

LOBER

Semicustom para España

LOBER, S.A. se convierte en la primera empresa privada española que se dedica al diseño de "chips" para utilización pública de cualquier fabricante de equipos que lo desee.

Este centro está localizado en Madrid, c/ Monte Esquinza, 28, y será operativo a partir del próximo mes de Mayo. En una segunda etapa se montará un segundo centro en Barcelona.

Este centro recibe del cliente el diseño lógico a partir de un esquemático o unas especificaciones y desarrolla todos los pasos necesarios hasta entregarle a dicho cliente el circuito integrado listo para montar en su circuito impreso.

A través de avanzadas herramientas de CAE, LOBER, S.A., puede implementar tecnología CMOS, TTL y ECL, usando gate arrays o standard cell arrays.

El centro cuenta con la colaboración de DAISY para la generación de esquemas y simulación y con el soporte de RCA para la simulación y fabricación.

Con este centro RCA consolida su presencia en España y hace más asequible a nuestra industria toda la experiencia acumulada en el diseño de circuitos.

RCA cuenta con tres grandes centros de diseño en el mundo, dos en los Estados Unidos y otro en Bruselas.

UNITRONICS

Sistema de desarrollo VME BUS de 32 BIT

FORCE COMPUTERS ha introducido en el mercado el MiniFORCE 2P-21, un sistema de desarrollo de 32 bit basado en el 68020 que corre bajo el sistema operativo multitarea, multiusuario, en tiempo real PDOS.

El miniFORCE 2P-21 combina la potencia del 68020 con la flexibilidad del PDOS, consiguiendo unas características que le incluyen en el rango de los minicomputadores.

El sistema lo componen las siguientes partes:

- Tarjeta procesadora CPU-21 con la CPU 68020 y el coprocesador en coma flotante 68881 con una velocidad de reloj de 16,7 MHz.
- 512 Kbytes de RAM estática "Zero Wait State".

96-BIT

- Controlador de Floppy y WINCHESTER.

- Disco WINCHESTER con 51 Mbytes de capacidad.

- Disco flexible con 1 Mbyte de capacidad.

- 2 puertos E/S serie.

- Chasis standard de 19" con tarjeta base VME BUS de 9 guías para P1 y P2, permitiendo una completa transferencia de datos de 32 bit.

- Sistema operativo multiusuario-multitarea tiempo real PDOS.

- 6 guías libres para aplicaciones del usuario.

El sistema operativo PDOS incluye un Macroensamblador y un Editor CRT. Están disponibles bajo pedido compiladores como C, FORTRAN 77, y Pascal.

AMITRON

Nuevo regulador conmutado LT1070

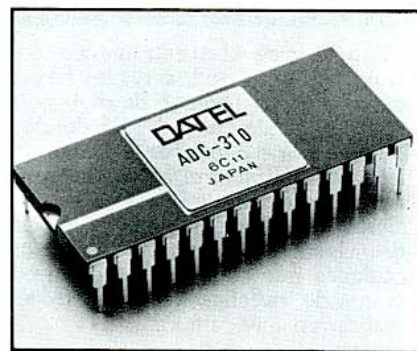
LINEAR TECHNOLOGY introduce en el mercado un nuevo regulador conmutado de 5 amperios que permite un amplio margen de voltajes de entrada y un gran número de configuraciones de conmutación. Usando la arquitectura de "modo corriente" el LT1070 es un regulador conmutado monolítico fácil de usar, que resuelve la mayor parte de los problemas que se presentan en los tradicionales diseños basados en reguladores.

El LT1070 de LINEAR TECHNOLOGY acepta voltajes de entrada de 3 hasta 60 voltios, necesitando una corriente de alimentación de tan solo 6mA. El LT1070 simplifica los diseños y reduce la necesidad de espacio en la tarjeta de circuito impreso ya que incorpora en un sólo chip todas las funciones de conmutación, protección y control incluyendo el transistor de potencia.

Puesto que el LT1070 es fácil de usar, el número de diseñadores que podrán diseñar con reguladores conmutados se incrementará, permitiendo a los que hasta ahora eran reacios a utilizar esta tecnología, introducirla en sus nuevos diseños.

De acuerdo con Bob Dobkin vicepresidente de Ingeniería de LINEAR TECHNOLOGY, el LT1070 hará por las fuentes conmutadas lo que los reguladores de tres terminales hicieron por las fuentes lineales.

GE-DATEL, por otro lado, ha expandido su línea de convertidores A/D con una nueva familia de 8 y 10 bits de alta



Convertidor A/D de GE-DATEL

velocidad. Las series 300 será aplicable en instrumentación digital, digitalización de vídeo sonar, radar, análisis de señal y sistemas de adquisición de datos de alta velocidad. La familia comprende el ADC300, convertidor A/D serie-paralelo hasta 20MHz, 700mW, linealidad $\pm 1/2$ LSB, salida paralelo 8 bits compatible ECL. Los tipos ADC 301, ADC 302 son bipolares tipo flash, hasta 50 MHz, 550 mW, para aplicaciones de vídeo de alta definición; linealidad $\pm 1/2$ LSB y salida compatible ECL.

LINEAR TECHNOLOGY y GE-DATEL está representada en España por AMITRON, S.A.

