 millones). Fuera de la CE, fueron empresas de Suiza y Liechtenstein las más activas en nuestro país, con la inversión de 69.821 millones. **UT**

PREMIOS MUNDO ELECTRONICO 1991



Vista general de la entrega de Premios

digital para televisión de alta definición (HDTV), que ha permitido realizar la primera transmisión digital de HDTV.

* **Premio al Mejor Artículo** (publicado en Mundo electrónico durante 1991): "Comunicaciones móviles. Hacia la telefonía personal", de Miguel Menchén Alum-

breros y José Jiménez Delgado.

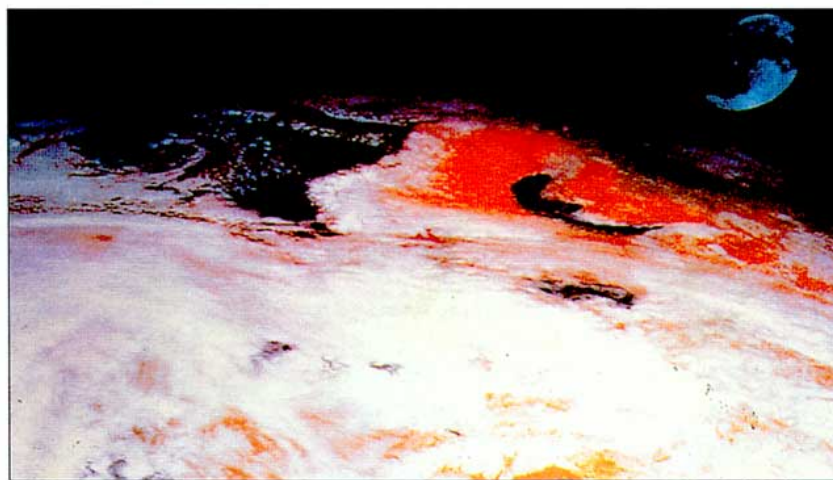
* **Premio a la Cooperación europea:** José Antonio Pérez-Nievas. El premiado, presidente del grupo Ceselsa, ha adquirido sendas compañías en el exterior, concretamente en Francia y Gran Bretaña lo que supone un ejemplo de lo que debería ser nuestra incorporación a Europa. **UT**

Ha sido entregada el pasado 17 de octubre la 16ª edición, que coincide con el 20º aniversario de la revista. A la entrega de los Premios y la cena acudieron unas 300 personas pertenecientes a la Administración, la industria y la Universidad.

* **Premio Tribuna a la Innovación:** Telettra España, por su codificador-decodificador (codec)

SUSPENSION DEL HERMES: LA ESA INTENTA EVITARLO

Durante la IV Conferencia de ministros europeos de países miembros de la Agencia Espacial Europea (ESA), se intentó evitar la suspensión del proyecto Hermes. Ante las dificultades económicas y el creciente aumento de los costes de los programas previstos hasta el año 2005, se hizo necesario abordar difíciles negociaciones sobre el plan de cooperación espacial. España, a finales de 1991, habrá aportado



a la ESA 12.500 millones de pesetas: un 5% de la financiación total. En 1992

pasará a ser el quinto contribuyente. Recientemente, Francoise Mitterrandt y Hel-

mut Kohl reafirmaron su decisión de llevar adelante los proyectos Hermes. **UPT**

PREMIOS ACTUALIDAD ELECTRONICA DE 1991: SOTO, CASA, ANIEL Y TELEFONICA

Nuestro compañero, Juan Soto, presidente y consejero delegado de Hewlett Packard Española, fue elegido Personaje Electrónico del Año durante el transcurso de la denominada "Noche Electrónica", la tradicional velada que desde hace doce años consecutivos organiza Actualidad Electrónica y que reúne a una muestra ampliamente representativa del sector. La antena de radiodifusión directa del satélite Hispasat, desarrollada por la empresa española construcciones Aeronáuticas (Casa), fue galardonada por el jurado nombrado al efecto con el Premio al mejor producto, desarrollo o proyecto llevado a cabo con tecnología nacional. Aniel, la patronal del sector, recibió el Premio Especial a la persona, sociedad o entidad que mejor haya contribuido al desarrollo de la electrónica española. El jurado destacó su trayectoria y, especialmente, el nuevo impulso que ha tenido a lo largo de 1991 para darle el premio.

El Premio a la Cooperación Iberoamericana en

el Campo de las Nuevas Tecnologías recayó en Telefónica de España, por sus inversiones realizadas en Iberoamérica y el respaldo que está dando en aquella región del mundo a las empresas españolas del sector. **UPT**



La "noche de la electrónica" tuvo también este año, una edición brillante.

y además...

