

PEIN: ABIERTA LA VENTANILLA A LOS ESPAÑOLES.

— La Dirección General de Electrónica e Informática ha abierto la ventanilla del PEIN a las empresas españolas. En estos momentos, un total de 17 empresas, entre públicas y privadas, negocian con Joan Majó proyectos de inversión por un importe acumulado de cerca de 17.000 millones de pesetas. Hasta la fecha han firmado ya con el Ministerio las compañías Eliop y Electrónica Ensa.

A finales de noviembre, el director general de Electrónica e Informática puso el dedo en la llaga y censuró en un acto público y ante representantes de toda la industria electrónica e informática la falta de capacidad de las empresas españolas para subirse al "carro" de oportunidades que brinda el PEIN.

Tres meses después Majó dispone ya de una lista bastante amplia de entidades que han demostrado su verdadero potencial y se han acercado hasta la ventanilla del Ministerio de Industria reclamando un lugar en el PEIN.

Se trata de abordar una planificación a fondo del negocio, con un horizonte hasta 1987, que profundice abiertamente en el campo de la investigación y el desarrollo.

El importe de los proyectos que se discuten actualmente asciende a 16.959 millones de pesetas, con una estimación de producción en 1987 de 73.435 millones de pesetas, en tanto que las exportaciones en dicho año totalizarán 25.237 millones de pesetas.

De esta larga lista, las dos primeras empresas que han firmado con Majó han sido Eliop y Electrónica Ensa.

A cambio de estos compromisos, la Dirección General avala a las compañías firmantes ante instancias oficiales, como el Banco de Crédito Industrial, el CDTI y la CAICYT. Además las empresas que entren en la órbita del PEIN pasarán a engrosar el nuevo registro de entidades acogidas a los beneficiarios derivados de la reciente declaración de interés estratégico que ha sido aprobada por el sector electrónico e informático.



PREACUERDO ENTRE CORNING GLASS WORK Y TELEFONICA PARA INSTALAR LA PRIMERA FABRICA DE FIBRA OPTICA EN ESPAÑA.

— La primera multinacional del mundo en

el sector de fibra óptica ha suscrito un protocolo de negociación con la Compañía Telefónica Nacional de España (CTNE) para su instalación en nuestro país. La factoría producirá 60.000 kilómetros anuales de fibra óptica y supone una inversión de 200 millones de dólares (unos 35.000 millones de pesetas).

El proyecto de instalar una planta, que será la más moderna de Europa en su tecnología y capacidad, contempla también la creación de un centro de investigación y desarrollo que estará incardinado en la red mundial de Corning Glass Work.

Las negociaciones en curso entre la Compañía Telefónica Nacional de España y Corning Glass Work se hacen en base a una participación mayoritaria de la multinacional norteamericana (en torno al 65%) y una participación minoritaria de la compañía española (alrededor del 35% de las acciones).

Los proyectos iniciales, que cuentan ya con una primera subvención del Ministerio de Industria y Energía por valor de 200 millones de pesetas, prevén la entrada en funcionamiento de la factoría española de Corning Glass Work para finales de 1986 o principios de 1987.

La firma norteamericana negocia, entre otros extremos, el porcentaje de exportaciones que asumirá sobre su producción de fibra de vidrio en España (160.000 kilómetros anuales). Los compromisos de exportación son una de las cláusulas que está exigiendo la CTNE en todas sus negociaciones con las multinacionales.



Luis Solana



LA CREACION DE UNA D.G. DE TELECOMUNICACIONES, ANTES QUE LA LOC.

— Fundesco organizó recientemente una mesa redonda en torno al sector de las telecomunicaciones. Durante el coloquio final, diversos representantes de la Administración coincidieron en señalar la necesidad de crear urgentemente la Dirección General de Telecomunicaciones (DGT) y de ponerla en marcha incluso antes de la aprobación de la LOC.

Los ponentes se refirieron asimismo a la necesidad de ordenar el sector, replantear las relaciones entre el Estado y Telefónica, y llevar a cabo, durante 1985, una serie de adecuaciones de cara al ingreso de España en la CEE. Entre ellas, destacaron la reforma de los criterios fiscales a aplicar a CTNE y la necesidad de construir un mecanismo de homologación antes de la entrada en el Mercado Común.

Joaquín Osa, Subdirector General de Telecomunicaciones que trazó un panorama halagüeño de la situación actual del sector, indicó al mismo tiempo la impotencia de la Administración para regularlo y llevar a cabo una política de telecomunicaciones.