REDISLOGAR

Seminario de SILICONIX

El pasado día 29 de mayo, en el Hotel Holiday-Inn de Madrid, REDISLOGAR como distribuidor en España de los productos SILICONIX, realizó un Seminario, con la asistencia de miembros de los Departamentos de Staff técnico y Centros de Investigación y Desarrollo, de las más importantes empresas del sector.

En dicho encuentro, estaba presente Mr. Alain Tissier, Director de Ventas de SILICONIX (Francia) siendo los conferenciantes Mr. Alan Pritchard y Mr. Gareth Powell, ambos Ingenieros de Aplicaciones de SILICONIX (Inglaterra).

El Seminario tuvo una duración aproximada de cuatro horas, en el transcurso de las cuales se trató de dar una visión amplia de los dispositivos MOSPOWER e IC's ya tradicionales en esta firma; así como la presentación de nuevos productos y las futuras líneas de desarrollo, en las que se sigue trabajando para ampliar aún más la extensa gama de productos que SILICONIX ofrece hoy día.

La primera parte de dicho Seminario, conducida por Mr. Pritchard estuvo dedicada a los MOSPOWER.



Seminario de SILICONIX.

La estructura básica y los fundamentos de la tecnología DMOS (double-diffused MOS) sirvió como introducción a lo que sería la explicación de las características de los MOSFETS de Potencia, los parámetros de diseño y las diferentes maneras de alimentación, para obtener el máximo rendimiento en sus aplicaciones más usuales fueron descritas por Mr. Pritchard posteriormente, centrando su atención en el Mezclador Balanceado/Demodulador en anillo SI8901, dispositivo compuesto por una curiosa estructura de 4 MOSFET con el terminal de sustrato común, con importante aplicación como Mezclador/Demodulador en HF o incluso como Convertidor/Modulador en la misma banda de frecuencias. Con una breve descripción de los dispositivos MOSFET de depleción, terminó esta primera parte destinada a los dispositivos de potencia.

Ya, en la segunda parte del Seminario, Mr. Powell, como especialista en IC's explicó las nuevas realizaciones, de SILICONIX, a saber: SI 7652: Amplificador Operacional estabilizado Chopper, SI 7135: Convertidor A/D de precisión de 4 1/2 dígitos, SI 7660/SI 7661: Convertidores de tensión monolíticos, SI 8901: Mezclador Balanceado/Demodulador en anillo.

Las principales aplicaciones del SI7652 son: Amplificadores de Precisión y Buffers, Amplificadores de Instrumentación, Amplificadores de Salida de los Convertidores D/A (Alta Resolución, etc.).

El dispositivo SI7135 se utiliza principalmente en Sistemas de Adquisición de Datos para Microprocesador en Sistemas de Control de Procesos e Instrumentación.

Los convertidores de tensión SI7660, SI7661 tienen utilización en Fuentes de Alimentación, Sistemas de Adquisición de Datos, Circuitos de Interface con RS232, Conmutadores telefónicos (SLIC), etc.

El 8901 tiene las aplicaciones ya definidas en el apartado de MOSPOWER.

Seguidamente fueron expuestas las características más sobresalientes de los Conmutadores Analógicos, la evolución mantenida desde el primer JFET en los años 60, los diferentes tipos existentes y la comparación entre las Series de alta velocidad: DG180, DG400A,

DG271 y SD5000. Entre ellos, destaca el DG271 utilizado en circuitos Multiplex de alta velocidad, circuitos de Muestreo-Retención, Filtros digitales, etc.

Los Multiplexores con latches de la Serie DG5xx reducen el número de componentes, el área de la tarjeta y constituyen una excelente ayuda para el Ingeniero de Diseño. Los nuevos multiplexores presentados, son el DG568/DG569, el SI8601 y el SI520. Por último, el DG536, multiplexor para vídeo, posee unas características inmejorables en aplicaciones como TV por cable, displays gráficos, Radar, Comunicaciones Militares, etc.

Dicho Seminario, fue completado con un apartado de ruegos y preguntas, en el que los asistentes tuvieron ocasión de resolver las cuestiones particulares suscitadas en el desarrollo del mismo.

Al final, se ofreció un almuerzo a los asistentes a dicho Seminario.

SELCO

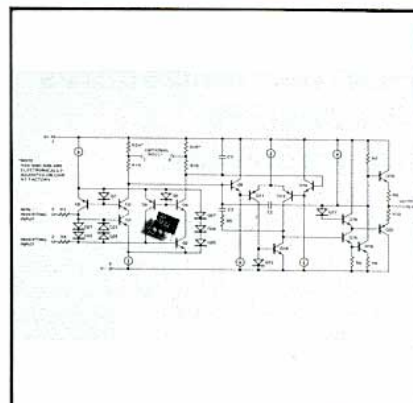
Nuevo amplificador operacional OP77

Precisión Monolithics Inc. acaba de presentar su nuevo amplificador operacional OP-77, un modelo caracterizado por una tensión offset extraordinariamente baja, una ganancia alta y buenas prestaciones en linealidad.

El OP07 alcanza una ganancia de 5.000 V/mV con una linealidad casi ideal. El rechazo de perturbaciones procedentes de la alimentación PSRR es de 3µV/V, y el rechazo de tensiones en modo común (CMRR) de 1µV/V. Además de una reducción considerable de la corriente de polarización, de la corriente offset y de su coeficiente de temperatura. El OP77 alcanza estas prestaciones con una corriente de alimentación inferior a 2mA, la mitad del OP07. Gracias a su enorme ganancia de 12.000.000 (5.000.000 mín.) y su gran linealidad, los errores del sistema se reducen al mínimo.

