

ESPAÑA Y GRECIA: LOS DOS PAISES INDUSTRIALIZADOS QUE MENOS GASTO DEDICAN A I+D



En términos de producto interior bruto (PIB) de 1989 a 1991, Grecia destinó un 0,3% a I+D y España un 0,7%. Nuestro país está lejos de la media de la OCDE, situada en un 2,4%, y también de la media de la Comunidad Europea, que alcanzó un 2% durante ese período. Estados Unidos y Alemania, que se sitúan en el 2,9%, así como Japón y Suecia, ambos con un 2,8%. El *ranking* está encabezado por Israel, donde el gasto en Investigación y Desarrollo

durante el período 1989-1991 alcanzó el 3,1% de su producto interior bruto.

Entre los países industrializados con un gasto de Investigación y Desarrollo superior al 1% figuran, por ejemplo, Italia e Irlanda (ambos con el 1,1%), Austria (1,3%), Canadá (1,4%), Dinamarca (1,6%) y Bélgica (1,7%). Finlandia y Suiza se sitúan en el 1,8%. Un gran número de países registran, por su parte, cifras superiores al 2% en Investigación y Desarrollo. Entre ellos cabe destacar a Francia, los Países Bajos y el Reino Unido, con un gasto en ese capítulo entre el 2,2% y el 2,3% del PIB.

EL SECTOR SE DIO CITA EN SANTANDER

Como viene siendo habitual, el Seminario organizado por Amper en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo congregó a lo más representativo del sector para discutir sobre "La industria de la información: Situación actual y Perspectivas".

Del 30 de Agosto al 3 de Septiembre expertos ponentes desgranaron los diferentes aspectos que actualmente más preocupan en la industria, la Administración y los servicios. El Ministro de Obras Públicas y Transportes, José Borrell, inauguró las Jornadas, que fueron clausuradas por el nuevo Subsecretario de Industria.

En una brillante intervención Borrell aclaró que la liberalización de nuestras telecomunicaciones se llevará a cabo con los ritmos y en los momentos en que más convenga a nuestro país, por encima de lo que pueda opinar el Tribunal de Libre Competencia.

De extraordinario interés fueron las conferencias de los diferentes ponentes, destacando la mesa redonda de los presidentes de las compañías suministradoras de Telefónica.

Es ésta una cita a la que todos deberíamos asistir, pues es la que con más relevancia permite discutir en profundidad la situación por la que cada año atraviesa la industria y los servicios en nuestro sector.



ESPAÑA BATE EL RECORD EUROPEO DE CIERRE DE EMPRESAS

España es el país europeo en el que más se ha incrementado el cierre de empresas en el primer semestre de este año, según la consultora Dun & Bradstreet.

Entre enero y junio se cerraron 5.693 empresas, lo que implica un incremento del 140,7% respecto al mismo período del año anterior.

En los catorce países evaluados el número de cierres ha pasado de 102.324 empresas, en el primer semestre de 1992, a 113.879 en el mismo período de 1993.

De los 14 países estudiados tan sólo dos, Noruega y Suecia, crean empresas, mientras que el resto sigue destruyendo.

En Noruega, los cierres de empresas descendieron en el primer semestre un 29%, mientras que en Suecia, bajaron el 5%.

En el resto de los países estudiados el panorama es muy sombrío, informa "El Mundo".

Según estos datos, el Reino Unido, Finlandia e Irlanda, que se vieron afectadas profundamente al principio de la recesión, ahora parecen haber llegado al punto de salida de la crisis. Francia, Bélgica y Suiza, aunque siguen pasando por la crisis, parece que se estabilizan, lo mismo que Italia.

La mala evolución de Alemania ha tenido un efecto "dominó" en algunos de sus más cercanos socios económicos, siendo los países más afectados: Austria (con un incremento del 56%), Dinamarca (26%) y los Países Bajos (35%).

