

EMPRESAS

El Grupo CII HONEYWELL

BULL lanza al mercado nuevos productos en los dominios de la burótica, microinformática, periféricos y de los sistemas de gestión.

El anuncio de los nuevos sistemas TTX 35 y TTX 90, así como del software Buroteca en Mini 6 se sitúa en el marco de la estrategia burocrática definida por CII HONEYWELL BULL, cuyo objetivo es proveer el mercado con sistemas completos de automatización de funciones administrativas.

Recién nacido de la gama de los microordenadores profesionales del Grupo, un sistema en lo alto de la gama multi-puestos, el Micral 90-50, ha sido anunciado conjuntamente por CII HONEYWELL BULL y su filial R2E, la cual ha asumido su desarrollo. Este nuevo sistema se comercializa por las redes comerciales de CII HONEYWELL BULL y R2E y sus revendedores.

En el dominio de la informática general, CII HONEYWELL BULL enriquece su oferta con tres nuevos modelos de ordenadores de gestión: los sistemas DPS4/21, DPS4/61 y DPS4/82. Estos nuevos sistemas están especialmente destinados al mercado de las PME/PMI.

Referente a los periféricos, CII HONEYWELL BULL anuncia nuevos productos diseñados, desarrollados y fabricados por sus equipos para el mercado OEM en el que la Compañía está obteniendo un fuerte desarrollo. Este anuncio trata de una unidad de disco en la gama Cynthia D 100 y de cuatro nuevos subsistemas de discos "Easy Box".



Mc Graw Hill de España S.A. (Santa Beatriz 4, Madrid 18), ha traducido recientemente las dos primeras novedades de la colección Osborne:

ALGUNOS PROGRAMAS DE USO COMUN EN BASIC, están dirigidos a personas que pueden utilizar una variedad de programas prácticos en Basic. Están escritos en una versión restringida del Basic standard, y son compatibles con muchas versiones de Basic ahora disponibles para los usuarios de microordenadores. Descripciones, ejemplos y comentarios le ayudan a seguir la lógica de la programación Basic.

Los 76 programas están disponibles en cassetes o discos, incluyendo PET

Comodore, Radio Shack TRS-80 y Apple II. El precio del libro es 1.800 pts.

PROGRAMAS PARA CIENCIA E INGENIERIA. Edición para Apple II. Es una colección de 46 programas de Ciencia e Ingeniería, escritos en Basic Appelssoft, y cubren las materias siguientes: Interpolación, Regresión, Análisis de datos, Termodinámica, Ecuaciones lineales, Ecuaciones diferenciales, Vectores y valores propios, Análisis estructural, Cálculo integral, Análisis de Fourier, Análisis de propiedades mecánicas.

Ayuda a resolver cálculos matemáticos altamente complejos con sólo introducir los datos y ejecutar un programa. Su precio es de 1.900 pts.



NCR ha presentado en el SIMO sus ordenadores de la Serie Interactiva I-900 en los que se llevan a cabo varias aplicaciones simultáneas, contabilidad general, nómina, gestión de producción y facturación.

Estas aplicaciones se demostraron haciendo uso de impresoras y de distintos terminales de pantalla, que permiten el acceso directo a la base de datos y un diálogo constante con el ordenador.



El pasado día 15 de Octubre se firmó un acuerdo de colaboración entre la Dirección General de Electrónica e Informática del Ministerio de Industria y Energía y ADAMICRO de cara a la instalación, por parte de esta Asociación, de una serie de microclubs que estarán situados en diversas ciudades españolas.

Un microclub es una agrupación de personas interesadas en la Tecnología de la Información donde existe una serie de medios que les permiten tomar contacto de una manera sencilla con el mundo de la electrónica digital y los microprocesadores, y cuyo objeto es el fomento de su vocación, mediante el desarrollo de sus conocimientos y aficiones.



La Compañía Hewlett-Packard ha redefinido la relación precio/prestaciones de un minicomputador con la introducción de un equipo de 16 bits y 3 MIPS (millones de instrucciones por segundo) al precio de 3.981.740 pts.

El A900 es el miembro más reciente de la familia HP 1000 Serie A y soporta la misma presentación, software y DMA por canal que los anteriores procesadores A600 y A700. El A900 consigue unas prestaciones más de tres veces superiores a las de los procesadores actualmente en el mercado.



Unitronics anuncia la presentación de una nueva familia de ordenadores Zilog denominada "S-8000".