La ganancia en bucle abierto tan alta y constante del OP77 permite una superprecisión en bucle cerrado, importante en circuitos con termopares, transductores y acondicionamiento de señales en general, como también en básculas digitales de alta precisión.

El coeficiente TCVs de solamente 0,1µV/°C (0,3µV/°C máx), permite una gran estabilidad del sistema en función de la temperatura, comparable con amplificadores "chopper", pero sin sus



Circuito del Amplificador OP77.

desventajas como spikes, tiempo largo de recuperación en caso de sobrecarga y distorsiones en frecuencias vecinas a la frecuencia "chopper".

PMI es representada en España por SELCO.

HONEYWELL

Nuevos sensores ópticos para inspección en los procesos de fabricación

La nueva gama de sensores Visitronic de Honeywell es una solución de coste efectiva para el problema de inspección de piezas y control de posición. Los sensores Visitronic pueden utilizarse para comunicación con computadores y controles lógicos programables, permitiendo que la inspección se incluya en los sistemas automáticos de producción.

Los sensores Visitronic cubren muchas aplicaciones incluyendo detección de presencia/ausencia; inspección; medición de ancho, alto y largo; orientación del objeto y comprobación de excentricidad y aplanado.

En Visitronic se utilizan varias técnicas de óptica con el fin de proporcionar altos niveles de rendimiento de la luz ambiental. Estas se utilizan en control de inspección y de calidad con el fin de eliminar productos defectuosos antes de incurrir en adicionales costes inútiles. Asimismo, se utiliza para comprobar la calidad y tolerancia del producto final. En este sentido, los Visitronic se complementan con los sensores de posición ultrasónicos que frecuentemente se utilizan en producción.

TEKTRONIX

Nuevos analizadores de espectro programables

Tektronix ha lanzado al mercado dos nuevos analizadores de espectro portátiles, el 495 y el 495P, que ofrecen unas prestaciones similares a las de los equipos de laboratorio. Estos dos nuevos analizadores cubren una amplia gama de frecuencias, de 100 Hz a 1,8 GHz, con una sensibilidad de -130 dBm.

Con la opción 05 de programación macro, el operador puede almacenar en la memoria no volátil del instrumento los programas de medida más habituales, así como los resultados de las medidas simplificando notablemente los análisis. Esta opción proporciona una excepcional precisión, 1 parte en 10⁶, en la frecuencia central y en las frecuencias de marcas, lo que asegura la máxima fiabilidad en las medidas. La opción 05 incluye además un contador interno (que el operador puede aplicar a eventos o situaciones de cualquier tipo) y permite enganchar tanto el 495 como el 495P a un reloj o referencia de temporización externa.

Los analizadores 495/495P poseen muchas características, tales como:

- Procesamiento inteligente de señales para analizar señales de onda continua, señales impulsivas de radiofrecuencia y otras señales complejas.
- Función de ancho de banda ocupado que marca y mide el ancho de banda ocupado a un nivel, especificado por el usuario, inferior al pico de la señal deseada.
- Impedancia de entrada opcional, conmutable entre 50 y 75 ohmios.

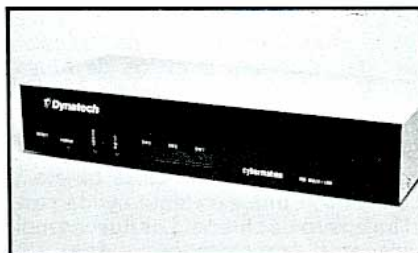
La memoria no volátil del 495/495P es capaz de almacenar 9 formas de onda y 9 configuraciones de medida de panel frontal, facilitando así la labor del operador en aplicaciones en campo. Tanto el 495 como el 495P incluyen funciones de trazado gráfico.

PAYMA

MULTILOGIC

PAYMA, S.L., amplía su gama de equipos para X.25 (multiplexores, PAD, nodos, etc.) con un nuevo MULTILOGIC.

El MULTILOGIC está diseñado para monitorizar y medir el número de llamadas que se efectúan en un enlace X.25, informando de: Número de red Iperpac del equipo que efectúa la llamada y el número del equipo que la recibe. Dura-



Multilogic.

ción de la llamada. Número de segmentos transmitidos. Hora de llamada y fecha. Indicación de cobro revertido, etc.

Todos los datos recogidos en el MULTILOGIC se vuelcan a una impresora serie en tiempo real.

CARLO GAVAZZI

OMRON

S3A controlador de sensores lineales

El S3A de Carlo Gavazzi OMRON, es un controlador de sensores lineales que aumenta la funcionalidad y amplía el campo de aplicación de dichos sensores.

Este controlador de sensores tiene las siguientes aplicaciones inmediatas: Como instrumento de medida analógico; en combinación con un detector de proximidad del tipo E2CA detecta distancias de 1µm. Como relé medida o medidor de panel ya que las unidades en las que se puede visualizar el valor



Controlador de sensores S3A.

medio y el seleccionado, así como el máximo, mínimo y el promedio son: mm, kg/cm², mmHg, mA y %. Como medidor de presión. Como controlador PID con un amplio rango de selección de las constantes.

Precisión de selección del 0,2% a fondo de escala.