Joaquín Osa



Javier Nadal

Osa se mostró partidario de crear urgentemente "un órgano, no siete", de regulación de las telecomunicaciones y de fusionar todas las redes estatales (DGCT, RTVE y Tercer Canal de TV, básicamente) bajo un organismo distinto al regulador. El subdirector puso también como objetivo el conseguir la publicación de la LOC, en la que, según dijo, "tal vez sería conveniente precisar un modelo más claramente definido".

Javier Nadal, del MTTC, aludió también a la "configuración singular" del sector de las telecomunicaciones, separando las funciones jurisdiccionales y normativas de las de servicio y

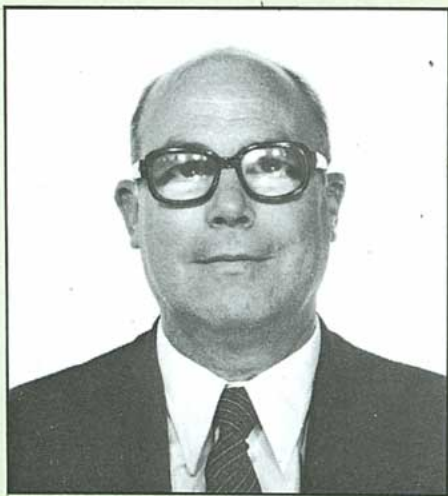
expuso la conveniencia de que los servicios sean explotados en régimen de monopolio, con control público.

Nadal se refirió posteriormente a la necesidad de realizar una reforma fiscal en el sector, ya que el sistema vigente es, a su juicio, injusto. En este sentido, sostuvo la conveniencia de que tanto el porcentaje del canon como el del capital reviertan en el sector. En el caso de los servicios, criticó el gravamen al que se somete al uso del teléfono (22 por ciento), mientras que tanto las conferencias internacionales como los servicios temáticos están libres de imposición. El tema fiscal, dijo, se resolverá por la vía del IVA con la aplicación del tipo medio (12 por ciento) para el uso del teléfono, que repercutirá en el Estado.

Durante la mesa redonda intervinieron Manuel Lázaro, jefe del servicio de electrónica profesional y de consumo del Miner, y Valeriano Muñoz, subdirector general de Relaciones con las Administraciones Públicas del Ministerio de Hacienda, quienes explicaron la política de sus respectivos departamentos en lo tocante al sector de las telecomunicaciones.



ADAMICRO HA ORGANIZADO UNA JORNADA DE CAD/CAM EN BARCELONA.— ADAMICRO ha desarrollado en Barcelona una Jornada sobre "CAD/CAM y la Industria".



Jesús Sánchez Izquierdo

La Jornada tuvo dos sesiones y se complementó con una visita alternativa a dos sistemas CAD/CAM en funcionamiento en otras tantas empresas

catalanas. Las diferentes conferencias, que constituyeron el núcleo técnico de la Jornada, estuvieron a cargo de especialistas en el tema, procedentes de la Fundación BCD, ERIA, ERDISA, EPROMOS y ADAMICRO.

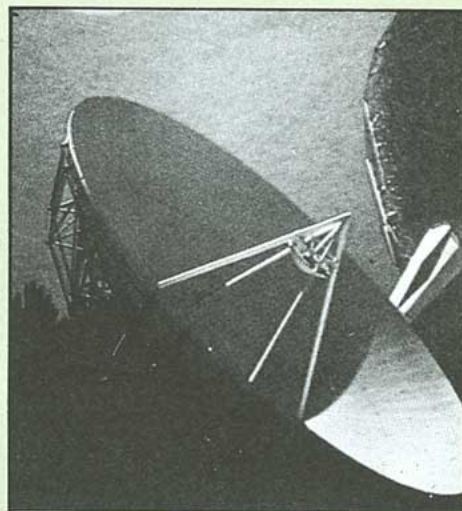
La importante asistencia al acto coincide con el interés despertado por el Centro CAD/CAM que pronto se va a inaugurar en Barcelona, promovido, dentro del esquema del PEIN, por la Dirección General de Electrónica e Informática del Ministerio de Industria y Energía. Dicho Centro estará bajo la responsabilidad de la Fundación BCD y situado físicamente en los locales de la Universidad Politécnica.



LAS JORNADAS AEROESPACIALES PONEN DE RELIEVE LA DEBILIDAD Y FALTA DE COORDINACIÓN DE ESTE SECTOR EN ESPAÑA.

