Staff

AÑO 1 Nº 1

MSX

Director General
Ernesto del Castillo

Director Editorial
Cristian Pusso

Director Periodístico
Fernando Flores

Director Financiero
Javier Campos Malbrán

Arte y Diagramación
Fernando Amengual
Tamara Migelson

Coordinador
Ariel Testori

Redacción
Eduardo Mombello
Andrea Sabin Paz

Departamento de Avisos
Oscar Devoto

Departamento de Publicidad
Guillermo González Aldalur

Load Revista para usuarios de MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5º Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados.
Precio de este ejemplar: A 2
Impresión: Calcotam. Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Van Waveren.
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación.
Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones de modelo, marcas y especificaciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o la aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.
Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B. Capital.
Distribuidor interior: DGP: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

Sumario

Metamorfosis del basic

Programar en Basic en cualquier computadora con sistema MSX no es para expertos ni experimentados programadores. Veremos en esta nota la facilidad de su manejo y utilidad. (pág. 6).

La poderosa diskettera DPF-550

Uno de los avances más grandes de la Talent MSX lo constituye su capacidad de almacenamiento de datos. Y para esto han desarrollado la diskettera DPF-550, que es manejada enteramente por el sistema MSX-DOS, (pág. 12).

Sistema tridimensional

Los arquitectos e ingenieros —y, en general toda persona interesada en el diseño de formas— podrán acceder ahora con las computadoras

La revolución viene de Oriente

Desde hace tiempo el mundo occidental mira hacia el Oriente, esperando que desde allí irrumpa otra revolución tecnológica, en el campo de la computación.
Los japoneses, después de haber deslumbrado a todos con sus productos de la más alta calidad y bajo precio (desde relojes, cámaras fotográficas y equipos de audio hasta automóviles y robots) penetran los mercados con las más avanzadas microcomputadoras, mientras desarrollan las máquinas pensantes de la quinta generación.
Uno de los hallazgos que más asombraron es el standard MSX que nació en el "imperio del Sol naciente" (con las principales fábricas a la cabeza) y se extendió a Europa y los Estados Unidos, para llegar a la Argentina, con el nuevo Talent MSX. Aquí sus usuarios ya pueden apreciar las ventajas a nivel de desarrollos en hardware y en software, ya que no se trabaja para una marca particular sino para un standard universal. Una verdadera transformación, que nuestra revista quiere difundir para hacer conocer los múltiples beneficios que trae. **LOS EDITORES**

Talent MSX a un novedoso sistema(pág. 16).

Aprender descubriendo

El Logo es un lenguaje fácil de comprender, en castellano y no matemático, y que permite al usuario comunicarse con la computadora, cualquiera sea su nivel de conocimientos y su experiencia. (pág. 17).

Lenguaje LPC

El LPC fue creado hace poco más de dos años por un grupo de profesionales argentinos, quienes basados en experiencias de otros países, entendían que existía un vacío no sólo dado por la barrera idiomática sino por las características de los lenguajes disponibles. (pág. 18).

Radiografía de la Talent MSX

Vamos a desnudar la computadora. Veremos algunos de los circuitos básicos (pág. 28).

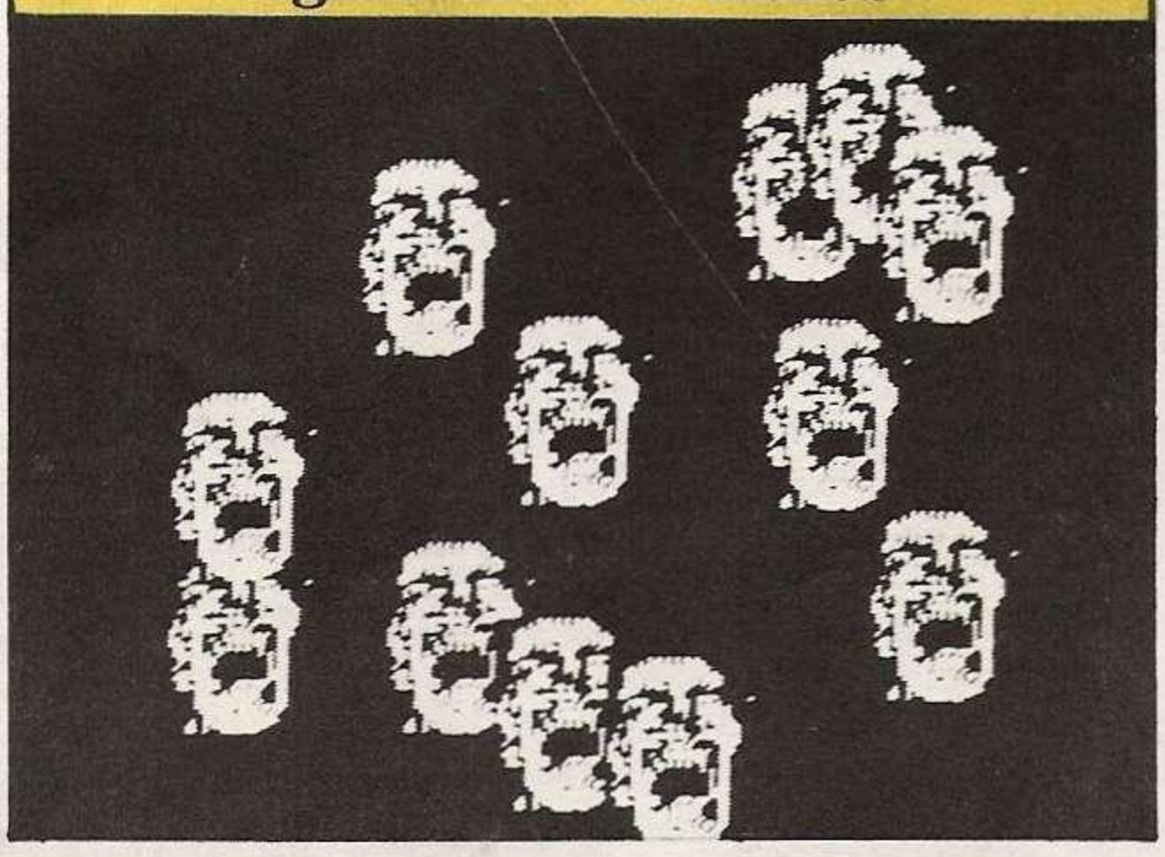
Programas

Archivo Comercial (pág. 10) - El Devorador (pág. 14). Dactilografía MSX (pág. 24).