Función de detección de tres niveles de valores analógicos para salidas de contacto.

Empleo de memoria sin tensión que no

requiere mantenimiento, circuito de compensación de fallo de alimentación, o batería.

Tensión de operación: 90 a 264 Vc.a.

Admite entradas de 4 a 20mA c.c.

Tres salidas de contacto para la función de detección de tres niveles de 250 Vc.a., 3A.

ELECTRONICA DE MEDIDA Y CONTROL, S.A.

Nueva representación

Electrónica de Medida y Control, S.A., ha firmado recientemente contrato de distribución en exclusiva con TELENEX INC.

TELENEX INC. es una firma de origen norteamericano, especializada en la fabricación de equipos accesorios para Redes de Transmisión de Datos en las líneas, como son: AUTOSCOPE: Analizadores de Comunicaciones de altas prestaciones. Ofrecen una nueva perspectiva de análisis de redes de transmisión de datos con intervención mínima del operador, realizando monitorización inteligente y permitiendo la obtención de estadísticas de uso, etc. PORTASCOPE: Analizadores de Comunicaciones portátiles (peso 1,7 kg.) con capacidad de memorización de datos y decodificación de protocolos de alto nivel. MATRICES DE CONMUTACION: Permiten la conmutación y el acceso para monitorización entre un número de entradas y salidas en formato RS-232 o V-25. La Unidad de Control es un IBM PC. UNIDADES DE AHORRO DE CABLE: Son pequeñas unidades convertoras de 24 pines a 4 hilos, conservando todas las señales activas de interface V-24. Permiten ahorrar cable en situaciones de transmisión local, alcanzando distancias de hasta 400 metros.

SIEMENS

Central urbana EWSD para la Administración de la RFA

Se ha inaugurado la primera central urbana digital EWSD del Deutsche Bundespost, que se ha fabricado en serie. En Hamburgo-Wandsbek realizó ahora la administración alemana la conexión de, por de pronto, cerca de 8.000 líneas de abonado y unas 2.100 líneas de enlace digitales. Con esta central, Siemens tiene en servicio, en la red telefónica alemana, toda la gama de la técnica de conmutación digital para

comunicaciones urbanas, interurbanas e internacionales.

La ventaja de la nueva técnica digital es el espacio requerido, que se reduce a un 20% del que necesita la técnica de conmutación empleada hasta ahora.

Además de otros sistemas EWSD de conmutación urbana e interurbana, Siemens entregará, todavía en el transcurso de este año, en Mannheim la primera central RDSI, con la cual se transmitirán por primera vez voz, texto datos e imágenes en una red digital de servicios integrados (RDSI).

SITRE

Crecimiento en los últimos años

Sitre ha experimentado un crecimiento de las ventas en los últimos años. Haciendo un poco de historia en el año 82, la Empresa vendió 1.217 millones de pesetas, en el 83, 1.490 millones lo que suponía un incremento del 22% sobre el año anterior, en el 84, 2.139 y en 1985 en el que el volumen de ventas asciende a 3.000 millones de pesetas, con el incremento del 40% sobre el año 84. Actualmente como consecuencia del aumento de las ventas, la facturación relación hombre/año alcanza unos 11.000.000 millones de pesetas.

Igualmente son significativos los resultados de la explotación. En 1981 dichos resultados era de -593 millones, en el 82 de -456, en el 83 de -8, en el 84 de 275 y en el 85 de 466 millones de pesetas.

SITRE en estos momentos tiene un nuevo domicilio social, contando con una fábrica que reúne todas las condiciones exigibles para el funcionamiento de la Empresa.

INTELSA

Inauguración del Centro de I+D

Industrias de Telecomunicación, S.A. (INTELSA), filial de L.M. Ericsson y Telefónica ha inaugurado su Centro de Investigación y Desarrollo, previsto en los acuerdos firmados en 1984 entre estas dos sociedades.

En el Centro se han invertido 212 Mpts, de los que 143 millones corresponden a inversiones para la dotación de equipos, su creación permitirá ampliar y potenciar las actividades de I+D de la empresa, que hasta el momento se ceñían a la adaptación de sistemas de multinacional sueca a los estándares españoles, actividades de I+D que tendrán una proyección internacional.



Joan Majó en la inauguración del centro de I+D de Intelsa.

El Ministro de Industria y Energía D. Joan Majó hizo la apertura oficial junto con Mr. Svedberg, Presidente de la L.M. Ericsson, empresa que participa en Intelsa con el 51%, D. Luis Solana, Presidente de Telefónica, propietaria del 49% restante, y D. Luis García Velarde, Presidente de Intelsa.

El nuevo Centro, situado en las inmediaciones de la carretera de Barajas, en Madrid, empleará a 120 personas (ingenieros de Telecomunicación). En sus inicios cuenta con la mitad de la plantilla, reclutada básicamente de la Universidad Española.

En la inauguración Luis Solana afirmó que "la próxima revolución industrial no la ganarán los países que tengan las materias primas traicionales, sino una nueva: el "saber hacer". En este marco se inscribe la inauguración de este centro de investigación".

En otro orden de cosas, se le asignó a Intelsa el concurso público para la construcción, instalación y puesta en funcionamiento de una central télex electrónica en el Palacio de Comunicaciones de Madrid.

A dicho Concurso, de fecha 10-12-85, se presentaron también Standard Eléctrica y Siemens.