— Las características insatisfactorias de la participación española en la Agencia Espacial Europea (ESA) fueron tema de discusión durante las Jornadas Aeroespaciales, organizadas por el Instituto de Estudios de Transportes y Comunicaciones.

El Ministro de Transportes, Turismo y Comunicaciones, anunció en la inauguración la creación en el seno del ministerio de una comisión de telecomunicaciones espaciales que ha iniciado el estudio de viabilidad de un satélite español de telecomunicaciones de uso múltiple.



Barón señaló que España, como miembro de la ESA, debe reestructurar su participación en ella para "obtener los frutos que objetivamente cabe

esperar de su participación". El diputado socialista Manuel Abejón se mostró partidario de replantear la ubicación administrativa tanto de la Comisión Nacional de Investigación del Espacio (CONIE) como del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), a través de los cuales se produce la participación en la agencia, y que están adscritos al Ministerio de Defensa, al contrario de lo que sucede en los demás países europeos.

El beneficio obtenido por España en forma de retorno tecnológico, científico e industrial ha ido disminuyendo en los últimos años, según se puso repetidamente de relieve. La cuota que España ha pagado a la ESA en 1984 ha sobrepasado los 3.000 millones de pesetas.

Esta participación es demasiado baja para que España tenga peso político en la AEE, afirmó Florencio Ornia, director general de Innovación Industrial y Tecnología, quien criticó también la forma en que se ha producido hasta el momento la participación española. Señaló que muy pocas empresas han participado en contratos.

Miembros de la delegación actual española en la agencia justificaron la actuación de España en la ESA en los últimos años, aludiendo tanto a la falta de fondos y de decisión política para introducirse en el sector aeroespacial como a la propia estructura de la agencia. Otros asistentes pusieron en duda, sin embargo, los criterios técnicos que se han seguido para decidir la participación española en cada proyecto.



ATARI RETA A LA IBM Y A APPLE.

— La multinacional americana de la electrónica Atari presentó en Las Vegas tres nuevos modelos de ordenadores personales; con motivo de celebrarse en esa ciudad la Feria de la Electrónica de Consumo. Supone, por sus precios, un reto a IBM y Apple.

Los nuevos modelos de Atari, que acabó el año con unas ventas muy inferiores a las estimadas, y se puede decir que inicialmente ha fracasado en la telemática, son comparables en potencia a los PC 11 de IBM, y a los MacIntosh de Apple, pero los precios son muy inferiores.

La presentación de los modelos de

Atari coincidió en el mismo recinto de la exposición con la de varios fabricantes japoneses que exhibieron sus primeros ordenadores personales en los Estados Unidos a un precio de 500 dólares.

Los analistas del sector no quedaron muy conformes con el material que presentaron tanto Atari como las multinacionales japonesas Sony, Matsuhita, Yamaha y Pioneer. Y se comentó que el principal problema para Atari es si dispondrá de los recursos para poder competir con gigantes de la categoría de Apple, IBM y Commodore.



ESPAÑA Y CANADA FIRMAN UN ACUERDO SOBRE COMUNICACIONES.

— El ministro de Comunicaciones de Canadá estuvo en España en visita oficial para estudiar con los ministros de Transporte y de Cultura convenios de colaboración con ambos países. Se reunió con el director del ente público de Radiotelevisión Española, José María Calviño, y, posteriormente, mantuvo una entrevista con el ministro de Transportes, Turismo y Comunicaciones, Enrique Barón. En el encuentro, celebrado en el Ministerio de Transportes, se decidió la creación de grupos de trabajo entre



Enrique Barón

ambos países para el estudio de numerosas cuestiones relacionadas con las comunicaciones. Las relaciones hispano-canadienses en estas materias tuvieron un gran impulso el año pasado, cuando la Canadian National and Canadian Pacific (CNCP) eligió la oferta española hecha por Telefónica

para la instalación en Canadá de una red pública de datos en base a equipos Tsys de tecnología española.



IBM: PROBLEMAS BUROCRATICOS Y LINGUISTICOS EN CHINA.

— Una guerra silenciosa están librando las multinacionales de la informática establecidas en la China Popular para penetrar lo que ellos llaman la "barrera del idioma", una auténtica muralla lingüística que, al parecer, será conquistada dentro de poco por IBM.

El gran negocio de la informática, la ofimática y, en general, la transmisión y recepción de datos en el idioma chino, tan distinto a las lenguas occidentales, será un sistema de ordenadores que escriba en chino.