EL ESTADO LOGRARIA 1,5 BILLONES CON UNA POLITICA CONSERVADORA DE PRIVATIZACIONES

Según publica la *Gaceta de los Negocios* el Tesoro ingresaría un mínimo de 1,5 billones de pesetas con una política conservadora de privatizaciones. Según publica la *Gaceta de los Negocios*. La cifra resulta de aplicar el *modelo Telefónica* (control mediante participaciones minoritarias) a grupos como Repsol, Argentaria, Endesa o Tabacalera, y tiene en cuenta los precios actuales de mercado que, dada la situación bursátil, son inferiores a los de tasación de los activos.

En estos momentos, todas las acciones de titularidad pública de estas compañías, incluida Telefónica, ascienden a más de 2,2 billones, cifra que puede paliar el alza del déficit.

LA CE PIERDE COMPETITIVIDAD EN ALTA TECNOLOGIA

Según un informe de la Comisión Europea, lo que en 1982 era un superávit de 5.000 millones de ecus en el comercio de este tipo de productos se convirtió en déficit de 20.000 millones de ecus al final de la década. Aunque las exportaciones europeas intensivas en tecnología crecieron un 59,5% en esos ocho años, las importaciones lo hicieron un 137,8%, tres veces más que las compras globales de la CE.

Las exportaciones comunitarias de productos tecnológicos siguieron concentradas en los mercados de otros países desarrollados, en particular Estados Unidos. A su vez, EEUU (35%) continúa siendo el primer suministrador de la CE en este campo, aunque su posición se ve amenazada por la creciente importancia de Japón (21%) y de los nuevos países industrializados del sureste asiático (15%). El estudio proyecta la visión de una industria de la CE, comisariado a cargo de Martín Bangemann, que sólo ha logrado mantener el valor global de sus exportaciones gra-



y además ...

ALCATEL ESPACIO PARTICIPA EN EL SATELITE EUROPEO ARTEMIS

Madrid, 28 de junio de 1993.- La compañía española Alcatel Espacio ha firmado un contrato con la francesa Aerospatiale para el suministro de la electrónica del sistema de apuntamiento de antena del satélite Artemis.

Este es el cuarto contrato que Alcatel Espacio se adjudica para el citado sistema de comunicaciones. En efecto, la empresa española ya había sido seleccionada anteriormente para el suministro de los filtros de entrada y salida para las comunicaciones en banda "ka", y del modulador de comunicaciones ópticas, que se desarrolla por encargo de la compañía italiana Alenia.

Alcatel Espacio es la compañía de Alcatel Standard que desarrolla las actividades del Grupo en el campo de los sistemas de comunicaciones espaciales.

PROGRAMA GAME: JORNADA SOBRE APLICACION DE MICROELECTRONICA EN LAS PYMES

El Instituto Galego de Promoción Económica (IGAPE), el Instituto de Electrónica Aplicada "Pedro Barrié de la Maza" de la Universidad de Vigo y COTEC (Fundación gestora del proyecto GAME) son los patrocinadores de la Jornada sobre aplicación de la microelectrónica en la Pymes que se celebrará en Vigo y Coruña el próximo día 6 de julio. Hace dos años comenzó a trabajar en España el programa comunitario GAME (Grupo Activador de la Microelectrónica en España) que tiene por objetivo subvencionar proyectos para la aplicación de la microelectrónica, en la empresa y es gestionado por la Fundación COTEC. El objetivo de la Jornada, en la que participarán responsables del programa GAME, es crear el clima adecuado para lograr la inversión de los empresarios gallegos en microelectrónica.

TELEFONICA COMERCIALIZA LA RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS (RDSI)



La RDSI, una red digital que puede integrar todo tipo de información (voz, datos, texto o imágenes) a través de un único conector, permitirá a los usuarios una mejora en la calidad de las comunicaciones, una mayor velocidad de transmisión y mayor flexibilidad. En 1995, Telefónica completará la cobertura total del país para el acceso a

la RDSI, con una capacidad de oferta de 48.544 accesos básicos y 3.096 primarios.

TELEFONICA AUTOMATIZA LAS COMUNICACIONES MARITIMAS VIA SATELITE DE INMARSAT

Telefónica ha automatizado comunicaciones con los barcos en todos los mares del mundo, vía satélite, a través del sistema INMARSAT, operado por la organización internacional en la que participa Telefónica. En España, un total de 281 barcos e instalaciones marítimas disponen de estaciones móviles conectadas a Inmarsat. De esta forma, las comunicaciones marítimas podrán realizarse de forma automática, desde cualquier teléfono, sin necesidad de utilizar operadora. Por otra parte, la automatización ha significado un descenso de un 45 por 100 en las tarifas del Servicio Vía Inmarsat en la última revisión tarifaria del mes de abril.