Esta Central, de tipo AXB 20, con capacidad inicial de 5.000 líneas, cursará tráfico Nacional e Internacional, con retransmisión diferida de mensajes y servicio de operadoras.

MARCONI

Realizada la segregación

Como estaba previsto en el Plan de Reconversión Industrial del Grupo Standard, se ha constituido las empresas SWF Auto Electric, S.A., ITT Audiovisión, S.A. y SEL Señalización, S.A. al segregarse de Marconi Española las actividades de automoción, productos electrónicos de consumo y señalización, respectivamente. La constitución de las tres sociedades ha supuesto una

aportación de 1.450 millones de pesetas por parte de ITT.

Las nuevas compañías serán gestionadas, a partir de ahora, por empresas alemanas pertenecientes a la Corporación ITT. SWF Auto Electric GMBH se hará cargo de la compañía del mismo nombre, mientras que Standard Elektrik Lorenz AG lo hará de ITT Audiovisión y SEL Señalización. Las instalaciones que utilizarán las tres compañías serán las mismas en las que se venían desarrollando las actividades de automoción, productos electrónicos de consumo y señalización, antes de la segregación.

SWF Auto Electric, S.A. queda constituida con un capital social de 450 millones, ocupa una superficie total de 21.100 m² y da empleo a 231 personas. Su actividad está centrada en la fabricación de componentes electromecánicos para la industria del automóvil.

Por su parte, ITT Audiovisión, S.A. cuenta con un capital social de 600 millones de pesetas, sus instalaciones ocupan una superficie total de 16.140 m² y su actividad, enfocada a la fabricación y comercialización de televisores color, vídeos y equipos de alta fidelidad, ocupa a 321 empleados.

SEL Señalización, que se constituye con un capital de 400 millones de pesetas, ocupa una superficie total de 6.534 m², en la que trabaja para el mercado de señalización ferroviaria, con una plantilla de 126 personas.

ITT

"Joint venture" con NTT

Nippon Telegraph and Telephone (NTT), la compañía que cubre el servicio telefónico de Japón, ha constituido un "joint venture" con ITT World Directories, cuyo objetivo será el desarrollo de guías telefónicas locales por clasificaciones y por orden alfabético que cubran todo el país. Según los términos del acuerdo firmado en Tokyo, NTT poseerá el 50% de las acciones del "joint venture", denominado Nippon Directories Development Co. LTD (NDD) e ITT World Directories tendrá el 25%. Las restantes acciones correrán a cargo de Telwel, una compañía subsidiaria de NTT, cuya única responsabilidad será vender publicidad en las guías.

ITT World Directories suministrará su tecnología y experiencia organizativa a NDD. Las actividades del "Joint venture" serán el desarrollo de productos y mercados, la venta de publicidad, la promoción de productos, la recopilación e impresión de las guías y el desarrollo de sistemas.

Según los cálculos, el "joint venture" podrá obtener unos ingresos en publicidad de 3.000 millones de dólares durante los primeros cinco años de duración del contrato. Las "Hello Pages" (nombres de empresas e individuos por áreas administrativas - equivalentes a las "páginas blancas") y las "Town Pages" (por actividades profesionales - equivalentes a las "páginas amarillas") de Japón comprenden más de 400 guías individuales con una circulación total de 110 millones de copias anuales. Son las únicas guías distribuidas en todo el país a los usuarios del teléfono.

HEWLETT PACKARD

Gráficos de altas prestaciones para el HP 9000

HEWLETT-PACKARD ha presentado una biblioteca de altas prestaciones para gráficos en dos dimensiones. Esta biblioteca, llamada HP-GKS, es una materialización a nivel 2B del estándar industrial para gráficos Sistema Kernel (GKS) y se puede utilizar con los ordenadores técnicos HP 9000 y los equipos para gráficos que funcionen con el sistema operativo HP-UX.

La HP-GKS es una herramienta para los creadores de aplicaciones, ideal para dibujo de planos, control de procesos, mapas, análisis por simulación y gráficos.

Sus funciones para gráficos son las siguientes:

- Dispone de primitivos de salida multi-línea, multimarcador, para texto, matriz de cuadros (pixels) y relleno.
- Operaciones por segmentos, que sirven para crear, copiar, unir y borrar segmentos.
- Las entradas y salidas Metafile se definen mediante el formato Metafile del GKS.
- La unión de atributos permite especificar estos por separado para cada primitivo o reunirlos todos, definiendo tablas para uso general.
- Seis clases de entrada en modo de petición: Locator, Stroke, String, Choice, Valuator y Pick.
- Gran capacidad de consulta sobre el estado y el equipo.

La HP-GKS ofrece a los programadores de aplicaciones la posibilidad de utilizar cualquiera de los equipos HP 9000, con diferentes precios y prestaciones, sin tener que reescribir los programas para cada nuevo sistema. Además, las aplicaciones escritas en la GKS se pueden trasladar fácilmente a cualquier HP 9000.

DATA GENERAL

Centro de desarrollo de ofimática en España

Data General, S.A., subsidiaria española de la compañía norteamericana fabricante de ordenadores y software Data General Corporation, firmó el pasado día 11, un acuerdo con la Dirección General de Electrónica e Informática del Ministerio de Industria y Energía, para el establecimiento de un Centro de Desarrollo de Ofimática, así como de un Centro de Reparación de Tarjetas y Reacondicionamiento de Ordenadores en Madrid.