La serie S-8000 es una familia de ordenadores compuesta por 4 modelos construidos alrededor de la CPU de 16 bits de Zilog. Esta CPU de 6 MHz con una gama de periféricos de alta densidad de integración, ha permitido a ZILOG construir un ordenador de potencia equivalente a la gama alta de mini-ordenadores ya existentes en el mercado, reduciendo considerablemente el coste.

Los 4 modelos son multi-usuario y multi-trabajo, pudiendo soportar hasta 24 terminales disponiendo de una memoria dinámica de hasta 8 Mbytes. La memoria de almacenamiento se realiza en discos "Winchester" y puede soportar hasta 320 Mbytes.

Texas Instruments acaba de anunciar una nueva línea de ordenadores multi-usuario de bajo coste y altas prestaciones, los BS300. Dichos sistemas están basados en el nuevo microprocesador de 16 bit, TMS99000, el cual está integrado en una CPU de una sola tarjeta. La CPU basada en el TMS99000 incluye 128K bytes de memoria "error correcting", ampliable a 512K bytes.



Durante los pasados días 13, 14 y 15 del mes de octubre, se han venido desarrollando organizadas por Telecomunicación y Control, S.A., unas Jornadas Técnicas sobre Sistemas Digitales.

En dichas jornadas, celebradas con la presencia de un nutrido grupo de técnicos representantes de los principales usuarios de la Administración y el Sector privado, se pasó revista a los factores más característicos de esta técnica y se presentaron las últimas realizaciones ofrecidas por la tecnología actual, que constituirán el programa de fabricación futura de Telecomunicación y Control, S.A. co-

EMPRESAS

mo complemento y sustitución a medio plazo de su actual línea de equipos analógicos.

Telecomunicación y Control, S.A. además de representar a la División de Telecomunicaciones de GTE en España, fabrica bajo licencia productos de radio y multiplex habiendo iniciado las actividades de desarrollo en su campo de operaciones.



El Centro de Información y Control de Tránsito Aéreo de Sevilla, acaba de ser modernizado, a tono con su carácter de auténtico puente entre África y Sudamérica, de un lado, y Europa del otro, así como por su papel en la zona de influencia de Bases Aéreas y Navales de gran actividad.

Tal modernización ha abarcado la remodelación de los Edificios donde se alojan la Sala de Operaciones y los Servicios Técnicos de Mantenimiento y Comunicaciones; la instalación de un Sistema de Suministro ininterrumpido de Energía Eléctrica; otro de comunicación capaz de hacer frente al volumen de enlaces radiofónicos y telefónicos; renovación de diversos Centros Emisores y Receptores, e Instalación de una Estación de Radar secundario, que incluye el Radar IRS-10. Este último está construido y en espera de trámites de expropiación para ser instalado.

Se incorpora al Centro sevillano el Sistema PARSE (Proceso Automático de Radar de Sevilla), que lo sitúa a la altura de los más adelantados de Europa, proporcionando selección de la mejor información de los distintos Radares, un proceso automático de la misma para su utilización por parte del controlador y una visualización de la información en las consolas autónomas y sintéticas de presentación de datos radar.

El sistema fue adjudicado en concurso público a la Empresa CECSA (Sistemas Electrónicos S.A.). Es la primera vez que una Instalación tan compleja como perfeccionada se fabrica íntegramente en España y con participación exclusiva de técnicos españoles.

Las Obras y Servicios han supuesto una inversión de trescientos treinta millones de pesetas.



El Grupo ERICSSON está negociando la adquisición a Electrolux de la mayor parte de Facit.

La incorporación de Facit al Grupo ERICSSON reforzará todavía más su expansión dentro del sector de automatización de oficinas, al contar con productos Facit tales como microprocesadores, máquinas de escribir, impresoras y calculadoras.

Estas actividades están encuadradas dentro del Grupo ERICSSON en la subsidiaria Ericsson Information Systems, que fue formada tras la adquisición de Datasab. La cifra de negocios de la empresa en este sector alcanza en la actualidad los 65.000 millones de pesetas y emplea a 3.900 personas.

La cifra de negocios de Facit es de 24.000 millones de pesetas y emplea a 5.000 personas en 20 países.

Las subsidiarias de Facit en EE.UU. y Canadá no forman parte de la adquisición que se está negociando.

La transferencia está planificada comience su operatividad a partir del 1 de Enero de 1983.