Para las empresas que esperan exportar con la nueva política de "puertas abiertas", la China Popular es uno de los mercados más difíciles de conquistar, y necesitan reservas especiales de fondos y de paciencia.

La IBM China Inc. es una de las decenas de empresas norteamericanas que se han establecido en China, tras el establecimiento de relaciones diplomáticas con Estados Unidos hace seis años. Pero no todo es de color rosa.

Un problema importante que tienen empresas como IBM en China Popular es la deficiencia del sistema de transportes. No existen camiones apropiados para transportar ordenadores (vehículos dotados de sistemas antigolpes y

controles de temperatura).

Las firmas extranjeras tropiezan con la burocracia china, lenta y a veces impenetrable, que afecta sensiblemente a los resultados de las operaciones comerciales, a la venta de ordenadores, a la distribución y al cobro.

A la hora de plantear una campaña de ventas, es muy difícil localizar en China posibles empresas interesadas en la compra de ordenadores, porque en ese país no existe aún directorio práctico de empresas e industrias, ni tampoco una guía de teléfonos que incluya abonados de todo el territorio.



RTVE MEJORARA LA COBERTURA CON LA REGION CASTELLANO-LEONESA.

— La Junta de Castilla y León y RTVE han firmado un convenio por el que el Gobierno autónomo aportará 833 millones de pesetas (204 millones, con cargo al presupuesto de 1984, y el resto, en 1985 y 1986) para la mejora de infraestructuras e instalaciones de TVE, Radio Nacional de España y Radiocadena Española en la región castellano-leonesa.

Demetrio Madrid, presidente de la Junta, y José María Calviño, director general de RTVE, que suscribieron el contrato en Valladolid, destacaron la importancia que el pacto supone para acabar con las zonas de sombra existentes en los más de 90.000 kilómetros cuadrados de superficie con que cuenta Castilla-León, una de las

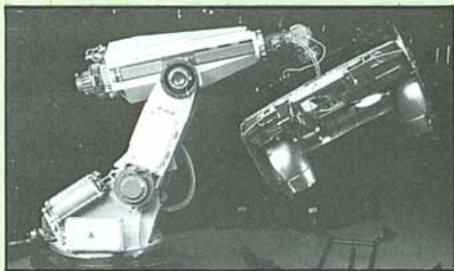


La desaceleración de la economía norteamericana afectará desfavorablemente a un 75 por 100 del sector industrial, cuyo ritmo de crecimiento será menor al experimentado en 1984 con relación a 1983, precisa el informe. El pronóstico gubernamental prevé que la economía norteamericana crecerá a un ritmo del 4,7 por 100 durante 1985, saludable, no obstante ser inferior al de 6,7 por 100 registrado en el anterior periodo.

Las predicciones gubernamentales coinciden con las de expertos del sector privado, para quienes la desaceleración en el crecimiento económico no supone el ingreso a un nuevo periodo recesionario.

El informe del Departamento de Comercio prevé que los fabricantes de semiconductores para computadoras experimentarán un incremento del 37,4 por 100 con relación a 1984.

Este sector será el de mayor crecimiento entre los otros de la alta tecnología a la cabeza de la lista, seguido por la industria de conectores electrónicos, componentes electrónicos para computadoras, rayos X y equipo electrónico, además de equipo para radio y televisión, añadió. El informe dice que la industria aeroespacial será una de las de mayor crecimiento durante el año.



EL INI SUSCRIBE UN ACUERDO CON ENTIDADES FRANCESAS E ITALIANAS EN AUTOMATIZACION INDUSTRIAL Y ROBOTICA.—

Un acuerdo, firmado en Turín, podría constituir el punto de partida de una futura colaboración entre Italia, Francia y España en materia de automatización industrial y robótica.

El mencionado acuerdo, suscrito por la división de electrónica del INI por parte española, contempla la creación de una red de centros de investigación y desarrollo en los países citados. Por

parte francesa, está implicado el Instituto Paul Savatière de la Universidad de Toulouse y la empresa Eurosoft y, por el lado italiano, el Ayuntamiento de Turín y un consorcio industrial, encabezado por Fiat.

Las tres partes signatarias se han comprometido a colaborar estrechamente en una serie de proyectos en los campos de los sistemas de fabricación flexible, modelización industrial y CAD/CAM, robótica, enseñanza asistida por ordenador y control de procesos industriales. En estos proyectos, se procederá a repartir el trabajo entre los diversos centros y, posteriormente, se realizará una puesta en común de los resultados obtenidos.