Secciones fijas

Files (pág. 4) - Sortilegios (pág. 21) - Raiting Soft (pág. 30) - Club de Usuarios (pág. 28) - Mailing (pág. 34) - Crítica de Libros (pág. 27) -

Agilizando Gráficos



Para simular por ejemplo que un cuadrado se mueve por la pantalla, es necesario un paquete de instrucciones, para que dibuje el cuadro, lo posicione en la pantalla, se mueva un lugar y que finalmente borre el primer cuadro. Pero ésto se simplifica si definimos al protagonista del paseo como un sprite. (pág. 20).

Staff

AÑO 1 Nº 2

Load MSX

Director General
Ernesto del Castillo

Director Editorial
Cristian Pusso

Director Periodístico
Fernando Flores

Director Financiero
Javier Campos Malbrán

Arte y Diagramación
Fernando Amengual
Tamara Migelson

Coordinador
Ariel Testori

Redacción
Eduardo Mombello
Andrea Sabin Paz

Departamento de Avisos
Oscar Devoto

Departamento de Publicidad
Guillermo González Aldalur

Departamento fotográfico
Víctor Grubicy

Load Revista para usuarios de MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5º Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de Propiedad Intelectual.

Todos los derechos reservados.

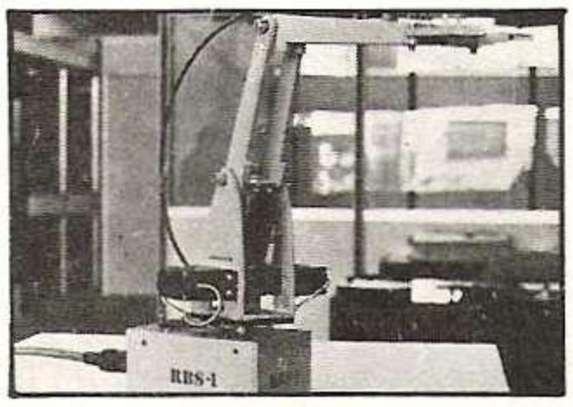
Precio de este ejemplar: A 2
Impresión: Calcotam. Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Van Waveren.
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación.

Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones de modelo, marcas y especificaciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o la aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.

Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B. Capital.
Distribuidor interior: DGP: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

Sumario

● Brazo robot RBS-1



para computadoras MSX (pág. 5).

● Todo el poder de los archivos

Si hay algo que realmente jerarquiza al sistema MSX es su capacidad de almacenamiento de datos. Y por supuesto, si trabajamos sobre una unidad de discos, nada más distinguido que el DOS. No sólo nos permite el diálogo con el resto de las marcas MSX sino con una parienta más antigua: la IBM PC (pág. 6).

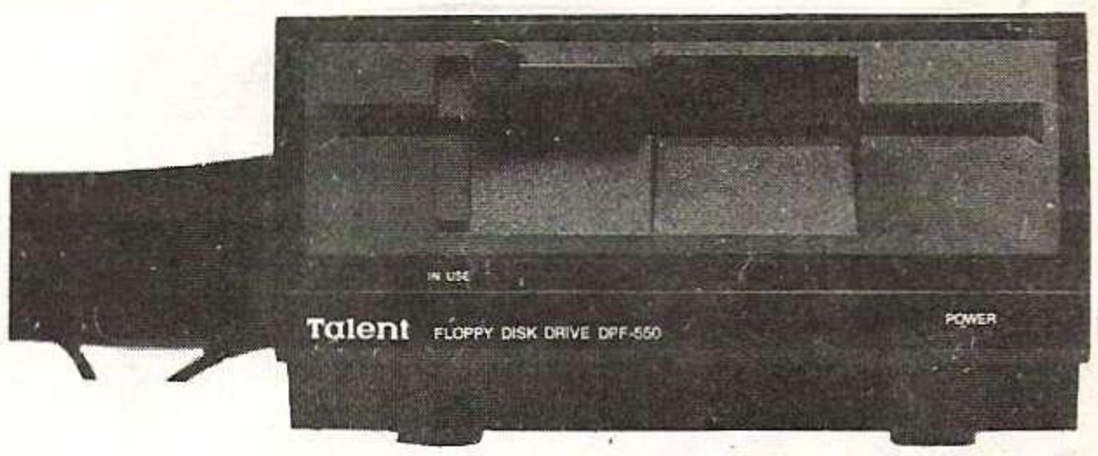
● El sistema operativo de la disketera

Continuamos viendo cada uno de los comandos que hacen del MSX-DOS una herramienta de gran potencia (pág. 10).