La Telefonía y la Telegrafía señalaron dos hitos fundamentales en la historia de las comunicaciones a distancia. Para el próximo año está previsto que la Compañía Telefónica Nacional de España ofrezca un nuevo servicio, conocido con el nombre de Teletex, que señalará una nueva conquista en este campo.

El Teletex será un servicio nacional e internacional que hará posible la interconexión (a través de una red de comunicaciones) de terminales de word processing normalizados en comunicación, pero con total flexibilidad en sus necesidades locales.

El Teletex permitirá enviar y recibir toda clase de correspondencia entre los abonados a dicho servicio, cuyos nombre e identificativos aparecerán en una guía de usuarios. El extremo receptor —y ésta es una de las principales características del Teletex— recibirá un texto idéntico al enviado por el extremo emisor, no sólo por lo que respecta a su contenido, sino también por lo que se refiere a la presentación y formato.

La prueba piloto va a iniciarse próximamente y se realizará entre 100 ter-

minales ubicados en Madrid, Barcelona y Bilbao. En esta prueba colaborará la firma Olivetti con ochenta terminales, basados en su máquina de escribir electrónica ET 351.



Ha sido concedido a los Sres. Bozal y Gómez de la empresa ICUATRO, S.A. (perteneciente a la División de Electrónica e Informática del INI) conjuntamente con los Sres. Tomás y Martín de la empresa BIOSA, el Premio al Inventor-Innovador, que anualmente concede la revista MUNDO ELECTRONICO, al mejor y más innovador instrumento electrónico desarrollado en España durante el año.

El equipo desarrollado es un nuevo cardiotocógrafo, instrumento que permite durante el parto la medición de dos parámetros: la frecuencia cardíaca fetal y la presión intrauterina. De la relación entre ambos se deduce si existe riesgo de subnormalidad en el feto.

La novedad mundial de este equipo radica, en que por primera vez y con un método no invasivo, se puede medir de un modo fiable la presión intrauterina, mediante unos electrodos colocados superficialmente en el vientre de la madre.

Con este procedimiento, se aumentan las esperanzas de ayuda al conocimiento anticipado del momento del parto y al control de la situación de la embarazada frente a los riesgos de prematuridad.

Este proyecto fue iniciado en su investigación de base en el Laboratorio de Bioingeniería de la Escuela de Ingenieros de Telecomunicación de Barcelona, por el equipo del Dr. Jesús Galván e impulsó su desarrollo la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia, siendo Coordinador del Área Electrónica J. Antonio Cordero, y Presidente de la Comisión Gestora del Plan Juan Luengo, Director General de Innovación y Tecnología del Ministerio de Industria.

Entre los productos innovadores a nivel mundial de ICUATRO actualmente comercializados, se pueden destacar: una nueva Bomba de Infusión, un sistema de Monitorización y Gestión para Unidades de Medicina Intensiva, un electrobisturí, un coloidsmómetro y un Sistema Integrado de Informatización

EMPRESAS

Hospitalaria. El potencial para investigación dentro de la Electromedicina e Informática médica, que tiene previsto la mencionada empresa, en su Plan estratégico para los próximos cinco años, supera los 2.200 millones de pesetas, lo que indica el alto nivel tecnológico que va a desarrollar.



El pasado día 17 de Septiembre visitó el Centro Operativo que la Sociedad Española de Comunicaciones e Informática, S.A. (SECOINSA), tiene en Málaga, el Presidente del Comité de Comercio e Industria del Congreso de los Diputados de Japón, Sr. Watanabe. Formaban parte de dicha visita 7 diputados japoneses procedentes de varios partidos políticos, 2 miembros de la Administración del Congreso y 1 Consejero.

En dicha visita les acompañaron el Presidente de SECOINSA, Antonio Rodríguez Rodríguez, y el Vicepresidente José Solís Ruiz.

Antes de realizar la visita a la fábrica el Presidente de SECOINSA, hizo una presentación general sobre la Sociedad destacando su crecimiento en los últimos años, sus programas de desarrollo y los productos y los términos de colaboración con Fujitsu.

El Director del centro, José S. Estrada, expuso detalladamente las características más importantes del mismo, así como las principales líneas de producción. Actualmente el centro tiene una plantilla de 200 trabajadores, en su mayoría andaluces, con un total de 55 ingenieros. La fábrica está dotada con los elementos más avanzados para la fabricación de Informática y Comunicaciones Digitales.