CONFERENCIA COTEC 93: DEBATE EMPRESARIAL SOBRE TECNOLOGIA E INNOVACION

La Conferencia Tecnológica COTEC 93 comenzará en octubre en Bilbao y concluirá en diciembre en Madrid después de cinco grandes Encuentros empresariales organizados bajo el lema común "Entorno y Tecnología". Esta Conferencia, que cerrará el intenso programa de actividades organizado por la Fundación COTEC a lo largo de este año, pretende ser una reflexión dinámica del mundo empresarial sobre la innovación en España y sobre los factores que la impulsan y hacen posible.

COTEC 93 se ha diseñado para que, mediante la celebración de esos cinco Encuentros en distintas comunidades autónomas, se analicen los factores globales de cambio en los sistemas de innovación que afectan a las estrategias empresariales. Tales Encuentros contemplarán las relaciones entre los agentes públicos y privados que intervienen en la estructura empresarial y en los sistemas de innovación y tratará de extraer conclusiones positivas para mejorarlas en el futuro. Cada uno de esos Encuentros se articulará en tres sesiones, de una duración de dos horas, con dos ponentes, un ponente-moderador y un debate de conclusiones. El Presidente de cada sesión será un Patrono de COTEC. Los dos ponentes analizarán, desde ópticas complementarias, aspectos particularmente relevantes del objeto de la sesión. Finalmente se abrirá un debate en el que participarán, además del presidente y los ponentes, tres invitados que harán las puntualizaciones que consideren oportunas sobre el tema a tratar.

HISPASAT 1-B EN ORBITA HISPASAT 1-A EMPIEZA A EMITIR PARA LATINOAMERICA

Estando ya en órbita desde el pasado 22 de junio el Hispasat 1-B, que será operativo en octubre, comienzan las emisiones para América Latina gracias al Hispasat 1-A.

El nuevo Canal de Televisión Educativa Iberoamericana (TEI), al que están asociadas más de 150 instituciones de 22 países latinoamericanos, así como la Unesco y la CE comenzó con una emisión de un espacio de una hora con el que arrancó la programación habitual.

Este canal, promovido por el Ministerio de Educación y aprobado en la II Cumbre Iberoamericana, emitirá diariamente a través de *Hispasat*, programas educativos, producidos por universidades y televisiones de los distintos países de Iberoamérica. La iniciativa constituye un proyecto de cooperación que servirá para aumentar mutuamente los niveles culturales, con la puesta en marcha del proyecto.



LA INFORMACION IMPRESA DEDICA ESCASA ATENCION A LA INNOVACION TECNOLOGICA

Nuestros medios de información impresos dedican un porcentaje del 0,15% de su superficie informativa a los temas de innovación tecnológica en la empresa. Los diarios de información económica el 0,38%. Ello contrasta con la opinión mayoritaria de los periodistas especializados quienes consideran que tales noticias tienen gran interés para los lectores. Quizá ese bajo nivel informativo se explica porque la mayoría de los medios no dedican secciones específicas o espacio fijo a la "Innovación" pese al interés creciente del público.

Son algunas de las conclusiones más relevantes de un análisis de contenidos y una amplia encuesta realizada entre periodistas, que ha sido presentado por la Fundación COTEC en el Encuentro "Medios de Información y Cultura Tecnológica" celebrado en el Escorial en el marco de una Universidad Complutense de Verano.



MOTOROLA DONA 42 EQUIPOS A LA ESCUELA DE TELECOMUNICACIONES DE MADRID

Motorola hizo donación de 42 equipos para el desarrollo de procesador de señal digital (DSP) al Departamento de Señales y Sistemas de Radiocomunicaciones de la ETSITM. El acto estuvo presidido por Rafael Portaencasa, Rector de la Universidad Politécnica de Madrid, y contó con la presencia de Anthony Joyce, Director del Programa Universitario de Motorola en Europa; Enrique Ruiz Palacios, Director General de Motorola Semiconductores; Juan Gascón, Subdirector de ANIEL; y Vicente Ortega, Director de la ETSIT.