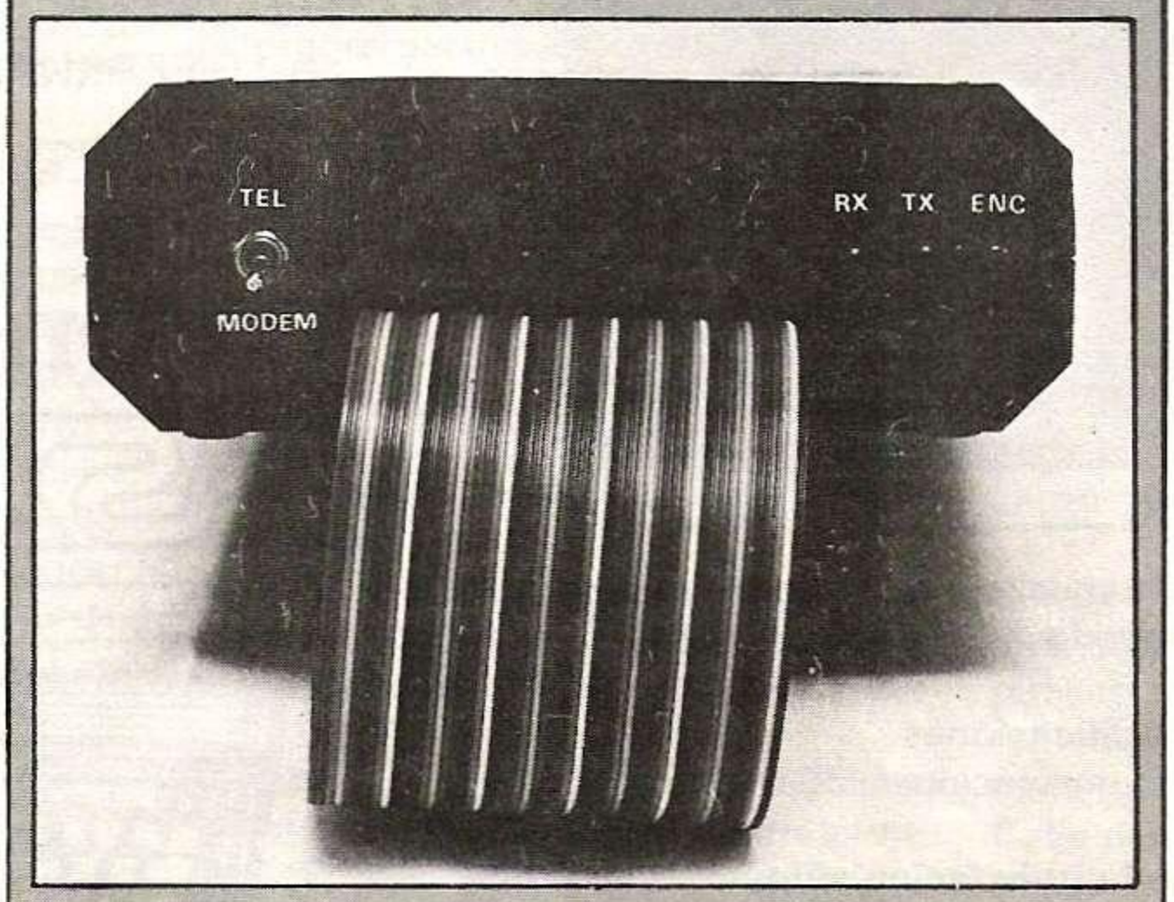
Informática educativa

Hoy muchos se plantean la incorporación de las computadoras en los institutos educativos argentinos. El tema da lugar a distintos criterios, aunque hay coincidencia acerca de que transitamos una etapa experimental. Hay quienes están trabajando seriamente en este campo, como el Centro para el Desarrollo de la Inteligencia, que utiliza los equipos Talent MSX para difundir los múltiples usos del computador. Pero quizá lo más importante es que capacita y perfecciona al docente, y apunta a que el profesional domine el uso de nuevas herramientas. Porque no se puede tratar esta cuestión solamente en términos de hardware. El equipamiento puede resultar inútil si maestros y profesores no saben cómo aplicar la máquina y los programas.
Por eso resulta tan importante el esfuerzo que está realizando la empresa Telemática para que la introducción de las tecnologías sea acompañada por una inteligente formación de los educadores.

LOS EDITORES



● El Modem TMX-510 de Talent



Nuevamente la empresa Telemática nos sorprende con un importante desarrollo: el Modem TMX-510. Veremos algunas de las características de este nuevo producto (pág. 14).

● Programación aplicada

Muchas veces pensamos en la forma de acercar los conocimientos del Basic a los lectores que recién comienzan en esta materia y llegamos a la conclusión de que la mejor forma de aprenderlo es programándolo a medida que lo necesitamos (pág. 16).

● Programas

Jugando en tres dimensiones (pág. 12) - Europa (pág. 18) - Agenda (pág. 23) - Diseñador de pantallas (pág. 24) - Ladri (pág. 30).

● Secciones fijas

Noticias (pág. 4) - Trucos (pág. 16) - Club de Usuarios (pág. 22) - Raiting Soft (pág. 32) - Crítica de Libros (pág. 34) - Mailing (pág. 34).

Staff

AÑO 1 Nº 3

Load MSX

Director General
Ernesto del Castillo

Director Editorial
Cristian Pusso

Director Periodístico
Fernando Flores

Director Financiero
Javier Campos Malbrán

Arte y Diagramación
Fernando Amengual
Tamara Migelson

Coordinador
Ariel Testori

Redacción
Eduardo Mombello
Andrea Sabin Paz

Departamento de Avisos
Oscar Devoto

Departamento de Publicidad
Guillermo González Aldalur

Departamento fotográfico
Víctor Grubicy

Load Revista para usuarios de MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de Propiedad Intelectual.

Todos los derechos reservados.

Impresión: Calcotam. Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Van Waveren.
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación.

Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones de modelo, marcas y especificaciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o la aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.

Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B. Capital.
Distribuidor interior: DGP: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

Sumario

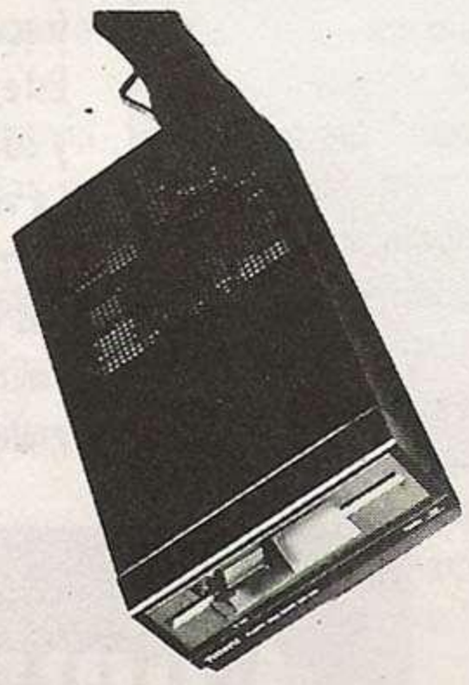
SPRITES VIVOS

Abramos bien los ojos y aceitemos nuestra mente porque aquí va la palabra mágica que hará posible todo este desarrollo: Hook! (pág. 5)

¿QUE ES LA VRAM?