Está prevista la creación de tres centros de investigación y desarrollo, que estarán situados en Turín, París y Madrid. El primero de ellos ya funciona, pero los dos restantes tendrán que ser puestos en marcha en el futuro.



ADJUDICADA LA INFORMATIZACION DE LA CUENCA DEL SEGURA.—

La Dirección General de Obras Hidráulicas ha adjudicado a Electrónica Ensa, del grupo Ceselsa, el contrato para informatizar la cuenca del Segura. Dicha operación por importe aproximado de 1.000 millones de pesetas, corresponde al segundo concurso del plan de seguridad y exploración de presas del Estado.

Ensa se presentó al concurso en agrupación temporal con Dragados y Construcciones. La decisión de adjudicar el contrato a Ensa ha estado directamente relacionada con el aporte de tecnología nacional que ofrecía esta empresa.

La cuenca del Segura dispone de 78 puntos de control. El sistema que será aplicado para su informatización estructura los datos en cuatro grandes capítulos correspondiente a la pluviometría, hidrometría de aforo, presas y canales. Toda esta información fragmentada se envía en tiempo real al centro hidrológico de Cuenca, donde es procesada. La transmisión se realiza por radio.

El plan de información de la red hidráulica española se irá cubriendo a lo largo de los cuatro próximos años en base a la implantación de un sistema de

información y prevención de averías y a la instalación de una red comunicación. El presupuesto global del programa es de 12.500 millones.



ORDENADORES PERSONALES: VENTA LIBRE EN EL ESTE.—

La Comisión de Coordinación de Exportaciones Estratégicas (COCOM) ha acordado suavizar las restricciones que pesan sobre los envíos sobre ordenadores personales del tipo Commodore 64, Apple II o el modelo 100 de Radio Shack. A cambio se va a endurecer las normas que afectan a la venta de equipos más sofisticados a los países del Este, así como del "software".

Esta nueva legislación debería significar un incremento de ventas de "millones de dólares mensuales", tanto para las firmas norteamericanas como para las europeas y japonesas. El endurecimiento de restricciones



afectará al Mac Intosh de Apple y al PC-AT de IBM.

Occidente considera que los aparatos personales no representan realmente una amenaza militar si su tecnología cae en manos de los soviéticos.

El COCOM, entre cuyos miembros figuran Japón, EE.UU. y otros miembros de la OTAN, se reúne cada cuatro años en París para elaborar una lista de "tecnologías críticas" que merecen controles especiales.

Las nuevas restricciones sobre los programas afectan a los lenguajes de programación de ordenadores de alto nivel, como el Ada (utilizado por el Departamento de Defensa de los Estados Unidos); el "software" para el diseño y fabricación con ayuda de ordenador, y los programas de inteligencia artificial.

Asimismo, el Pentágono comenzará a

comunidades donde, por su extensión y orografía, peor se reciben las emisiones.

De los 204 millones desembolsados por la junta con cargo a los presupuestos del año 1984, 63 millones de destinan para reemisores de televisión por el segundo canal; 20 millones, para la adquisición de unidades formativas de televisión compuestas por una cámara ITC-750, un magnetoscopio U-Matic, y ubicadas en León, Burgos, Salamanca y Zamora; 99 millones, para la mejora de la red de Radio Nacional de España (RNE) y Radiocadena Española (RCE), y 22 millones, para regionalizar las emisoras.



HACIENDA INVIERTE 1.400 MILLONES EN INFORMATIZARSE.

— El Ministerio de Hacienda ha contratado recientemente unos 1.400 millones de pesetas en material informático. Con ello se pretende la puesta en marcha del Sistema de Información Contable y Financiera (SICOP), que persigue la total informatización de los procesos de elaboración, seguimiento y control de los presupuestos del Estado. Igualmente, se creará un nuevo organismo, el Centro Informático del Presupuesto del Plan, encargado de la coordinación de todas las oficinas contables del resto de los Ministerios y sus correspondientes organismos territoriales.



Miguel Boyer

Con esta fuerte inversión, el contrato ahora adjudicado a Bull, en una de las más importantes compras realizadas por la Admñ inistración en el ámbito informático en los últimos años, se pretende reducir y racionalizar el creciente gasto público, tener una información exacta e intermedia sobre la situación de cada partida económica, al tiempo que se evitará la actual situación, en la que varios organismos públicos se superponen y realizan prácticamente las mismas funciones.

