

SE CREA UN AULA FUNDESCO EN LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

Una nueva Aula Fundesco se acaba de poner en marcha en la Universidad Carlos III de Madrid, gracias a un acuerdo entre esta Universidad madrileña y la Fundación para el Desarrollo de la Función Social de las Comunicaciones.

El convenio ha sido suscrito por el Rector de la Universidad Carlos III de Madrid, Gregorio peces Barba y el Presidente de la Comisión Delegada de Fundesco, Francisco Martínez. Esta es la segunda iniciativa de este tipo que Fundesco pone en marcha en lo que va de año. Hace unas sema-



nas se creó la primera de estas aulas en la Escuela Superior de Ingenieros de Telecomunicación de Madrid.

Ambos proyectos se inscriben en una

línea continuada de actividad en este ámbito, mediante la cual Fundesco pretende profundizar e institucionalizar las relaciones entre la Fundación y la Universidad y acer-

car así el mundo universitario a las realidades sociales, económicas y empresariales de las Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones (TIT).

EL TAMAÑO DE LA EMPRESA NO ES ESENCIAL

El tamaño de las empresas españolas no es uno de los factores que determinan su competitividad en el mercado único. Esta es una de las principales conclusiones a las que han llegado el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Instituto de Estudios Fiscales en un estudio sobre "El impacto de la integración económica europea en los sectores industriales españoles". En cambio, los factores claves para que las industrias españolas compitan con las del resto de la CE son los que permiten adaptarse mejor a la demanda, principalmente la existencia de una buena red de comercialización, la diferenciación del producto, su calidad relativa, la imagen y la prestación de servicios post-venta.

El estudio, que analiza el impacto de la integración en la CE para un conjunto de 27 sectores industriales, señala que la infradimensión constituye un problema sólo para algunos sectores muy específicos, en los que el tamaño de las empresas españolas es ineficiente e inferior al de las empresas comunitarias, o en los que el tamaño aporta ventajas claras en economías de escala o por red comercial, como en el sector de los componentes de automóviles o en la industria alimentaria de gran consumo.



LA CONTRATACION DE DEFENSA A EMPRESAS ESPAÑOLAS DE ELECTRONICA CAYO UN 54,5% EN 1991

En 1991, la contratación del Ministerio de Defensa a las empresas españolas de Electrónica de Defensa y Aviación Civil —que supone más de la mitad del total de este subsector—, cayó un 54,5 por ciento, mientras que la facturación —más de las 2/3 partes del total—, disminuyó un 8,2 por ciento.

Durante los últimos 6 años, la facturación ha descendido progresivamente marcando un nuevo mínimo cada ejercicio sucesivo. De los 30.173,5 millones de pesetas facturados al Ministerio de Defensa en 1987, se ha pasado a 17.612,2 millones el pasado año.

Para el conjunto del subsector de Electrónica de Defensa y Aviación Civil, en 1991 la facturación descendió un 6,2 por ciento, mientras la contratación bajó el 47,3 por ciento. Esta situación es consecuencia de la crisis económica que

atraviesa nuestro país, con importantísimos recortes presupuestarios en todas las áreas, más acusados en algunos departamentos, como Defensa.



Carlos Solchaga culpable de los recortes presupuestarios, y éstos de la crítica situación de la industria.

LA FUNDACION INTERNACIONAL MARCONI PREMIA A DOS INGENIEROS DE TELECOMUNICACION



De izquierda a derecha: Presidente de Telefónica, Cándido Velázquez; Dr. Rodríguez Fonollosa, Universidad Politécnica de Cataluña; Dr. Jones Flanagan, Premio Marconi 1992; Presidenta de la Sociedad Internacional Marconi, Gioia Marconi Braga; su Alteza Real el Príncipe de Asturias; José Ignacio Ronda Prieto, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación; Rector de la Universidad Politécnica de Madrid, Rafael Portanosa Baeza.

En la evolución de la comunicación vocal entre el hombre y la máquina, se celebra por primera vez en España.

El Premio Marconi para Jóvenes Investigadores ha sido otorgado a dos ingenieros de Telecomunicación españoles, José Ignacio Ronda Prieto, de la Universidad Politécnica de Madrid, por su importante trabajo en la transmisión de señales de televisión y de televisión de alta definición, y al Doctor Rodríguez Fonollosa de la Universidad Politécnica de Cataluña, por su labor desarrollada en temas de reconocimiento de la voz.