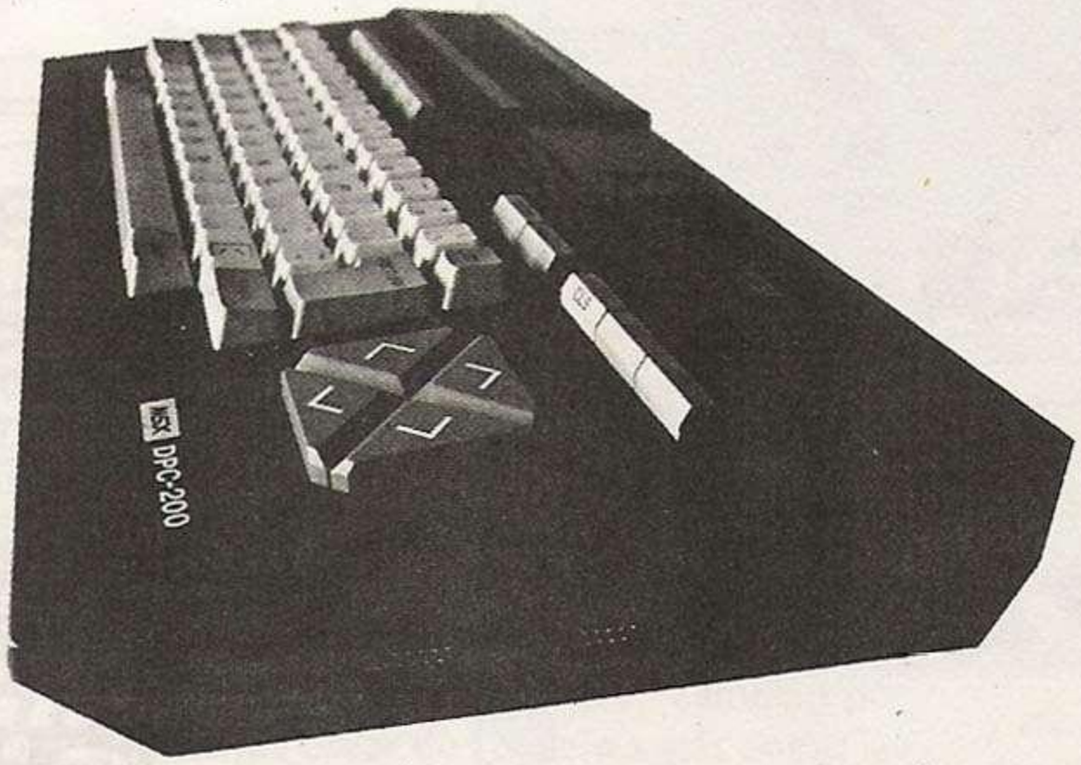
Para aprovechar al máximo las posibilidades del Basic, es muy importante no programar siempre con las mismas instrucciones. (pág. 6)

DOS



Comenzaremos viendo algunas funciones complementarias a los comandos disponibles de este sistema operativo, desde Basic. (pág. 10)

TALENT MSX DPC-200 VS. EL RESTO



Es un cuadro de las especiales características de la primera máquina lanzada por TALENT, y el resto de las computadoras. (pág. 18)

MSX LOGO

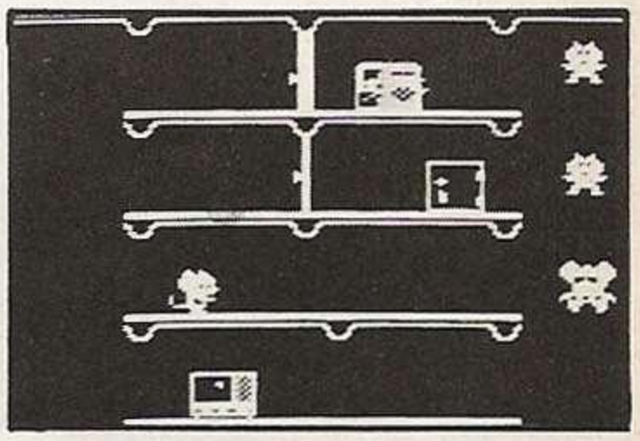
Otra vez la empresa TELEMATICA extiende sus desarrollos a las manos de los usuarios de sus computadoras. Se trata esta vez del programa que nos permitirá trabajar en lenguaje LOGO. Pero esta vez no viene solo, lo acompaña un manual preparado por Hilario Fernandez Long y Horacio Reggini. (pág. 16)

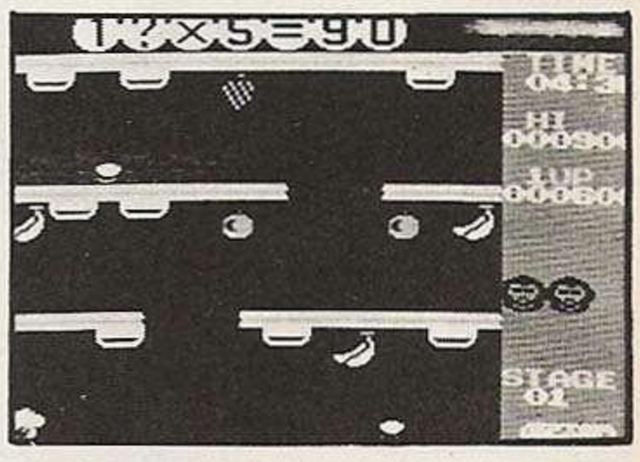
ALTA RESOLUCION

Aprendamos a aplicar todas las facilidades gráficas que tiene nuestra computadora y veamos algunos ajemplos. (pág. 26)

SECCIONES FIJAS

File (pág. 4) - Trucos (pág. 7 y 25) - Club de Usuarios (pág. 30) - Crítica de Libros (pág. 31) - Raiting Soft (pág. 32) - Mailing (pág. 34)





PROGRAMAS

Ta-Te-Ti (pág. 8) - Movimiento Armónico (pág. 14) - Juego de la Oca (pág. 20) - Cajero (pág. 23) - Editor Assembler (pág. 24)

Industria Argentina

La producción nacional de computadoras personales ya es una realidad indiscutible, como lo podemos observar con la Talent MSX.
La mayor parte del proceso de fabricación está hecho en Argentina, con componentes comprados aquí. Entre ellos podemos citar: circuitos impresos, resistores, capacitores, transformadores, algunos conectores , fuentes de poder, piezas plásticas, disipadores, tornillería, cables, manuales y embalajes.
Los procesos locales son la inserción y soldado de componentes en las plaquetas de circuito impreso, así como el armado final y pruebas.
La fabricación de las Talent MSX se realiza en una planta en la ciudad de San Luis que mantiene un ritmo de fabricación de 40.000 computadoras por año y 2.500 periféricos.
Además, las perspectivas son promisorias: espera duplicar estas cifras en breve tiempo.

