

# INFORMATICA

Por Ivan Rodrigo Garcia

## Lo último en computadores personales: de regreso a la indispensable sencillez

Por Felipe S. Loaliza R.

Los computadores los compran los que NO los necesitan, NO!

El avance y la proliferación de los micros, especialmente en los países civilizados es algo que lo deja a uno turbado. Según Dataquest ya tenemos en el mundo las siguientes cantidades aterradoras de esos aparatos:

8.2 Millones en el Japon  
2.4 " en Europa  
31.5 " en EE. UU.  
64.5 " en TOTAL, que serán 100 millones antes del 90.

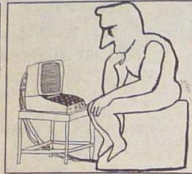
(Pensar que hace una decena de años apenas había unos 30.000 computadores personales en los EE. UU., un par de decenas en Colombia, y así por el estilo en el resto del mundo) Pese a que aquí hay locos que tienen hasta OCHO en su casa, el número total es insignificante). Los demás países, en los cuales se cuentan todos los de Asia, Africa, Oceanía y Latinoamérica (entre ellos uno que creamos conocer), NO figuran en estas estadísticas por tener un número casi insignificante de micros.

**PROGRAMAS:** Las ventas de programas son del orden de 400 millones de dólares anuales en el Japon y de \$14.800 millones en EE. UU.

La reciente feria de Productos Electrónicos ('87) para el Consumidor (CES), en Las Vegas, muestra que la revolución iniciada hace apenas poco más de dos lustros... no tiene cara ni apariencia de parar, de defenderse, de disminuir su marcha acelerada. En esa feria se mostraron muchos aparatos nuevos, pero lo más impresionante fue el lanzamiento de por lo menos CINCO nuevos clones del PC.

**¿QUE OFRECEN ESOS CLONES?**

Prácticamente nada especial... excepto que sus precios son casi todos inferiores a 1.000 dólares y cercanos a los 700 para un equipo completo (muy bueno). El PC y sus clones en vez de volverse más complejos se están vol-



viendo cada vez más simples.

Se trata más que todo de darle al consumidor un aparato básico, completo, por un precio mínimo, accesible a las masas, a la industria, al negociante, al comerciante, al estudiante, al finquero, al ama de casa, al profesional, al hombre común, etc.

**¿COMO SE HA LOGRADO ESTO?**

Mediante la reducción y simplificación de los chips (components). Cuando el PC de IBM salió al mercado en el 81 tenía más de 192 chips en el tablero principal (Motherboard), cuando el AT salió en el 84 tenía más de 93.

Cuando el MACINTOSH salió en el mismo año tenía solamente 45 en todo el cajón. Algunos tableros del PC y el AT tienen más de 76 chips.

Empresas avanzadas como Chips and Technologies han logrado reducir la cuenta de los chips en el tablero principal de manera asombrosa. Uno de sus chips reemplaza a 63. Como resultado final los 93 del AT se redujeron a 27!

Con este tablero supersencillo esta empresa le ha dado una ventajita tremenda en costo y simplicidad a fabricantes de clones como Tandy, NEC, PC, Ltd., Apricot Computer, etc. Los demás fabricantes de clones esperan beneficiarse fuertemente de ellos. Lo mismo ocurrió en la tarjeta de gráficos avanzados (EGA) que originalmente tenía más de 76 componentes y ahora solo tiene... UNO!

**¿REZAGADA:** Como ven a la IBM le

queda muy difícil competir con su tarjeta, altamente compleja y costosa, con el CHIP UNICO de la tecnología que reemplaza toda su parafarnalia rezagada de la innovación y los avances.

**¿QUE ESTA PASANDO CON LOS USUARIOS DE LOS MICROS?**

Lo mismo que pasó con las calculadoras poco antes. Cuando salió la calculadora de cuatro funciones básicas la gente se lanzó como loca a comprarla. Apenas salió la misma calculadora pero con funciones de porcentaje y para sacar raíz cuadrada la gente se movió inmediatamente hacia el nuevo modelo.