Firma del Acuerdo DGEI y Data General.

Inicialmente, el Laboratorio de Desarrollo Ofimático tratará de integrar software de aplicación técnica y comercial con el paquete de ofimática de Data General denominado CEO (Comprehensive Electronic Office). Este Laboratorio pretende desarrollar paquetes de automatización de oficinas para su eventual exportación a países de nuestro entorno idiomático y cultural.

Adicionalmente, se creará un Centro de reparación de tarjetas y reacondicionamiento de ordenadores en la sede de Data General de Madrid, que será responsable de la reparación de las tarjetas de ordenadores y reacondicionamiento de equipos provenientes de países del Área Sur europea y el Benelux.

Dentro del marco de actividades del P.E.I.N. (Plan Electrónico e Informático Nacional), Data General, S.A. invertirá más de 2.100 millones de pesetas durante los próximos 4 años en los Centros Ofimático y de Reparación. Estas inversiones incluyen personal, instalaciones y equipos, así como una intensa actividad en investigación y desarrollo y supondrá casi duplicar su actual plantilla en nuestro país.

CCS

UNIX para PYMES

El desarrollo de un avanzado Lenguaje de 4ª Generación; la puesta en marcha

del primer producto español para PYMES en UNIX; la presentación de las aplicaciones HOTEL-GEST y HOSPITAL-GEST y la constitución de la compañía SYCT para el desarrollo de Software en proyectos aeroespaciales, espaciales y militares, son las principales actividades de CCS en su nueva etapa.

Uno de los proyectos más ambiciosos para 1986, dentro de esta política de investigación, es el OLIMPO. Consiste en el desarrollo de un avanzado Lenguaje de 4ª Generación, que puede ser utilizado en la mayor parte de los ordenadores de tamaño medio y pequeño, y que permitirá el diálogo directo, eliminándose las barreras técnicas, entre el usuario y la máquina.

En la actualidad, la 1ª Fase de OLIMPO ya está en marcha. Así un mismo programa puede funcionar en máquinas de distintos constructores, con sistemas operativos diferentes y desde un ordenador personal hasta en un supermini capaz de soportar, simultáneamente, 200 usuarios. Esto permite ejecutar aplicaciones de alta calidad en ordenadores personales, aunque éstas estén desarrolladas, originalmente, para equipos de mayores prestaciones.

El Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI) ha apoyado este proyecto concediendo a CCS una aportación de 30 millones de pesetas.

NCR

Entrada en los "Fault Tolerant"

NCR ha desarrollado un nuevo Sistema, el 9800, que permite disponer de todas las ventajas de una arquitectura que lleva intrínsecos los atributos de "Fault Tolerant".

"Fault Tolerant" es una nueva cualidad por la que el Sistema, ante algún fallo del ámbito de trabajo, responde de una manera automática, sin interrupción de los procesos.

Al poner en el mercado el Sistema 9800, NCR establece una línea de continuidad con los equipos de la Serie NCR 8500, y a su vez ofrece a través de las innovaciones incorporadas, la posibilidad de iniciar desarrollos que aprovechen las nuevas facilidades hardware-software en toda su extensión.

NCR con el Sistema 9800 permite al usuario ampliar la capacidad de proceso, gracias a su arquitectura incremental. La posibilidad de conectar procesadores de aplicaciones sin necesidad de alterar el ámbito de explotación de las aplicaciones existentes, permite aumentar la potencia del Sistema gradualmente.

IBM

Nuevo sistema de reconocimiento de voz

Científicos de IBM han presentado un sistema experimental -construido en el Centro de Investigación Thomas J. Watson- basado en un Ordenador Personal IBM AT, que transcribe textos de manera rápida y precisa en respuesta a la voz humana. Este sistema contiene un vocabulario de 5.000 palabras y ofrece una precisión superior al 55%.

En el núcleo del Ordenador Personal IBM AT Reconocedor de Voz hay dos subsistemas -consistente cada uno de ellos en un procesador digital de señal desarrollado por IBM y su circuitería asociada- montados en tres tarjetas y controlados por el procesador del Ordenador Personal IBM AT.

El primer subsistema transforma las palabras del orador en una cadena de "etiquetas" que codifican el habla de manera que el segundo subsistema pueda reconocerlas.

El segundo subsistema compara la información cedida por el primero con el vocabulario del sistema utilizando una unidad de gestión de memoria especialmente diseñada para buscar a través de una memoria de 2 Megabytes dónde están almacenados los modelos acústicos del sistema y los datos estadísticos de la pronunciación del orador.

La actuación rápida y precisa del Ordenador Personal IBM AT Reconocedor de Voz es el resultado de un método estadístico creado en el Centro de Investigación Thomas J. Watson de IBM. Este método trabaja con un número limitado de elementos básicos -símbolos fonéticos- en lugar de intentar modelar miles de palabras individuales.

A medida que los sonidos van siendo procesados, el sistema escoge palabras "candidatas" usando un modelo estadístico trazado a partir de un análisis de 25 millones de palabras de uso común en trabajo de oficina. Mientras la persona sigue hablando, nuevas palabras "candidatas" son escogidas, y las iniciales son reevaluadas teniendo en cuenta los nuevos datos. Tras un segundo o dos, este proceso determina la palabra más probable.