LOS EDITORES

Staff

AÑO 1 Nº 4

Load MSX

Director General
Ernesto del Castillo

Director Editorial
Cristian Pusso

Director Periodístico
Fernando Flores

Director Financiero
Javier Campos Malbrán

Arte y Diagramación
Fernando Amengual
Tamara Migelson

Coordinador
Ariel Testori

Redacción
Eduardo Mombello
Andrea Sabin Paz

Departamento de Avisos
Oscar Devoto

Departamento de Publicidad
Guillermo González Aldalur

Departamento fotográfico
Víctor Grubicy

Load Revista para usuarios de MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de Propiedad Intelectual.

Todos los derechos reservados.

Precio de este ejemplar: A 2,30.
Impresión: Calcotam. Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Van Waveren.
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación.

Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones de modelo, marcas y especificaciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o la aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.

Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B. Capital.
Distribuidor interior: DGP: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

Sumario

TRANSFORMACION DE NUMEROS

Desde primer grado hemos aprendido a operar con los números en sistema decimal, pero ahora la computadora nos introduce a otra forma de expresar los números fundamentalmente en base dos. (pág. 10)

CINTAS Y GRABADORES

Los misterios que creemos que existen entre las computadoras y grabadores no son tan inexplicables ni hace falta tener conocimientos sólidos de física o de electrónica. Por eso aquí proponemos terminar con las suposiciones en torno a este tema. (pág. 14)

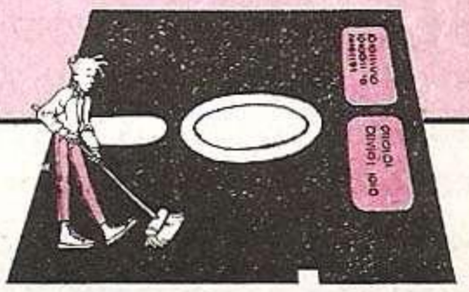
BASES DE DATOS

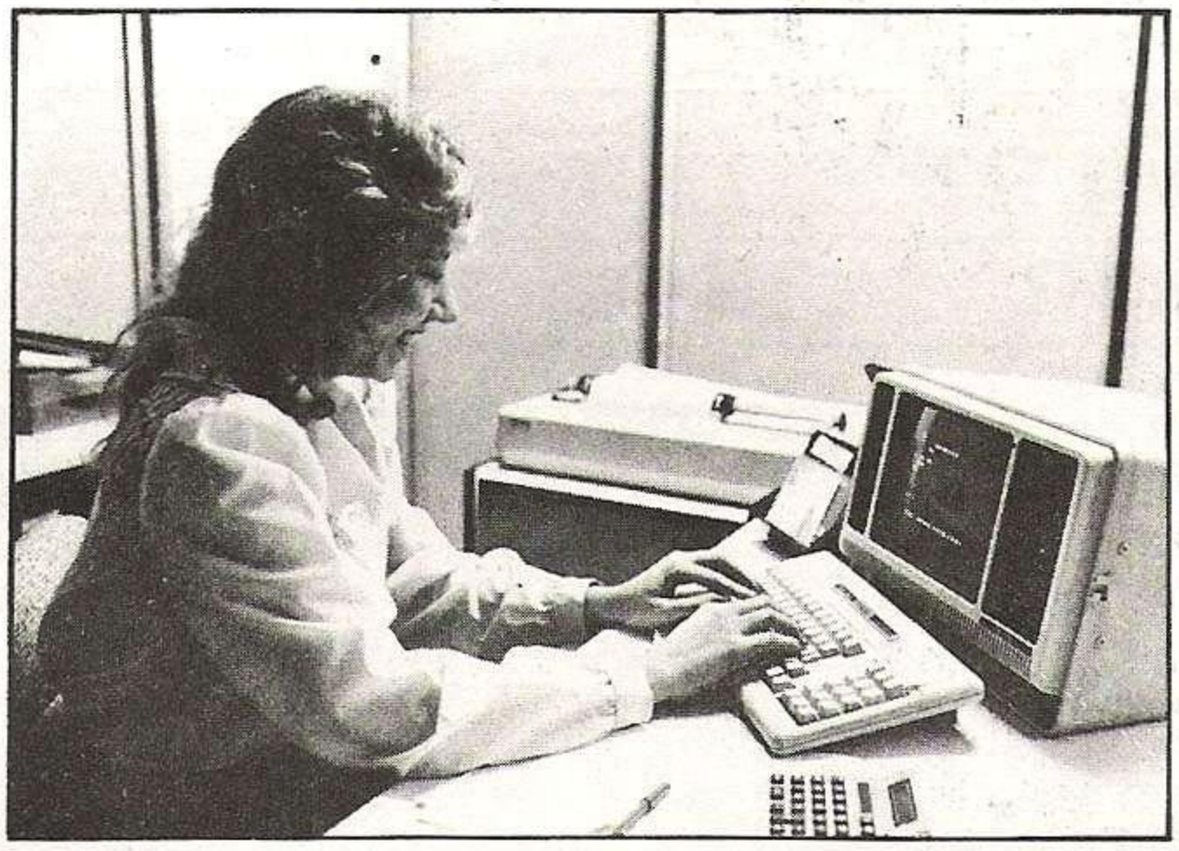
Hace cientos de años, cuando el Inca era dueño y señor de gran parte de lo que hoy es Sudamérica, los europeos se admiraban del grado de información que tenía en relación a los hechos que sucedían en cualquier rincón del Imperio. Justamente, su poder residía en la información que manejaba y atesoraba.

Hoy, en los países desarrollados, se estima que quien posee "la información" tiene más posibilidades de dominar cualquier situación. Ya sea geo-política, social, cultural o económica.

Argentina ya comprendió cuales son las reglas del juego actuales. La comunicación informática o telemática es una realidad en nuestro país. Para ello, las bases de datos son las claves que permitirán entrar en el verdadero mundo de la información. En la actualidad, por medio de la computadora y el modem MSX podemos acceder a las más vastas redes mundials de datos. Una verdadera transformación tecnológica está en marcha y nosotros podemos ser partícipes.