Si alguien saltando mates a medida que salen calculadoras con funciones trigonométricas, exponenciales, financieras, estadísticas, matemáticas avanzadas... para descubrir al final que NI usted, NI yo, NI nadie necesita más de los cuatro operaciones elementales.

La vida no requiere, prácticamente, nada más. ¿Para qué invertir en funciones que NADIE, pero absolutamente nadie, utiliza jamás en su vida?

Después de avanzar aceleradamente en gráficos, en comunicaciones, en pixeles, en yo no sé cuántas cosas... la gente descubrió que UNO no necesita todas esas vainas.

La mayoría de nosotros nos podemos defender muy bien con un procesador de palabras normal, con una base de datos común y corriente, y con una hoja electrónica similar. Lo demás es superfluo, aburrido.

¿Para qué pagar por tarjetas raras, por displays especiales, por procesadores ultrarápidos, para llevar las cuentas del tarro de leche y para balancear una maldita chequeva revolucionaria (siempre en rojo)?

Lo único que la gente necesita realmente es una buena capacidad de almacenamiento, por esta razón los discos duros siguen creciendo continuamente y el disco duro de 20 millones de caracteres se ha vuelto un tamaño normal.

Una salida paralela y una en serie, para printer y comunicaciones.  
Un par de discos flexibles. ¡Ojalá uno duro de alta capacidad.  
Un buen precio!

**¿QUE DEBE APRENDER EL USUARIO?**

Manejar, entender y aplicar bien las bases del sistema operativo (formatear discos, copiar, borrar, mover, renombrar archivos).

Entender lo mejor posible lo que puede hacer con una base de datos, con un procesador de palabras, con una hoja electrónica.

Aplicar lo anterior a su negocio, a su profesión, o a su empresa!

No esperar al computador, con solo apretar un botón, con el dedo gordo del pie, le dará toda clase de reportes. Cuentas por pagar, Cuentas por Cobrar, Estado financiero, Balance, inventario, etc. Esta idea peregrina... es la más común entre los legos! Bendita sea la inocencia...

En resumen un computador, lo producirá dos resultados. El primero era imprevisto, inesperado: aumentará su trabajo! El Segundo, le dará unos resultados mejores, más organizados, más presentables, más atractivos, más oportunos. Quizás estos resultados justifiquen el mayor trabajo que le obligarán a hacer al usuario.

Hay una cosa que NO hacen los computadores: Dejar sin trabajo al que quiere trabajar! Nunca jamás!

Una de las nuevas tendencias en los aparatos actuales es dotarlos de ranuras especiales que les permiten insertar un tablero (board) que los convierte virtualmente en clones del PC o el AT. Esos computadores diferentes en un solo mueble.

Estos tableros son fantásticos. Cuando usted tiene su equipo con uno de ellos puede hacer maravillas como la siguiente: En un Amiga 2.000 se podrán tener dos clases de discos: el original del Amiga que es un microfloppy de 3.5" de 800Kbytes y un disco floppy de 5.1/4" tipo standard, de 360Kbytes. Cuando usted tenga datos en su microfloppy podrá transferirlos al floppy y viceversa. O sea que existirá COMPATIBILIDAD TOTAL entre los dos sistemas! Si usted tiene un disco duro podrá partirlo en sectores: unos para el PC y otros para el Amiga, con posibilidad de mover datos entre ellos.

**¿QUE DEBE TENER UN CLONO BASICO QUE SEA BUENO?**

- Un buen teclado.
- Por lo menos 512K RAM.
- Una buena tarjeta gráfica.
- Un buen monitor de unos 12".