Esta capacidad de utilizar el contexto permite al sistema distinguir entre palabras fonéticamente parecidas, pero con significado muy distinto como "know", y "no", "too" y "two".

Los signos de puntuación se añaden verbalmente, refiriéndose a ellos por su nombre.

DIGITAL

Ferrari y Digital anuncian su asociación en Fórmula I

Digital Equipment Corporation (DEC), ha formado equipo con la Compañía italiana Ferrari. Los famosos coches rojos de carreras ostentarán el logo de Digital en las carreras del Campeonato del Mundo de Fórmula I de este año.

DEC ha firmado un contrato de suministro al equipo Ferrari de tecnología y servicios de ordenadores para mejorar la ingeniería y el rendimiento de la compañía de coches de carreras de Módena (Italia).

El acuerdo comprende la instalación del ordenador de integración en gran escala VAX 8600 junto con cuatro supermini-ordenadores MicroVAX II, unidos todos ellos en una red de área local DECnet/Ethernet y ejecutando un software diseñado para cumplir con las necesidades cada vez más complejas de la ingeniería de Fórmula I.

En el pasado mes de Noviembre DEC abrió oficialmente su nuevo Centro de Alta Tecnología en la capital italiana del motor: Turín. Como resultado de la colaboración con la industria italiana a través de los años, el Centro tiene como objetivo servir a la industria del automóvil de toda Europa.

SPERRY

Inteligencia artificial en la Administración

Se ha firmado en la Dirección General de Electrónica e Informática del Ministerio de Industria y Energía un acuerdo entre la Secretaría de Estado para la Administración Pública a través de la Dirección General de la Función Pública y SPERRY, S.A., con la participación de la Compañía ERIA y la Universidad Politécnica de Madrid para desarrollar tres sistemas expertos con ordenadores Explorer de Inteligencia Artificial para mejorar la gestión de personal de la administración Pública.

Los sistemas expertos son los siguientes:

- Modelo para el establecimiento de los criterios de aplicación en los temas de movilidad geográfico-sectorial en la Administración Civil.
- Dimensionamiento y estructuración cuantitativa y cualitativa de los recursos humanos necesarios para incorporar el sistema de Función Pública según las distintas hipótesis causales y factuales.
- Asignación y reasignación global de efectivos en las Administraciones Públi-

cas según las distintas hipótesis de movilidad geográfico-sectorial y estructuración de los colectivos a incorporar en las mismas y la optimización de potenciales implícitos, dentro del marco de patrones presupuestarios.

La implantación de estos sistemas supondrá unas importantes mejoras en la gestión de los recursos de personal en la Administración del Estado y un previsible incremento de la eficiencia del trabajo y de ahorro económico global.

NIXDORF COMPUTER

Klaus Luft, nuevo presidente de Nixdorf

Klaus Luft, nombrado presidente de Nixdorf Computer AG el pasado mes de marzo tras la muerte del fundador de la compañía, Heinz Nixdorf, ingresó como miembro del Consejo de Administración en 1969, ñy en 1978, su antecesor le nombró vicepresidente de la multinacional alemana.



Klaus Luft, presidente de NIXDORF.

Actualmente es también máximo responsable de Productos, Administración y Finanzas, Producción y Calidad.

Sus comienzos en el mundo de la informática cabe buscarlos hacia mediados de la década de los años 60. Durante algo más de dos años, exactamente desde abril de 1964 hasta diciembre de 1966, desempeñó el puesto de director de Software en la empresa alemana Kienzle. En 1967 se incorporó a Nixdorf Computer AG y en julio de ese año comenzó a trabajar como director de la delegación de Munich. Dos años más tarde, formaba parte del Consejo de Administración en calidad de miembro y se encargaba del Dpto. de Ventas.

Klaus Luft es miembro del Consejo de Vigilancia de la compañía Porsche AG (Stuttgart) y del de la Sociedad para Matemáticas y Tratamiento de Datos, con sede en Bonn.

En otro orden de cosas, NIXDORF anunció que la filial española aumentó su facturación en un 45%, creando 127 nuevos puestos de trabajo y un incremento del 175% en sus exportaciones debido a su nueva fábrica de Toledo.

Convención Informática Latina

La Convención Informática Latina es el foro en que intercambian experiencias los profesionales, investigadores y docentes de la Informática, en el cual se ponen en común experiencias y trabajos realizados.

Tiene lugar cada dos años, su sede permanente es Barcelona, coincidiendo su celebración con el salón INFORMAT.

CIL 87 será la sexta edición de la CONVENCION INFORMATICA LATINA, celebrándose los días 18, 19 y 20 de marzo de 1987 en Barcelona.

Manuel de Forn ha sido designado para ocupar la Presidencia del CIL 87, asimismo Francisco Navarro será quien presida el Comité de Programa, del que forman parte diversos profesionales de prestigio.

CIL 87 se desarrollará bajo el patrocinio del Ministerio de Industria y Energía y los Departamentos de Enseñanza e Industria y Energía de la Generalitat de Cataluña.

La presente edición de CIL 87, centrará sus intereses en cuatro campos específicos, alrededor de los cuales se desarrollarán todas las ponencias seleccionadas.

Los temas monográficos seleccionados son los siguientes:

- 1.- Sistemas de Información para la automatización de oficinas.
- 2.- Sistemas expertos: herramientas, métodos y aplicaciones.
- 3.- Informática gráfica y tratamiento de imágenes.
- 4.- Utilización de sistemas públicos y privados de telecomunicación integrados en los sistemas de información.