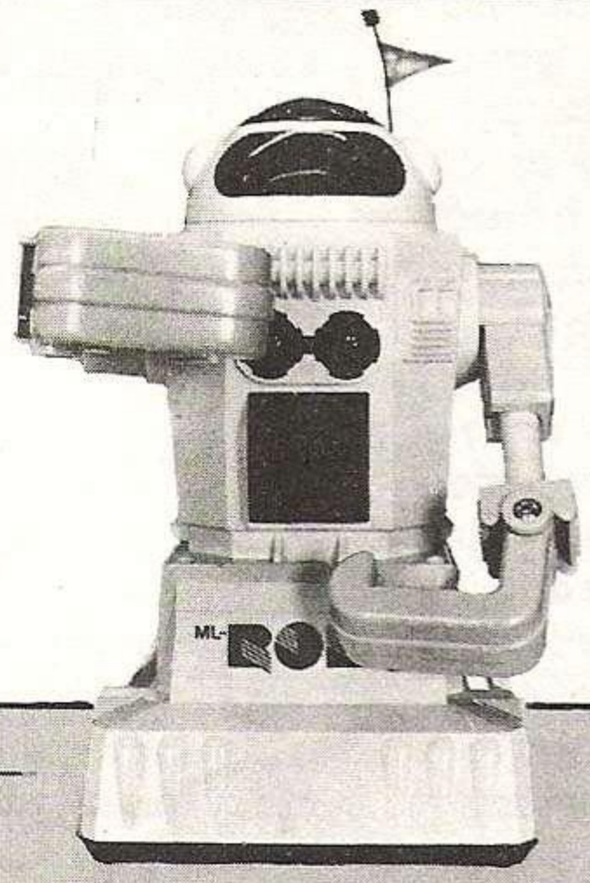
Los Editores





BASES DE DATOS PARA UN GRAN MODEM

En números anteriores hemos presentado formalmente al gran periférico que hace posible la comunicación informática o telemática. Veremos ahora que posibilidades nos ofrece nuestro país y sus empresas al respecto. (pág. 18)



EL ORIGINAL ROBOT MSX

No existen en el mercado poderosos seres electrónicos que realicen tareas complejas que ayuden al hombre. Pero si hay compañías electrónicas que investigan constantemente en este campo y ésta es una aproximación a los futuros seres que habitarán nuestro mundo. (pág. 5)

SISTEMA OPERATIVO

Hemos visto y disfrutado ya de muchas de las posibilidades de este grandioso software, que posibilita resumidamente, el manejo de todo byte que abandone a la consola MSX rumbo al drive. (pág. 22)

GRAFICADOR DE ALTA RESOLUCION

Seguimos afirmando que para entrar en el campo de la programación, no hay mejor forma que comenzar a dar los primeros pasos programando. De esta forma es más divertido y se le pierde el miedo a esta tarea que no es tan complicada como su fama se lo adjudica. (pág. 26)

PROGRAMAS

Sintetizador Musical (pág. 12) Combinando colores (pág. 20) - Carta MSX (pág. 21) - Funcionamiento del motor (pág. 24) - Calendario perpetuo (pág. 28).

SECCIONES FIJAS

File (pág. 4) - Sortilegios (pág. 7) - Raiting Soft (pág. 30) - Club de Usuarios (pág. 32) - Crítica de Libros (pág. 33) - Mailing (pág. 34)

Staff

AÑO 1 Nº 5

Load MSX

Director General
Ernesto del Castillo

Director Editorial
Cristian Pusso

Director Periodístico
Fernando Flores

Director Financiero
Javier Campos Malbrán

Arte y Diagramación
Fernando Amengual
Tamara Migelson

Coordinador
Ariel Testori

Redacción
Eduardo Mombello
Andrea Sabin Paz

Departamento de Avisos
Oscar Devoto
Nelso Capello

Departamento de Publicidad
Guillermo González Aldalur

Departamento fotográfico
Víctor Grubicy

Load Revista para usuarios de MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5º Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de Propiedad Intelectual.

Todos los derechos reservados.

Precio de este ejemplar: A 2,70
Impresión: Calcotam. Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Van Waveren.
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación.

Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones de modelo, marcas y especificaciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o la aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.

Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B. Capital.
Distribuidor interior: DGP: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

Sumario

UNA VISIÓN PARA LA MSX

Para completar adecuadamente su línea de productos relacionados a la computadora PDC-200, TALENT ha lanzado al mercado un monitor acorde al nivel de la misma. (pag. **6**)

TRANSFORMACIÓN DE NÚMEROS

Cotidianamente realizamos operaciones entre los números en el sistema decimal, pero aquí veremos la forma de hacerlo entre otros sitemas como el hexadecimal y el octal. (pag. **8**)

GRAFICADOR DE ALTA RESOLUCIÓN

Aunque los primeros pasos pudieron resultar sencillos, ahora accedemos a la parte más complicada: la estructura para lograr el movimiento sobre la pantalla. Pero no se asusten ya que lograrán entender lo que queremos hacer. (pag. **18**)

MOUSE Y CHEESE

Un ratón inteligente que posee un microprocesador de cuatro bits y nos ofrece una nueva herramienta, que antes era privilegio de los grandes equipos. (pag. **30**)

PROGRAMAS

Manuelita (pag. **10**) - Simulador de drive (pag. **16**) - Astronomía (pag. **24**). Convertidor de números (pag. **28**)

SECCIONES FIJAS

File (pag. **4**) - Raiting Soft (pag. **22**) - Club de Usuarios (pag. **26**) -Mailing (pag. **34**)