El sistema descansará sobre un documento doble DPS 8/49 redundante, auténtico corazón, a partir de su instalación, de la vida económica de la Administración pública española. Su arquitectura de doble procesador garantiza la prácticamente imposible interrupción del ordenador, pues en caso de avería en uno de ellos, el otro procesador del sistema entra automáticamente en funcionamiento sin que repercuta para nada en la buena marcha de las aplicaciones en ejecución en ese momento.

Todos los equipos funcionarán bajo la arquitectura de red DSA, una concepción de arquitectura distribuida que permitirá la intercomunicación "on line" de todos los equipos a través de la red especial de transmisión de datos de la Compañía Telefónica.



FUJITSU: EL ORDENADOR MAS RAPIDO DEL MUNDO.

— La multinacional japonesa Fujitsu confirmó el miércoles en Tokio la puesta a punto del ordenador más rápido del mundo, capaz de realizar 1.000 millones de cálculos por segundo.

Ese nuevo modelo, el doble de rápido que los actuales ordenadores de la Fujitsu, podrá tener numerosas aplicaciones en el campo de las investigaciones científicas.

Esa máquina marcará un hito importante en la informática avanzada.



LAS VIDEOCONFERENCIAS NO TIENEN EXITO.

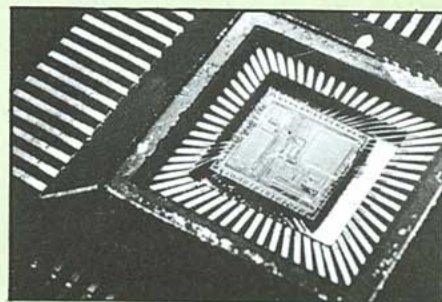
— La multinacional norteamericana de las telecomunicaciones ATT confirmó su decisión de reducir sus negocios de conferencias por vídeo, un sistema que en Estados Unidos no ha tenido demasiada aceptación.

Un portavoz de ATT dijo que hace poco clausuró sus instalaciones de videoconferencias en 11 ciudades donde se estableció ese sistema hace tres años.

Los servicios de esa modalidad los llamaba ATT Picturephone Meeting Service y sólo fueron aceptados en 1983 por 120 clientes, y el año pasado sólo se celebraron unas 180 videoconferencias.

En los dos últimos años, ATT perdió por el servicio de videoconferencias unos cuatro millones de dólares.

La ATT ha estado intentando comercializar sin éxito un negocio que se consideró muy lucrativo desde la década de los años sesenta, mediante servicios telefónicos televisados, pero las videoconferencias del tipo Picturphone Meeting Service sólo le proporcionaron a ATT en 1983, 150 millones de dólares. Algunos analistas estimaron que el volumen de negocios en Estados Unidos por videoconferencias sería de 450 millones de dólares en 1988. Pero ese negocio parece que se ha venido abajo a causa de su carestía, mala calidad de las transmisiones y del rechazo por parte de los directivos que tienen que trasladarse a un estudio especial para celebrar la teleconferencia.



COMPUTADORAS Y ALTA TECNOLOGIA, SECTORES CON MAYOR CRECIMIENTO EN USA PARA 1985.

— A pesar de una relativa disminución en su tasa de crecimiento a raíz de la esperada desaceleración de la economía, la industria norteamericana experimentará prosperidad en 1985, según informó el Departamento de Comercio de Estados Unidos. La industria de las computadoras y otros sectores de alta tecnología, al igual que las empresas aeroespaciales, se situarán en la vanguardia de las de mayor crecimiento en el año que ahora comienza.

PALABRAS

examinar las exportaciones de quince naciones incluídas Austria y Suiza, que se consideran canales ilegales de exportación tecnológica a las naciones que configuran el Pacto de Varsovia. Hasta ahora, esta revisión era realizada únicamente por los departamentos de Estado y Comercio.



Joan Majó

EL GOBIERNO DECLARA DE INTERES PREFERENTE LA INDUSTRIA ELECTRONICA E INFORMATICA.

— La industria de electrónica e informática ha sido declarada de interés preferente, lo que da acceso a unas 140 empresas, con una plantilla global de 55.000 trabajadores, a importantes beneficios fiscales, crediticios y de ayudas a la investigación.

Serán industrias de interés preferente, según el citado decreto, las empresas fabricantes de sistemas, equipos y componentes electrónicos e informáticos, y empresas cuya actividad principal sea la producción de software (programas informáticos) y la creación, distribución y difusión de bases de datos.

La declaración como sector de interés preferente supone beneficios para las empresas electrónicas e informáticas; en lo relativo a financiación, instalación, fiscalidad e investigación.