Motorola ha escogido a la ETSIT de Madrid para donar los 42 equipos para desarrollo del procesador de señal digital (DSP), en su versión 56000 de 24 bits y 96000, y que permitirán simultáneamente a 12 alumnos la investigación en grupos, siendo la más importante entrega que se hace de estos productos en Europa.

y además ...

30 NUEVOS PROYECTOS PARA "EUREKA"

El Ministro de Industria en funciones, Claudio Aranzadi, ha presentado 30 nuevos proyectos de Investigación y Desarrollo a la XI Conferencia Ministerial del Programa Eureka que se celebró la pasada semana en París, con la asistencia de los ministros de los 20 países participantes. La inversión total de estos proyectos asciende a 6.500 millones de pesetas y entre los temas abordados por ellos destacan el medio ambiente, con once proyectos, la informática, con ocho, y la agroalimentación con cuatro.

Entre las investigaciones propuestas se encuentra la obtención de variedades híbridas de trigo, la aplicación de la electrolisis a la depuración de aguas residuales, el desarrollo de nuevos sistemas de lucha contra los incendios forestales, la mejora de sistemas de acuicultura, el desarrollo de nuevos materiales contructivos y también la mejora de los procesos de reciclado de materiales.

HORIZONTES EUROPEOS

El Centro de Tecnología de las Comunicaciones, S.A. (CETECOM) es una oferta integrada de **Consultoría, Formación y Ensayos** en las áreas de :

- Compatibilidad Electromagnética (EMC).
- Equipos Terminales de Telecomunicación.
- Pruebas Ambientales.
- Seguridad Eléctrica.
- Aseguramiento de la Calidad.
- Seguridad de la Información.
- Calibración.

CETECOM cuenta con las acreditaciones de la DIRECCION GENERAL DE TELECOMUNICACIONES y de RELE (Red Española de Laboratorios de Ensayo).



CETECOM

CENTRO DE TECNOLOGIA DE LAS COMUNICACIONES S.A.

Si desea más información sobre CETECOM dirijase a: Sr. Fernando Hardasmal. Apartado de Correos 78. CAMPANILLAS 29590 MALAGA, ESPAÑA. Tel. (95) 261 91 00-08. Fax (95) 261 91 13