**CAD**  
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR  
arquitectónica, mecánica e industrial

**BITS** Ltda.  
ASESORIA Y CAPACITACION en  
C. A. D. EXCLUSIVAMENTE

**CURSOS:**  
1 COMPUTADOR POR ALUMNO  
4 ALUMNOS POR CLASE  
4 NIVELES  
INFORMES  
Cra. 73 N° C-3-5 Tel. 2505372  
MEDELLIN COLOMBIA

**DISKETTES 5 1/4, 3 1/2 DS-DD, DS-HIGH DENSITY**  
Dyan, Memorex, SanDisk en colores, Precisión y Sony Computadores, Impresoras, Cintas, Formas Continuas.  
Cra. 43B N° 10-220  
Tel: 286-18-21, 281-78-66

**CURSO DE COMPUTADORES**  
Wordstar, Lotus, d Base III  
\$ 5.000. 10 horas, solo 5 alumnos.  
Tel. 252 31 71

**Betaloros**  
Forros sobre medida para computador, impresoras y equipo de oficina.  
Todas las marcas.  
Tels: 256 5835, 260 2901

**INSTITUTO TECNICO DE TABULACION**  
Bosque 251 de L.973 / 001100 de L.964 S.E.D.  
34 AÑOS IMPARTIENDO EDUCACION TECNICA  
1953-1987  
INFORMA que están abiertas las inscripciones y matriculas para 1987, en:  
Análisis y programación de computadores  
Auditoría en Computadores - Secretariado comercial  
Grabación y verificación en Diskette - Secretariado bilingüe  
Auxiliar de contabilidad - Legislación Tributaria  
Disponemos de Computadores IBM - RADIO SHACK - NEC y APPLE para sus prácticas.  
HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS - CLASES AISLADAS  
Aysaco x Av. Oriental (Esquina) frente a la Iglesia de San José - Teléfono 251-99-50

**ATYL LTDA.**  
Muebles para computador  
Sillas anatómicas  
Divisiones modulares  
Muebles para oficina en madera  
Fábrica: Calle 14 No. 52A-49 Com: 2555300  
Almacén: Calle 50 No. 56C-08, Tel: 2315944

Medellin, Jueves 23 de Abril de 1987  
**El COLOMBIANO**

**SORT DE EVENTOS**  
**NUEVOS HORIZONTES EN LA INFORMATICA**  
**TANDY.**  
micro COMPUTADORES LTDA.  
MEDELLIN Av. Bolívariana N° 36-18 Tels. 235 17 81 • 235 22 76 • 235 22 77

**(X) TERTULIA DE AUC.** Para este jueves a las 6.30 pm. en la sede de la Asociación de Usuarios de Computador -AUC- esta programada la tertulia, que en esta ocasión tratará el tema: "Simulador y analizador de sistemas LTI -Lienan Time Independent-", a cargo de Antonio Alzate.  
**(x) INFORMATICA JURIDICA.** La Facultad de Derecho y la División Académica, Departamento de Formación Avanzada de la Universidad Pontificia Bolivariana, han programado entre mayo 2 y junio 13/87, la realización del curso sobre informática jurídica. Las inscripciones están abiertas hasta el 29 de abril en el Departamento de Investigaciones Jurídicas, UPB, centro, tel 249-8683.  
**(x) REVISTA UNIVERSIDAD EAFIT.** Esta circulando el número 94 de la revista Universidad Eafit, dedicado a: "Automatización: producción competitiva", en la cual se recogen las memorias del pasado simposio internacional de producción realizado el año pasado.  
**(x) CONGRESO DE INFORMATICA.** En Cartagena se reunirán conjuntamente el 29 de abril próximo, el II Congreso Colombiano de Informática y el I Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías de la Información, con el tema: "LA SOCIEDAD INFORMATIZADA HACIA EL SIGLO 21".  
A partir de objetivos específicos como el de "prever el impacto de las nuevas tecnologías de la información sobre las variables económicas y sociales", estos eventos tratarán temas relacionados con la aplicación de la informática a la industria, la justicia, la salud, la agricultura, las finanzas, el hogar, la gestión administrativa, etc.  
Este evento está siendo organizado por las entidades geminadas del sector: ACCIO, ACIS y ACUC.  
**(X) ALVARO VILLA** el ya conocido Ingeniero electrónico colombiano que se encuentra radicado en Los Angeles, será uno de los invitados especiales al VII Salón de Informática, en donde compartirá sus experiencias y conocimientos con los asistentes.  
**(x) MARATON DE PROGRAMACION** Para el VII Salón de Informática, entre junio 8 y 13/87, se realizará la IV Maratón Universitaria de Programación. Los temas se relacionarán con la Telemática, entre otros: telecomunicaciones, informática, procesamiento de imágenes, procesamiento de palabra y los aspectos sociales de aquélla.