Todas las empresas inscritas en el registro Especial de Industrias Electrónicas, de Telecomunicaciones e Informática en el Ministerio de Industria y Energía, tendrán derecho a estas ayudas que deberán solicitarse con anterioridad al 31 de diciembre de 1985.



NUEVO ESTUDIO SOBRE AUTOMATIZACION Y EMPLEO.

— El Instituto para el Análisis Económico de la NYU ha preparado un informe titulado "Los Impactos de la Automatización sobre el Empleo, 1963-2000"; el estudio predice que el "uso intensivo" de tecnología de información podría causar únicamente un desplazamiento moderado de empleos durante los próximos 15 años. Pero el impacto del desplazamiento estará altamente concentrado —no entre los empleos de fabricación tradicional sino entre los empleos de oficinas del sector servicios "post-industrial".

El estudio ha sido dirigido por el premio Nobel Wassily Leontief basado en las tablas input/output inventadas por este.

El uso rápido de la tecnología de computadores significará que la economía americana requerirá 11 millones de empleos menos en 1990 y unos 20 menos en el año 2000.

El mayor crecimiento tendrá lugar en las ocupaciones profesionales, en particular, especialistas en computadores e ingenieros. Los profesionales aumentarán del 15,6% al 20% del total entre 1978 y 2000. Pero habrá un descenso de los administrativos del 17,8% en 1978 al 11,5% en 2000. Y la demanda de ejecutivos también descenderá.

Aunque el informe predice un fuerte descenso de los trabajadores especializados (debido a la proliferación de herramientas mecánicas controladas por computador), la demanda de trabajadores semi-especializados permanecerá estable. Los robots representarán una reducción modesta de 400.000 empleos en 1990 y casi 2 millones en el año 2000.



ACUERDO TELEFONICA-TELETTRA.

— Telefónica y la italiana Telettra, filial al 100% de Fiat, han firmado un documento de intenciones sobre el que negociar un mayor desarrollo industrial y tecnológico de Telettra Española, S.A., en la que ambas sociedades participan con el 51% y el 49% respectivamente, del capital social. La operación es similar a la que hace 2 meses se cerró con L.M. Ericsson sobre Intelsa y forma parte de la estrategia de Telefónica para disminuir el peso relativo de las compras a sus empresas participadas.

El objetivo principal del acuerdo es conseguir el desbloqueo de la transferencia de tecnología por parte del socio italiano, de modo que Telettra Española pueda tener acceso a cualquier novedad desarrollada en Italia. La práctica inexistencia de productos de alta tecnología en el catálogo de Telettra Española justificaría, según las fuentes consultadas, el fuerte descenso de las exportaciones durante 1984 respecto al año anterior, que puede llegar al 50%.

En este sentido, la voluntad de la parte española es que el 25% de las exportaciones mundiales de Telettra se hagan desde España. Sin incluir en esas cifras las exportaciones que la filial española pueda hacer en base a productos cuyo desarrollo haya sido encargado por Telefónica, caso del datáfono y de los equipos de multiacceso rural, que Telettra Española ya está exportando.



CONSTITUCION DE LA ASOCIACION DE IMPORTADORES-DISTRIBUIDORES DE COMPONENTES ELECTRONICOS (AIDICEM).

— Después de varias reuniones de los empresarios del sector de importación-distribución de componentes electrónicos se ha constituido la Asociación de Importadores-Distribuidores de Componentes Electrónicos (AIDICEM). Estará integrada en la Asociación de Empresarios del Comercio e Industria del Metal de Madrid (AECIM), perteneciente a la C.E.O.E., a través de C.E.I.M. y CONFEMETAL.

Con fecha 11 de enero de 1985 se ha elegido la Junta Directiva que actuará hasta la celebración de la Asamblea General el día 15 de febrero de

EN POCAS PALABRAS

1985. Son los miembros de la misma:

Presidente: D. Claro Verderas Trigo
Vicepresidente: D. Alvaro Bernal Luna
Vocales: D. Idelfonso Hernando Polo
D. Celestino Albares
Gilarranz
D. Miguel A. Fernández
Pérez-Alfaro
D. Raul O. Fuentes García
D. Henry Arthur Webb

Como objetivos prioritarios la Asociación se propone el establecer los contactos necesarios con la Administración y Organismos Oficiales. En particular con los Ministerios de Industria y Energía (Dirección General de Electrónica e Informática) y Economía y Hacienda (Secretaría de Estado del Comercio y Dirección General de Aduanas e Impuestos Especiales). Se pretende utilizar todos los datos que puedan ser útiles para el buen funcionamiento de las empresas.