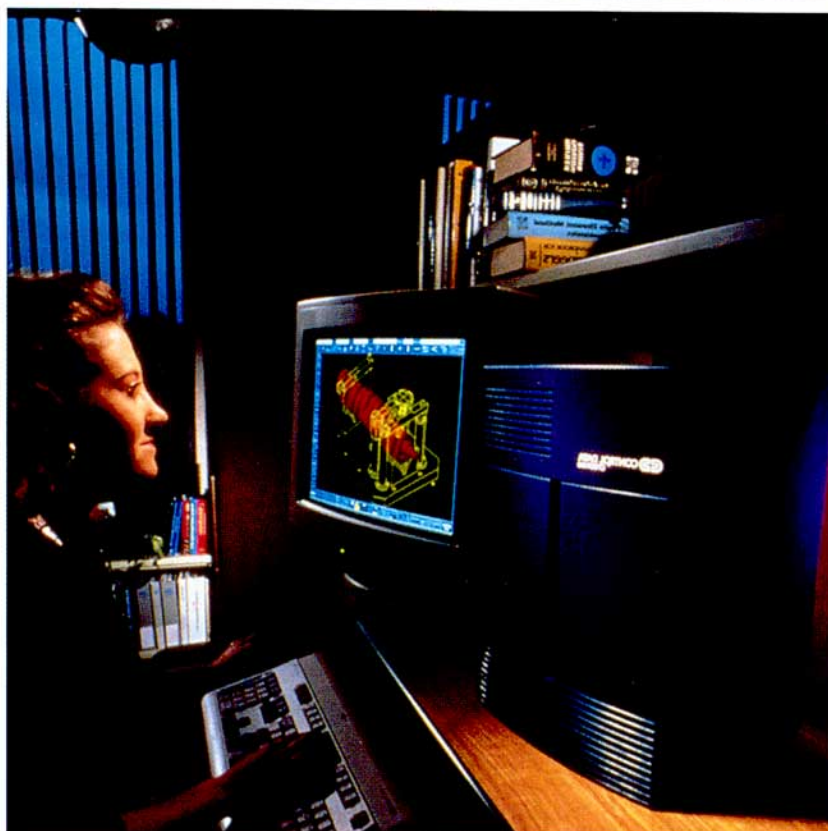


CUADROS RESUMEN SOBRE EL SECTOR INFORMATICO Y PARQUE DE ORDENADORES EN ESPAÑA 1992

El Ministerio de Industria, presentó, junto con SEDISI, su informe anual sobre el sector, añadiendo por primera vez el parque de ordenadores personales. Un dato interesante: el informe está realizando el papel económico reciclado.

EVOLUCION DE LAS PRINCIPALES CIFRAS DEL SECTOR(EN MPTAS.)

CONCEPTO	1991	1992	Δ%
DATOS SOBRE MERCADO			
1.Facturación total bruta	941.524	883.903	-6,12
2.Mercado Interior Bruto (1-5)	816.943	766.570	-6,17
3.Mercado Interior Neto (2-4)	677.596	639.806	-5,58
4.Actividad endógena	139.347	126.764	-9,03
COMERCIO EXTERIOR			
5.Exportaciones	124.581	117.333	-5,82
6.Importaciones	427.638	446.937	4,50
OTROS			
Valor añadido	402.268	395.470	-1,69
Mercado Interior Bruto/pib (%)	1,5	1,31	-0,19
Nº personas empleadas	55.530	52.826	-4,87



DISTRIBUCION DEL MERCADO INTERIOR BRUTO POR CC.AA.

CC.AA.	%91	%92
Andalucía	5,38	5,51
Aragón	1,60	2,21
Principado de Asturias	1,46	0,95
Baleares	0,85	0,93
Canarias	1,52	1,29
Cantabria	0,39	0,47
Castilla-La Mancha	1,57	1,19
Castilla-León	3,11	1,79
Cataluña	21,18	20,30
Extremadura	0,34	0,53
Galicia	2,41	2,37
La Rioja	1,17	0,35
Madrid	46,41	50,17
Murcia	0,78	0,63
Navarra	1,27	1,47
País Vasco	6,55	5,45
Comunidad Valenciana	4,01	4,39

VENTA DE ORDENADORES EN ESPAÑA POR TAMAÑOS 1992

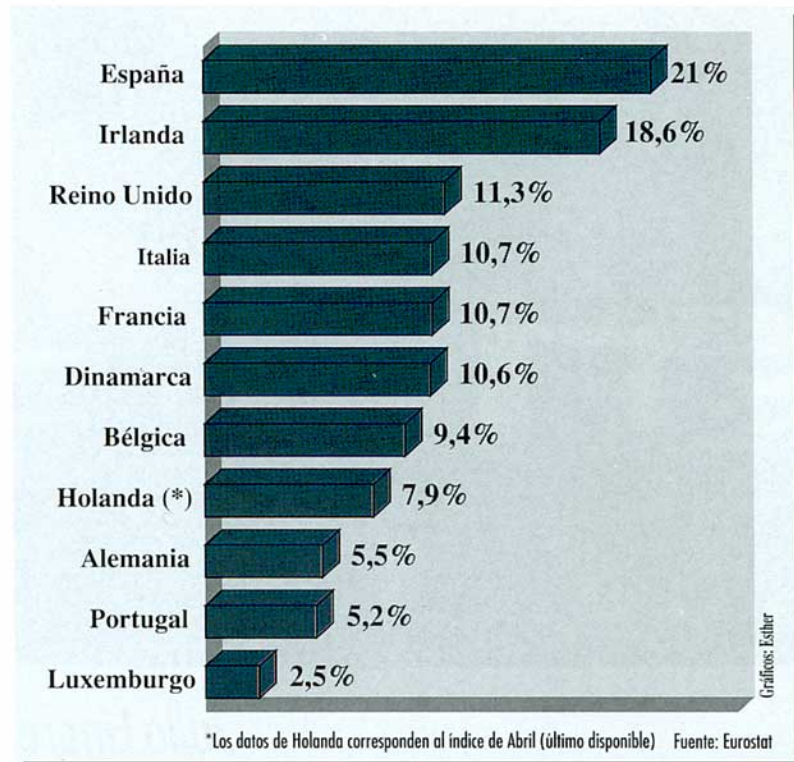
CONCEPTO	UNIDADES 92	MPTAS. 92
Micros multiusuario	20.353	52.918
Sistemas Medios	2.139	35.223
Grandes Sistemas	191	45.352
TOTAL	22.683	133.493