NUEVA FABRICA

El presidente de la Comunidad Autónoma de Madrid, Joaquín Leguina, inauguró las nuevas instalaciones de la empresa SERVOCIRCUITOS, especializada en la fabricación de circuitos impresos profesionales. Esta fábrica, considerada como la más avanzada de España en su género y una de las tres más modernas de Europa, ha supuesto una inversión superior a los mil millones de pesetas. En el acto estuvieron también presentes, entre otras personalidades, el Embajador de Suecia, Director General de Electrónica, Consejero de Industria de la Comunidad de Madrid, Alcalde de Getafe y diversos miembros de su corporación municipal.

DATA GENERAL IBERIA

A partir de este año fiscal 1992, Data General Europa ha tomado la decisión de formar Data General Iberia que comprende los países de España y Portugal bajo una única dirección general, con Ramón Estévez, director actual de Data General, S.A. al frente y ubicado en España.

ACUERDO ENTRE RETIX Y PRIME COMPUTER

Telecom Ibérica, anuncia el acuerdo establecido entre su representada en España RETIX (líder internacional en tecnología OSI) y PRIME COMPUTER, para la aplicación de productos OSI de RETIX a la línea de ordenadores de empresa de PRIME.

TELEFONICA EN BARCELONA 92



Telefónica incrementará en más del 42% el número de teléfonos públicos durante los Juegos, instalando 1.750 nuevos aparatos en Bar-

celona. La empresa cuenta con 4.000 teléfonos públicos en funcionamiento en la ciudad Condal. 594 se instalarán en locutorios destinados a la prensa, 602 en cabinas públicas, 481 en el interior de las diferentes sedes olímpicas y 65 en locutorios públicos.

Destaca el telepuerto situado en la localidad de Castellbisbal (Gerona). Su misión será canalizar las comunicaciones internacionales, que coincidirán en volumen con los días de celebración de los Juegos. El 25 de julio de 1992, funcionará la nueva terminal de Telefónica, denominada Barcelona 92. La nueva terminal telefónica se instalará en la Villa Olímpica del Poblenou y permitirá la transmisión de señales digitales por cable de fibra óptica. **UIT**

Jornadas APD-ANIEL

EL SECTOR ELECTRONICO, LA POLITICA INDUSTRIAL Y LAS INVERSIONES PUBLICAS

El pasado mes de noviembre tuvo lugar en un hotel madrileño las jornadas "El sector electrónico, la política industrial y las inversiones públicas" patrocinadas por APD y ANIEL, y presididas por el ministro de Industria, Claudio Aranzadi. El acto estuvo moderado por Claudio Boada, presidente de APD.

Jesús Banegas, presidente de ANIEL, hizo un repaso histórico del desarrollo de la electrónica, analizó la evolución del mercado así como las respuestas políticas que, a nivel mundial, conforman el presente marco de actuación y determinan su futuro desarrollo. Añadió la necesi-



dad de que el Gobierno adopte una política similar al resto de países desarrollados del mundo con sus respectivas industrias económicas.

Por su parte, Claudio Aranzadi clausuró las jornadas con un discurso es su línea habitual programando un toda-

vía menor apoyo a nuestra industria en mecanismos verticales. Durante el coloquio posterior, la mayoría de las preguntas que se dirigieron al ministro fueron en el sentido de lograr una mayor homogeneidad entre las compras públicas y la política en I+D. **UIT**

1992: CONSUMO ELECTRONICO MAS BARATO

Videos, TV y productos electrónicos serán más baratos en 1992. La liberalización anunciada por Solchaga permitirá que la electrónica de consumo reduzca sus precios en un 5 por 100. A partir del 1 de enero de 1992, comprar un televisor será, por lo menos, un 5 por 100 más barato. Según anunció el ministro de Economía, Carlos Solchaga, en su reciente compa-

recencia ante el Congreso, "en 1992, puede darse por concluida la fase transitoria de nuestra adaptación a la Comunidad". "Prácticamente habrán desaparecido del todo en 1993 los aranceles para las importaciones de bienes comunitarios y nuestras tarifas serán igual en España que en el resto de los países comunitarios." Por tanto, si en 1993 todos los aranceles son



eliminados (de productos electrónicos en este caso) y no existe ya ninguna barrera que eleve el precio de

los productos que traemos del extranjero, los fabricantes españoles pueden echarse a temblar. **UIT**

ACLARACION TORRE DE VALENCIA

La Generalitat Valenciana adjudicó, como ya anunciamos, la Torre de Telecomunicaciones de Valencia a la U.T.E. formada por TELLING S.A., cotas Internacional S.A. y Karman S.A. Aclaramos que esta U.T.E. subcontrató a Santiago Calatrava, arquitecto. Las obras no comenzarán antes de finales de 1991, dados los plazos existentes para la redacción del proyecto. **UIT**