TANDEM

Capa 4 del modelo OSI

TANDEM COMPUTERS ha homologado la capa 4 del modelo OSI ante la Organización Internacional para la Estandarización. El producto OSI 4AM de TANDEM, disponible a partir del 15 de mayo, comporta las cuatro primeras capas del Open System Interconnection (las tres primeras corresponden a X25, homologadas por TANDEM ante todos los PTT mundiales incluyendo IBERPAC).

Esta nueva capa permite comunicaciones en protocolo de transporte end-to-end, lo que evita la escritura de protocolos propios por encima de X25 para garantizar el intercambio de datos entre redes de diversos tipos.

"El modelo OSI proporciona un estándar interoperativo, que reduce los costos y aumenta la eficacia de las comunicaciones en las redes", ha declarado Dennis McEvoy, Vicepresidente de TANDEM para Software. Francisco Alvarez, Director de Sistemas de TANDEM para España añadió: "El modelo OSI representa la libertad total para que los usuarios puedan escoger el material informático mejor adaptado a sus necesidades, sin temor a la incomunicabilidad".

PRIME

PERFORMER PC

PRIME COMPUTER INC., anuncia la comercialización del Ordenador Personal PRIMER PERFORMER PC, conectable a su gama de ordenadores Serie 50.

Este nuevo micro utiliza la pantalla y el teclado del terminal PRIME PT-200 y se ofrece en 2 versiones, con 2 diskettes de 360 KB o con disco duro de 10 MB y 1 diskette.

Ambas versiones utilizan el Sistema Operativo MS DOS 11.2 siendo totalmente compatibles con los modelos IBM PC y XT.

La conexión a los ordenadores PRIME de la Serie 50 se realiza mediante el Software de comunicaciones PRIME-LINK.

El PRIME PERFORMER PC puede elegirse con monitores de 14" en monocromo (fósforo blanco, verde o ambar) o en color, con 8 colores distintos.

Como puesto de trabajo autónomo admite todo el software de aplicaciones existente para microordenadores de IBM y además el paquete de software PRIME INFORMATION PC, basado en el sistema operativo PICK, para generación de aplicaciones comerciales.

PRIME comercializa igualmente kits de ampliación para añadir a los terminales PT-200, convirtiéndolos al modelo PERFORMER PC.

OLIVETTI

Volkswagen invierte en Olivetti 267 millones de dólares

La Ing. C. Olivetti & C., S.p.A., y la Volkswagen AG han llegado a un acuerdo en los sectores de las máquinas de escribir, ordenadores personales, miniordenadores y "office automation".

El acuerdo prevé que la Volkswagen adquiera, por medio de una ampliación de capital reservado exclusivamente para esa empresa, cerca de 20 millones

de acciones ordinarias de la Ing. C. Olivetti & C., S.p.A., equivalentes al 5% del capital ordinario de la Sociedad. El precio de las acciones se determinará en base a la evolución de los precios bursátiles durante el período precedente a la próxima Asamblea de Accionistas de Olivetti, prevista para el próximo 11 de junio. Se estima que el importe de la inversión de la Volkswagen oscilará alrededor de los 267 millones de dólares.

Olivetti, por su parte, adquirirá las acciones de la Volkswagen en la Triumph-Adler A.G. Por lo que respecta a los Estados Unidos, Olivetti relevará a la Triumph-Adler en sus actividades, desarrolladas actualmente por la Volkswagen Of America Inc. (TROY, USA). Se excluyen de esa adquisición la sociedad holding Triumph-Adler North America Inc. (Hartford) y la PERTEC Computer Corporation (Los Angeles). Para la PERTEC Peripherals Corporation las dos partes han decidido algunas formas de colaboración cuyos detalles no son todavía definitivos.

El acuerdo, que había sido ya aprobado por el Aufsichtsrat (Consejo de Vigilancia) de la Volkswagen, fue aprobado por el Consejo de Administración de Olivetti el día 22 de abril.

GOULD

Presentación en España

La división informática de GOULD presentó en España, en unos seminarios celebrados en Madrid y Barcelona, los días 17 y 19 de Junio, sus nuevos productos Hardware y Software, en sus aplicaciones de dispatching, sistemas de respuesta en emergencia y control industrial, coincidiendo con el 25 aniversario de la creación de su primer miniordenador en 32 Bits.

Durante estos años GOULD ha continuado en los mercados científico y técnico siempre en la gama de ordenadores de 32 Bits, incorporando elementos para dotar a los sistemas de una mayor velocidad de cálculo paralelizando los procesos en máquinas con técnicas como el Pipeline en las CPU'S, el Interleaving en las cartas de memoria, la incorporación de memoria cache de hasta 64 KBytes en las CPU'S y los Interfaces de acceso directo a memoria a 3.3 MBytes por segundo de velocidad.

Los sistemas CONCEPT 32/27, 32/87 y 32/97 comprenden velocidades de cálculo entre 0.6 y 10.5 MIPS y su arquitectura es completamente modular y expandible, pudiendo el bus central de 26.6 MBytes por segundo acoger directamente las CPU'S (una o dos), los procesadores de disco y cinta, la memoria central, los interfaces de alta velocidad y Ethernet, y los procesadores de control I/O de bus secundario.