DESGLOSE DEL MERCADO POR AREAS DE ACTIVIDAD (En Mptas.)

CONCEPTO	Fac. Total 1991	Fac.Total 1992	Δ%	Merc. Inter. 1991	Merc. Inter. 1992	Δ%
Hardware	582.214	499.753	-14,16	481.400	406.128	-15,64
Software	100.801	104.099	3,27	85.542	86.433	1,04
Servicios	233.747	258.255	10,48	230.134	254.354	10,52
Consumibles	24.549	21.597	-12,02	19.866	19.655	-1,06
TOTAL	941.424	883.903	-6,12	816.943	766.570	-6,17

EL PARO EN LA CE SUBIO AL 10,5% EN MAYO, LA CIFRA MAS ALTA EN SEIS AÑOS

EL PARO EN EUROPA



1992 al 21% en el mismo mes del año actual) en Bélgica (del 8,1% al 9,4%) y en Holanda (del 6,6% al 7,9%) explica que la tasa de desempleo haya vuelto a subir en la CE por decimoséptimo mes consecutivo. En todos los países de la CE ha aumentado el desempleo con la excepción del Reino Unido, cuya tasa viene cayendo desde diciembre de este año.

Según datos de Eurostat, el índice de desempleo afectó al 10,5% de la población activa europea en el mes de mayo, frente al 10,4% alcanzado en abril de este año y al 9,4% en mayo del año anterior. Es también el porcentaje más elevado desde hace seis años (septiembre de 1987). El dato de mayo se aproxima a la previsión de la propia CE para todo este año (11%).



El índice de desempleo en la Comunidad Europea afectó el pasado mes de mayo al 10,5% de la población activa, según los datos publicados por la Oficina Estadística de la CE (Eurostat). El porcentaje más alto desde septiembre del año 1987. España es el país con mayor índice de paro (21%), seguido de Irlanda (18,6%).

El aumento del paro en España (del 17,6% en mayo de

y además ...

INTENSA ACTIVIDAD DEL CENTRO TECNOLÓGICO INASMET

El 57% de la actividad desarrollada a lo largo de 1992 por Inasmet, Centro Tecnológico de Materiales con sede en San Sebastián, se realizó en proyectos tecnológicos contratados con 72 empresas privadas, según se expresa en el balance anual presentado ayer por sus directivos. Inasmet, informa "El Correo Español", con un volumen de 1.207 millones de pesetas de ingresos, trabajó durante el pasado para 803 empresas, en su mayoría del País Vasco, y pudo compensar la menor disponibilidad de fondos de la Administración pública con contratos privados.

Como proveedor de tecnología, cabe destacar la participación de Inasmet en la puesta en marcha del programa *Plasmatek*, liderado por Iberdrola y en el que intervienen también otras instituciones y entidades de distinto ámbito y que supone un paso muy importante para la implantación y difusión de la tecnología del plasma en España.

ALCATEL ESPACIO DESARROLLARÁ LA ESTACION DE USUARIO PARA EL SATELITE "OBP"

Madrid, 22 de junio de 1993.- La compañía española Alcatel Espacio ha establecido un acuerdo con la Agencia Espacial Europea (ESA) para el desarrollo de una nueva estación de usuario (User Traffic Station, UTS), que será instalada en el futuro sistema de Comunicaciones con Procesador a Bordo (On Board Processing, OBP). el programa OBP comenzó su desarrollo en el año 1988. Desde esa fecha, Alcatel Espacio, junto con otras empresas europeas, ha mantenido una destacada participación en el mismo.