Tektronix anuncia la adición de Rutinas de Visualización Previa para plotters Calcomp a la Biblioteca Gráfica interactiva (IGL). Este nuevo módulo permite al usuario la visualización previa en pantalla de dibujos generados mediante programas de aplicación que utilicen el software gráfico básico de Calcomp.

Dirigido especialmente a los mercados de cartografía, fabricación y diseño asistidos mediante ordenador, las Rutinas de Visualización Previa proporcionan el nexo de unión entre el software Cal-

comp y la Biblioteca PLOT10-IGL.

La visualización previa del dibujo puede realizarse en cualquier terminal soportado por PLOT10-IGL, con la sola adición de dichas rutinas a la biblioteca. Mediante la inspección de dibujos en línea, es decir, previamente a su trazado mediante el plotter, en una pantalla gráfica de alta resolución se puede acortar en horas el proceso de revisión del dibujo y asegurar que tal revisión es correcta a través de una meticulosa inspección visual.



Digital Equipment Corporation ha anunciado una nueva familia de ordenadores profesionales. La familia comprende tres sistemas modulares que soportan una amplia gama de actividades de cálculo que van desde aplicaciones directas, disponibles para la industria, al complicado proceso de palabras, gráficos en vídeo, ordenación de tareas múltiples y comunicaciones avanzadas.

La familia de ordenadores individuales de Digital comprende:

- Serie Profesional: 2 modelos, el Profesional 350 y el Profesional 325, que se caracterizan por los potentes PDP-11/23, unidad central de proceso, micropastilla, 256 Kbytes de memoria y P/OS (Sistema operativo para profesionales) que es un verdadero sistema operativo multitarea.
- El "Rainbow 100", que es un ordenador profesional CP/M de dos microprocesadores, que funciona con programas de aplicación CP/M de 8 y de 16 bits, de una manera completamente transparente para el usuario.



DIODE ESPAÑA y NATIONAL SEMICONDUCTOR organizaron los días 17 y 18 de Noviembre un seminario sobre técnicas de adquisición de datos. Las conferencias tuvieron lugar en el Hotel Miguel Angel.

El programa expuesto, versó sobre:

Transductores, acondicionamiento de señal, Multiplexores, fuentes de error, convertidores A/D, tarjetas BLC y CIM para adquisición de datos, convertidores V a F y fibra óptica. También se expusieron ideas acerca del panorama de marketing para estos productos.

TRW-LSI, representada en España por UNITRONICS, S.A., presenta com-

ponentes de alta velocidad VLSI para procesamiento de señales digitales (DSP).

Las áreas de aplicación son: TV, exploraciones geofísicas, procesamiento de imagen, radar, sonar, telecomunicaciones, instrumentación, síntesis y análisis de voz.

Un sistema típico de DSP consiste en un convertidor A/D seguido de un procesador digital. Después del procesamiento de la información digital, el resultado puede ser reconvertido a analógico por un convertidos D/A. El desarrollo de circuitos integrados complejos de alta velocidad permite a los procesadores de señales digitales trabajar en tiempo real, por lo que requieren dispositivos capaces de operar en rangos de nseg.

3M España acaba de lanzar la nueva línea de equipos "Dynatel", diseñada especialmente para detección y localización de averías en cables telefónicos y eléctricos.



Digital Equipment ha mantenido su crecimiento en España, en Europa y en el mundo entero en medio de un clima de incertidumbre económico global, según ha manifestado el Sr. Wolfgang Jaeger, Director General de Digital Equipment Corporation, S.A., Sucursal en España. Durante el ejercicio fiscal terminado el 3 de Julio de 1982, la cifra de negocios en España avanzó hasta 1.349,7 millones de pesetas que, comparados con el ejercicio anterior, 1.023 millones de ptas., suponen un incremento del crecimiento en España del 32 por ciento.



NCR acaba de poner en el mercado una Nueva Serie de ordenadores Medios/Grandes. Al mismo tiempo NCR anuncia la disponibilidad de nuevas opciones y módulos software.

La Nueva Serie NCR V-8500 II viene a sustituir a los actuales V-8400 y V-85X5-M y MP's mono y multiprocesadores, y está compuesta por siete modelos básicos, diseñados según la filosofía de MIGRACION ASCENDENTE, para asegurar una compatibilidad total en cuanto al transporte de programas y archivos en la doble vertiente de migración desde los actuales modelos V-8400 y V-85X5-M, o creciendo desde los modelos bajos de la Nueva Serie a los más altos de la gama.