El Príncipe Felipe ha entregado, en el Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid, la XVIII Beca Internacional Marconi, premio orientado a investigadores que hayan realizado una aportación significativa al progreso de la tecnología de las telecomunicaciones mediante descubrimientos, inventos o innovaciones científicas o técnicas.

La Fundación Internacional Marconi fue creada con el fin de conmemorar el nacimiento de Guglielmo Marconi, y reconocer el esfuerzo de los investigadores de todo el mundo a través de una serie de premios entregados cada año en un país diferente. Esta nueva edición, en la que se galardona a James Flanagan, que ha influido profunda-

y además ...

BRITISH TELECOM - ERICSSON: MODERNIZACION DE RED.

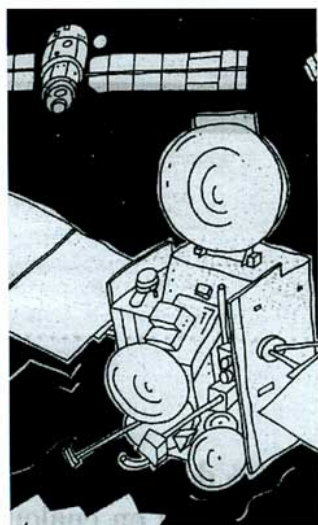
La más importante operadora británica de telecomunicaciones y el grupo sueco firmaron un nuevo contrato por el que éste suministrará centrales digitales AXE 10 por un importe superior a los 42.000 millones de pesetas durante el próximo trienio.

El nuevo contrato, que será servido por la filial británica del grupo sueco, implica la instalación de la última generación de centrales AXE y sitúa a este fabricante internacional a la cabeza de los suministradores de la principal red británica, con más de cinco millones de líneas instaladas o pedidas con anterioridad a esta operación.

ALCATEL IBERTEL SUMINISTRARA A CETESA 3.000 TERMINALES VIDEOTEX.

La compañía Promotora de Mercados Telemáticos distribuirá gratuitamente entre aquellas empresas que contraten espacio publicitario en las páginas amarillas electrónicas más de 3.000 terminales videotex Alcatel 258, que Alcatel Ibertel suministrará a Cetesa.

También durante este año, Alcatel Ibertel entregará otros mil terminales videotex del mismo modelo a Auditex, que cuenta con un centro servidor para las áreas catalana y aragonesa, así como quinientas unidades más al Instituto de Fomento de Murcia.



CLASES POR SATELITE ENTRE MADRID Y LAS PALMAS

Como primera experiencia del Proyecto ETSIT que explicábamos en nuestro nº 76 de BIT, los alumnos de quinto de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicaciones de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria recibirán la docencia de la asignatura "Circuitos y Subsistemas de Alta Frecuencia" desde la Universidad Politécnica de Madrid, vía satélite, a partir de noviembre.

Los alumnos podrán formular sus preguntas y recibir las explicaciones del profesor, con lo que se logra un efecto lo más parecido posible a un aula real.

A partir de 1994 se quiere extender a todas las universidades españolas e iberoamericanas, aprovechando las posibilidades del satélite español Hispasat.

En un principio, la Universidad de Las Palmas y la Politécnica de Madrid quedarán enlazadas a través del satélite Olympus, de la Agencia Espacial Europea. Tras la fase experimental, en 1994 se enlazarán todas las universidades españolas a través del Hispasat.

EL FMI REVIS A LA BAJA EL CRECIMIENTO MUNDIAL PARA 1992 Y 1993

El Fondo Monetario Internacional (FMI) revisó a la baja del 1,4 por ciento al 1,1 por ciento la previsión de crecimiento mundial para 1992 y del 3,6 por ciento al 3,1 por ciento la de 1993 en su informe anual. El organismo también advirtió que la recuperación será modesta y más lenta e irregular de lo previsto.

El paro descenderá muy ligeramente del 7,7 por ciento en 1992 al 7,6 por ciento en 1993.

Los países de Europa del Este verán cómo sus economías salen del túnel de la recesión durante el próximo año con un crecimiento medio del 2,4 por ciento mientras que en los países de la antigua Unión Soviética la actividad se reducirá globalmente el 6,5 por ciento, según el último informe del Fondo Monetario Internacional (FMI).

Japón, con el crecimiento más elevado de los países industrializados (3,8%) y Estados Unidos con el 3,1%, deberían actuar como locomotoras de la economía mundial durante el año que viene.

Los Doce conocerán una expansión mucho más modesta durante el año que viene que alcanzará sólo el 2,3%, frente al 1,4% de este año.