ESPAÑA SE INCORPORA A LA FABRICACION DE VIDEOS.—

España puede incorporarse a la fabricación de vídeos tras la concesión de autorización por nuestro Gobierno a las multinacionales japonesas Sanyo y Sony. Asimismo se encuentra en avanzado estudio la concesión de otras dos licencias de fabricación a Philips y Grundig.

Las ventas de vídeos en España se cifran, según ANIEL y en 1984, entre 400.000 y 420.000 unidades. Todos los aparatos vendidos en España hasta la fecha fueron importados.

Sony Corporation, que suscribió un acuerdo en marzo del pasado año con la Dirección General de Electrónica e Informática, fue la primera multinacional que consiguió licencia para fabricar vídeos en España. La producción, que se realiza en la planta que la multinacional posee en Parets de Vallés (Cataluña), se irá incrementando a lo largo de los próximos años hasta alcanzar una cifra comprendida entre las 125.000 y las 150.000 unidades del sistema Beta a partir de 1987. En el acuerdo se contempla que se destine un 25% de la producción de vídeos a la exportación, y adicionales esfuerzos en exportación de televisores en color.

Aznárez Hermanos, la filial de Sanyo en España, logró asimismo, en parecidas condiciones, una licencia de fabricación de vídeos, sistema VHS, en sus

instalaciones de Tudela (Navarra).

La política de la Dirección General de Electrónica e Informática, en este campo, es la de exigir a los fabricantes de vídeo un compromiso de exportación del 25% de las unidades que produzcan.

En la actualidad, otras dos multinacionales europeas, que en la cúspide de su accionariado son prácticamente una misma sociedad, tienen solicitada autorización para fabricar vídeos en España. Se trata de Lámparas Zeta (la filial española de Philips) y de Grundig. Ambas sociedades optan por el sistema VHS.



LA URSS PREPARA UN SISTEMA PARA SUSTITUIR A LOS SATELITES DE COMUNICACIONES.—

Científicos soviéticos han diseñado un sistema para enviar señales de radio y televisión alrededor del mundo sin utilizar satélites de comunicaciones. Este método consiste en un esquema que permite reflejar las ondas en una nube de partículas que previamente han sido lanzadas al espacio.

Los científicos usarán las ondas de radio para concentrar plasma en una nube de partículas en la atmósfera y crear un "espejo" que refleje las señales de radio y televisión. Según los estudios técnicos, los impulsos electromagnéticos generados por este nuevo sistema no dañarán la ionosfera.

CARTAS AL DIRECTOR

Querido amigo:

Hemos recibido la siguiente carta, referente al artículo publicado por el Sr. Sáez Vacas, en el Bit 34.

Como pórtico a mi artículo titulado EL NUCLEO DURO DE LA INFORMÁTICA Y LOS DERECHOS HUMANOS, publicado en el número 34 de BIT, se hace una entradilla con unas palabras que no han salido de mi pluma y no reflejan mis ideas en dicho artículo. Dado que hoy se lee a veces con prisa, temo que algunos compañeros tomen esas frases como resumen de mi pensamiento referente al tema allí tratado. Te ruego, por ello, insertes en el próximo número las puntualizaciones que en esta carta te envío.

La entradilla dice: "(...) Fernando Sáez Vacas defiende el papel de los especialistas informáticos como únicos capacitados para desentrañar las relaciones mutuas o la neutralidad de la informática frente a los derechos humanos".

Ciertamente, no tengo un concepto tan alto y exclusivista de la misión de los especialistas en informática, ni de ninguna otra clase de especialistas. Lo que vengo a sostener en el artículo es lo siguiente:

El cogollo de la informática es duro, quiere decirse difícil, y requiere especialistas muy bien formados. Ese cogollo es intrínsecamente neutral con respecto a cualquiera de los derechos humanos.

La informática intervendrá en casi todas las actividades y afectará en formas nuevas a los derechos humanos. Dichas formas dependerán de la interacción SOCIEDAD-informática, entre otras interacciones, y es ahí donde la informática pierde su neutralidad. Se hace imprescindible una colaboración de todos en la tarea de modelar las implicaciones de la informática en los derechos humanos.

Para contribuir a esta colaboración, el especialista informático, además de estar técnicamente bien formado, debería ser educado "en la comprensión de la complejidad y en las repercusiones sociales y éticas de su aplicación en la organización social".

Fdo. Fernando Sáez Vacas

Nota de la Redacción: Pues eso