TECNOLOGIA EDUCATIVA

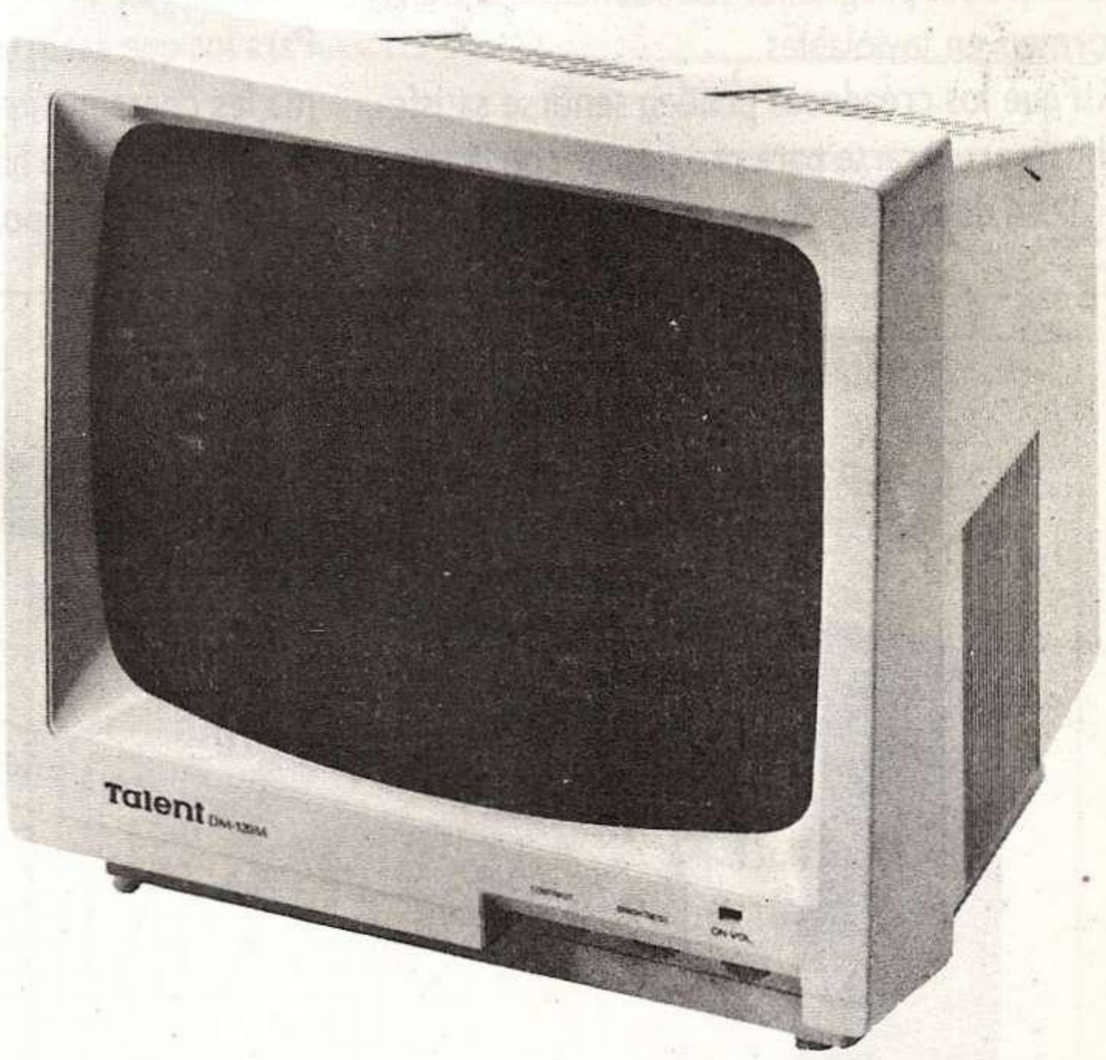
Mientras que en el país se desarrolla el Congreso Pedagógico también la informática tendrá oportunidad de ser debatida dentro del marco educativo. Es que la transformación tecnológica es un punto central de esta problemática.

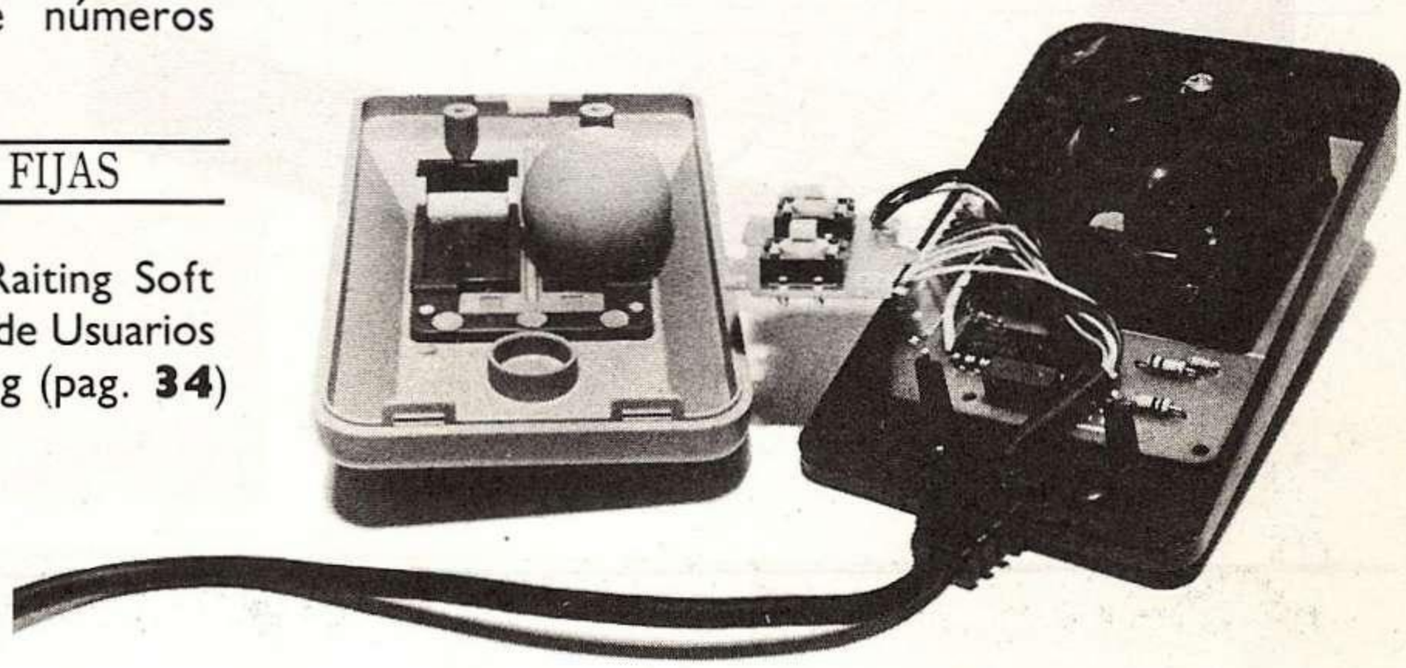
En pocos días más comenzará el Primer Congreso Argentino de Informática Educativa. El encuentro está dirigido a aglutinar a todos, autoridades oficiales y privadas, pedagogos, técnicos, alumnos y público en general. Desde el nivel elemental hasta el de posgrado, sin distinción, podrá acceder a la reunión en tanto que se dará un paso más para poner las cosas más claras en un terreno tan álgido para la informática.