CRECIMIENTO (%)

	1991	1992	1993
Países industrializados	0,6	1,7	2,9
EEUU	-1,2	1,9	3,1
Japón	4,4	2	3,8
Alemania	0,9	1,8	2,6
Francia	1,2	2,2	2,7
Reino Unido	-2,2	-0,8	2,1
Italia	1,4	1,3	1,5
Canadá	-1,7	2,1	4,4

TASA DE PARO (%)

	1991	1992	1993
Países industrializados	4,1	3,2	3,1
EEUU	4,1	2,7	2,9
Japón	1,9	1,7	1,9
Alemania	5,1	5,3	4,4
Francia	2,8	2,9	2,8
Reino Unido	6,9	5	3,3
Italia	7,3	5,6	4,7
Canadá	2,7	1	2

INFLACION (%)

	1991	1992	1993
Países industrializados	7	7,7	7,6
EEUU	6,8	7,5	7,1
Japón	2,1	2,1	2,2
Alemania	6,7	7,8	7,7
Francia	9,3	10	10
Reino Unido	8	9,8	10,1
Italia	10,9	11,1	10,9
Canadá	1,03	11,1	11

BALANZA DE PAGOS CORRIENTES (en miles de millones de \$)

	1991	1992	1993
Países industrializados	-23	-23	-36
EEUU	-4	-35	-55
Japón	73	110	101
Alemania	-20	-22	-9
Francia	-6	-1	0
Reino Unido	-11	-19	-19
Italia	-21	-25	-33
Canadá	-26	-20	-21

y además ...

TELEVES: ULTIMAS NOVEDADES EN MATELEC.

Entre los productos que se presentan destaca: Un nuevo sistema de amplificación monocanal, el T94, basado en el conocido T92, pero que a diferencia de éste incorpora los últimos avances tecnológicos alcanzados por Televés en desarrollos stripline, microstrip y en sistemas de fabricación y ajuste robotizado.

En el tratamiento de señales TV satélite, Televés presenta un conjunto de opciones para la solución de la recepción de instalaciones colectivas e individuales.

Mención aparte merece en el capítulo de satélite, el procesador de radio satélite Hi-Fi estéreo. Es, sin lugar a dudas, un producto único en el mercado europeo.

EPHOS.

EPHOS, iniciativa comunitaria como consecuencia de la Decisión del Consejo de las Comunidades Europeas sobre normalización en Tecnologías de la Información, persigue el establecimiento y aplicación de normas en el proceso de las compras públicas de sistemas abiertos.

Las directrices que proporcionará EPHOS se convertirán en una herramienta indispensable para los compradores públicos comunitarios en la adquisición de Tecnologías de la Información.

Asimismo, EPHOS incrementará notablemente la penetración de los Sistemas Abiertos en Europa y tendrá una gran trascendencia en el entorno global de las Tecnologías de la Información.

LOGICA SISTEMAS DE INFORMACION, S.A. colabora con el Consejo Superior de Informática del MAP (Ministerio para las Administraciones Públicas), como empresa consultora externa, en el lanzamiento del proyecto EPHOS en España.

CRITICAS DE JESUS BANEAS A LA POLITICA DE TELECOMUNICACIONES



Jesús Banegas, Presidente de la Asociación Nacional de Industrias Electrónicas (ANIEL) manifestó en Santander que es absolutamente necesaria una apuesta de la Administración en Telecomunicaciones si se quiere converger con los países más desarrollados de Europa.

En el transcurso del seminario organizado por Amper sobre "el mundo cam-

biente de las telecomunicaciones", celebrado en la UIMP de Santander, Banegas criticó severamente el Plan Nacional de Telecomunicaciones, del que dijo que "ni la cuantificación de los objetivos, ni los medios financieros y de todo tipo propuestos son suficientes si quiera para alcanzar dichos objetivos".

Banegas insistió en que "en un país moderno los servicios de tele-

comunicaciones tienen que ir por delante de las demandas sociales, políticas de oferta, y no detrás de ellas, política de demanda".

El presidente de Aniel reforzó sus tesis con cifras rotundas. Así, señaló que en el período 1989-90, España fue líder comunitario, con un 5,1% del crecimiento medio anual de gasto público, mientras que se colocaba en penúltimo lugar en extensión del servicio telefónico.