**COMPUTADORES XT COMPATIBLES OFERTA ESPECIAL**  
640K RAM, 1 FLOPPY, monitor monocromático disco duro 20 MB, tarjeta de gráficos (teclado mejorado ENHANCED). Impresora FX-286E.  
Un año de garantía. DISPONIBILIDAD INMEDIATA  
Teléfono: 260 30 13

**MICROCOMPUTADORES PARA ENTREGA INMEDIATA**  
XT Plus Turbo 4.77/8 Mhz, 640 Ram, disco duro Sea Gate 30MB, discos duros de 30 megas Sea Gate, 1 drive track Floppy 360K, tarjetas: Multi I/O, grabadora y controladora, Impresora EPSON FX-286E, Monitor Ambar. Financiación hasta 24 meses.  
**L. ARISTIZABAL REPRESENTACIONES**  
Tels: 250-92-11/02 Ap. Aéreo 51913 MEDELLIN

**OFERTA ESPECIAL TIEMPO LIMITADO**  
\$ 500.000 (antes \$577000)  
Baby AT Compatible IBM, 640 KB, 2 Floppies, 20 MB.  
Otras configuraciones y Marcas.  
Modems, Redes, Discos, Cintas.  
Amplia financiación, Servicio Garantizado.  
CONSULTENOS  
**INTERTEC LTDA.**  
Cra. 43B No. 16-27 - Tel: 266 75 20.  
Medellín - Colombia

**Atari 1040S**  
NUEVO MODELO 10 VECES MAS POTENTE QUE EL 130 XE  
**Metronics**  
MEDELLIN: Carrera 42 No. 10-12 - Teléfonos: 266 55 91 / 44 35 / 25 46  
BOGOTÁ: Carrera 11 No. 98-35 - Teléfono: 257 46 27 - 256 17 87  
CALI: Avenida 52, Norte No. 23A Nte. 40 - Teléfono: 601 732

**COMMODORE 64/128**  
AHORA con la compra de SU COMPUTADOR, LLEVE SIN COSTO DOS EXCELENTE PROGRAMAS MULTISOFF: LA TIENDA COMMODORE  
Equipos, Programas, Mantenimiento. Tel. 2421903 - 2312087.

**PRODUCCOMPUTO LTDA.**  
— Suministros para computador  
— Muebles para sistemas  
— Telefax  
— Máquinas de escribir  
Calle 5 N° 45-32 Com. 266 45 55 Medellín - Colombia

**COLUMNA INFORMATICA**  
Qué sucede si Ud. le quita el color a estas barras?  
Quedan todas iguales.  
Por eso FESA empaqa sus formas universales en cajas corrugadas identificadas por colores, para que Usted:  
• Encuentre fácilmente la forma que necesita.  
• Pueda almacenar fácilmente sus formas universales por referencia.  
• Y controle mejor su stock.  
Si necesita información adicional comuníquese con FESA:  
Bogotá Cra. 7 No. 26-20 Tel: 874300  
Edificio Seguros Tequendama  
Medellín Cra. 42 No. 85-271  
Autopista Sur Itagüí Tel: 854900  
Barranquilla Via 40 No. 65-101 Tel: 410300  
Bucaramanga Calle 36 No. 18-12 Tels: 24194 - 24195 - 24579  
Cartagena Cra. 1 Av. Malecón Tel: 55902 - 55903  
Ed. Pedro de Heredia 11-28  
Ibagué Cra. 4 No. 10-65 Tel: 31099  
Manizales Cra. 23 No. 62-57 Tels: 852868 - 851739  
Cali Calle 29 N No. 6A-40 Tel: 675011  
Pereira Av. Circunvalar 3-52 Tel: 33344 - 38032  
En formas universales **FESA** Las formas Eficientes