LA BALANZA TECNOLÓGICA EMPEORO EL 69% EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1992

El déficit de la balanza tecnológica ascendió en el primer semestre del año a 147.100 millones de pesetas el 69% más que en el mismo período de 1991, según datos del Registro de caja del Banco de España.

Esto pone en entredicho las positivas expectativas suscitadas después de que en 1991 el déficit se redujera el 5,56% para situarse en 171.500 millones de pesetas. El saldo negativo del primer semestre, que refleja los pagos y ventas al extranjero de royalties, patentes y asistencia tecnológica fue consecuencia de unas importaciones de 183.600 millones de pesetas y unas exportaciones de 36.500 millones.

El problema estriba en que los pagos tecnológicos al extranjero crecieron el 36,65%, mientras que los ingresos sólo lo hicieron el 24,5%, lo que permite augurar un nuevo déficit récord a fin de año.

RETEVISION INVIERTE MIL MILLONES PARA LA OPERACION CON SATELITES



José Aznar

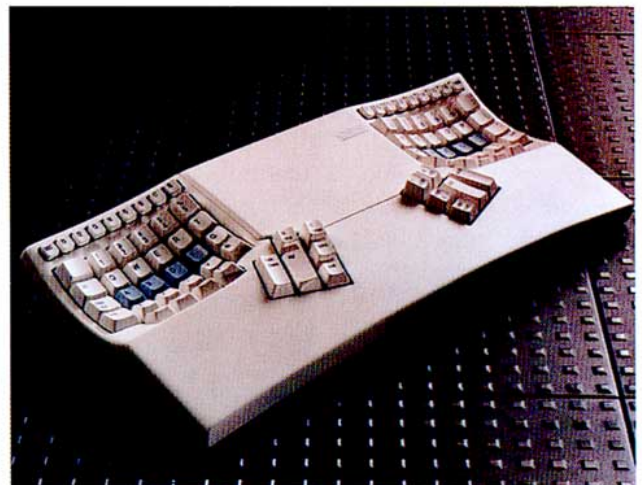
Retevisión ha invertido 1.000 millones de pesetas desde el pasado mes de abril con el fin de dotarse de equipos que le permitan operar directamente señales de televisión vía satélite sin necesidad de estar supeditada a la capacidad de Telefónica. El ente ha adquirido hasta la fecha cinco equipos móviles y ha instalado dos antenas fijas en Madrid y Sevilla.

LOS TECLADOS ERGONOMICOS REDUCIRAN LAS DEMANDAS POR LESIONES FISICAS

Diversas compañías estadounidenses están introduciendo en el mercado nuevos teclados de ordenador con diseños ergonómicos e innovativos, bastante diferentes de los que se utilizan en la actualidad. El motivo; la enorme cantidad de pleitos contra los fabricantes de aparatos informáticos por parte de los usuarios aquejados de lesiones físicas, lesiones que los médicos atribuyen al diseño del teclado tradicional, y a la postura a que obliga durante el trabajo. Las compañías IBM, AT&T y Unisys, entre otras, podrían verse obligadas a desembolsar miles de millones de dólares en indemnizaciones por este concepto.

La mayor parte de los teclados ergonómicos mantienen la disposición convencional de letras y números no se echen atrás ante un proyecto cuyo manejo exige un largo aprendizaje, especialmente si se recurre con frecuencia a personal contratado temporalmente.

Kinesis Corporation acaba de introducir en el mercado norteamericano sus primeros teclados ergonómicos para ordenadores de IBM, y compatibles, al precio de 690 dólares (69.000 pesetas). Las teclas se encuentran situadas en dos concavidades separadas una de otra por unos 15 centímetros, en cada una de las cuales se encuentran las teclas que emplea cada mano.

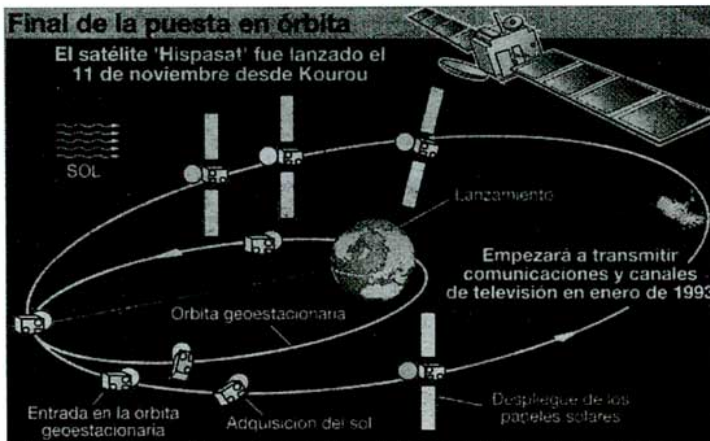


EL HISPASAT EN ORBITA

El Hispasat se encuentra ya en su lugar definitivo de trabajo, en una órbita circular a 35.780 Km de la superficie terrestre, tras desplegar sus paneles solares con éxito el pasado 18 de septiembre. El satélite se encuentra desde entonces bajo el control exclusivo de Arganda, desde donde lo mantendrán fijo a la posición de 30 grados oeste que alcanzó a finales de septiembre.

El satélite estará en pruebas hasta el próximo mes de Enero, en que empezará su vida útil de diez años, durante los que retransmitirá 16 enlaces fijos de telecomunicaciones, cinco canales de televisión de difusión directa que se podrán recibir en España con antenas de unos 30 cm de diámetro y dos canales de televisión para Latinoamérica, además de las comunicaciones gubernamentales y militares. Estas, precisamente, se encuentran en entredicho por los costes presupuestarios en el nº de Defensa por la puesta en marcha del programa Secomsat, lo que supondrá un importante retraso al no estar terminada la infraestructura necesaria para ponerlas en marcha. En Abril de 1993 se pondrá en órbita el Hispasat 1-B, que servirá de apoyo en caso de avería.

El lanzamiento del Hispasat ha provocado en ciertos sectores sociales, un rechazo al protagonismo excesivo de la industria francesa (el mundo titulaba en primera página "España lanza un satélite francés, con un cohete francés y



Publicado en "El País"



en una base francesa") y lo escaso de los retornos industriales hacia la industria española. Dado que pronto habrá que decidir si se hace un segundo para de satélites para reemplazarlos al final de su vida futura dentro de diez años, sería fundamental que, si la decisión es positiva, se encargará la industria española de equiparse y responder a tan irrepensible responsabilidad.

Lo increíble de este lanzamiento es que aún no está listo el marco legal en que se desenvolverá la gestión del satélite, lo que supone que los técnicos han ido por delante de los políticos en este asunto, junto a que son muchas la

tensiones existentes entre los diferentes explotadores en España a la hora de ponerse de acuerdo, con nuestra Telefónica, como siempre, imponiendo su ley a los más débiles.

Y con la participación del Ministerio de Defensa en el alero. Los recortes presupuestarios en éste departamento han supuesto la anulación de todos sus compromisos, entre ellos el programa Secomsat. Ello supone la no realización de las estaciones terrenas para el seguimiento del satélite en su aspecto militar.

Entre unas cosas y otras, bien parece que de lo que se trataba era de apuntarse al lanzamiento del satélite, y a dejar los flecos. ¡Y qué flecos!! para "más adelante".

y además ...

PRIMERA SOLUCION INTEGRADA DE TERMINACION RDSI.

El LH1465AB de AT&T Microelectrónica es la primera realización de chip único de la función de terminación DC de RDSI para líneas de abonado digitales del Interfaz U. Conjuntamente con el transceptor 2B1Q de chip único T7264 de AT&T, el LH1465AB proporciona un cumplimiento completo para el interfaz de Nivel 1 NT1 (Terminación de Red 1) de RDSI. Fabricado con la tecnología BCD-MOS (semiconductor de óxidos de metal aislado dieléctricamente complementario bipolar) de AT&T, el LH1465AB incluye un inductor electrónico en el chip, un rectificador controlado por silicio y el circuito de comando para un opto aislador, sustituyendo a más de 30 componentes discretos. No solamente incluye la terminación estándar de RDSI, sino también permite pruebas mediante bucle remoto del equipo de abonado desde la misma central telefónica.

TELECOM I+D

Las Jornadas de I+D en Telecomunicaciones (TELECOM I+D) nacieron en 1991 con la doble finalidad de presentar la capacidad de investigación y desarrollo en España así como sus resultados y de constituirse en un foro de discusión sobre las técnicas y procedimientos utilizados para mejorar la calidad y eficacia de las actividades del I+D.

Se convocan las segundas Jornadas de I+D en Telecomunicaciones (TELECOM I+D 92), a celebrar en Madrid los días 17 y 18 de Noviembre de 1992.

Pretenden estas jornadas servir de encuentro a profesionales españoles trabajando en la industria o centros públicos de investigación en aquellos temas de I+D considerados prioritarios en cada convocatoria anual y que se describen en las áreas de interés.