El cónclave, a no dudarlo, es importante. Así lo avalan su organizador, el Instituto Argentino de Informática y el auspicio de la UNESCO, el Ministerio de Educación y Justicia de la Nación, la Secretaría de Desarrollo Humano y Familia de la Nación y la Secretaría de Comunicaciones, entre otros.

Sabiendo que las MSX están avanzando decididamente en este campo, es seguro que las máquinas que cuentan con esa norma estarán representadas ampliamente en la ocasión. Será la oportunidad para presentar nuevos proyectos, replantearse algunas opiniones y captar todo lo nuevo que en la ocasión se trate.

LOS EDITORES





Staff

AÑO 1 Nº 6

Load MSX

Director General
Ernesto del Castillo

Director Editorial
Cristian Pusso

Director Periodístico
Fernando Flores

Director Financiero
Javier Campos Malbrán

Secretario de Redacción
Ariel Testori

Redacción
Eduardo Mombello
Andrea Sabin Paz

Arte y Diagramación
Fernando Amengual
Tamara Migelson

Departamento de Avisos
Oscar Devoto
Nelso Capello

Departamento de Publicidad
Guillermo González Aldalur

Servicios Fotográficos
Víctor Grubicy
Comesaña

Load Revista para usuarios de MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados.
Precio de este ejemplar: A 2,70
Impresión: Calcotam. Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Intera mericana Gráfica
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación.
Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones de modelo, marcas y especificaciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o la aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.
Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B. Capital.
Distribuidor interior: DGP: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

FRANQUEO PAGO CONCESION Nº 2538

Sumario

INDISPENSABLE SOFTWARE COMERCIAL

El programa que comentamos no está dirigido a contadores solamente, sino también a cualquier usuario que deba trabajar con datos numéricos, cuentas y otras aplicaciones frecuentes en el área comercial (pág. **5**).

PERIFERICOS DISPONIBLES EN EL MERCADO ARGENTINO

Algunos de estos periféricos ya fueron comentados y muchos lectores nos preguntaron sobre la posibilidad de conseguirlos en Argentina. Aquí tratamos de señalar el hardware y software factible de adquirir en nuestro país (pág. **6**).

DESARROLLO DE LA INTELIGENCIA

En el reciente Congreso Argentino de Informática Educativa, que se realizó en el hotel Sheraton, pudo comprobarse el notable avance de la norma MSX y en particular de los equipos Talent. La empresa que los produce no quiso limitar su objetivo a la simple distribución de máquinas en los colegios (como hicieron otras marcas) sino que además creó un Departamento de Servicios para la comunidad educativa, con el asesoramiento de profesionales especializados. Como se observó durante la citada reunión, apuntan a "la formación de usuarios inteligentes". Y en ese sentido actúan los CEDI (Centros para el Desarrollo de la Inteligencia), que de esta manera facilitan la incorporación de la computación en las aulas.
Más allá de teorías, importa la práctica concreta que están llevando adelante expertos en materia pedagógica, para implementar las nuevas tecnologías educativas.

LOS EDITORES



LA REVOLUCIONARIA ESCRITURA ELECTRONICA

Las computadoras pueden ser una herramienta muy útil para el hombre. Eso siempre y cuando exista el software utilitario adecuado. En este caso les presentamos uno de los procesadores de texto más conocido (pág. **18**).

LAS RIENDAS DEL ASSEMBLER I

Veamos qué es, cuáles son sus ventajas y defectos, y cómo podemos utilizar ya, desde nuestra MSX, este temido lenguaje (pág. **20**).

PROGRAMAS

Futbol (pág. **10**) - Montecarlo (pág. **16**) - Profesor Marcos (pág. **22**) - Biorritmo (pág. **26**) - MSX en hora (pág. **24**).

SECCIONES FIJAS

File (pág. **4**) - Crítica de Libros (pág. **21**) - Sortilegios (pág. **27**) - Club de Usuarios (pág. **28**) - Rating Soft (pág. **32**) - Mailing (pág. **34**).

MUSICA EN UNA CAJA DE SORPRESAS

Si bien la capacidad de producir música de cualquier MSX es más que aceptable, para algunos exigentes ésta les queda chica. Las inquietudes artísticas se verán satisfechas con este novísimo desarrollo de TELEMATICA (pág. **8**).

EL ARTISTA EN LA PANTALLA

Sabemos que la manera de comunicarnos con las computadoras es a través de mensajes que recibimos y colocamos en la pantalla del monitor o televisor. Pero no todos conocemos cómo aparecen estos mensajes. No hay magia en todo esto. (pág. **12**).

Staff

AÑO 1 Nº 7

Load MSX

Director General
Ernesto del Castillo

Director Editorial
Cristian Pusso

Director Periodístico
Fernando Flores

Director Financiero
Javier Campos Malbrán

Secretario de Redacción
Ariel Testori

Redacción
Eduardo Mombello
Andrea Sabin Paz

Arte y Diagramación
Fernando Amengual
Tamara Migelson

Departamento de Avisos
Oscar Devoto
Nelso Capello

Departamento de Publicidad
Guillermo González Aldalur

Servicios Fotográficos
Víctor Grubicy
Comesaña

Load Revista para usuarios de MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel. 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados.
Precio de este ejemplar: A 2,70
Impresión: Calcotam. Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Intera - mericana Gráfica
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación.

Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones de modelo, marcas y especificaciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o la aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.

Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B. Capital.
Distribuidor interior: DGP: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO SUCURSAL CENTRAL
FRANQUEO PAGO CONCESION Nº 2538
TARIFA REDUCIDA CONCESION Nº 1304

Sumario

LOGO PARA APRENDER Y JUGAR

Permite introducirnos fácilmente en el mundo de las computadoras sin instrucciones complicadas, en castellano y con el mismo sentido que las palabras que usamos cotidianamente para expresarnos. (Pág. 6)

LAS RIENDAS DEL ASSEMBLER

A partir de este momento comenzamos a sumergirnos dentro del Z-80. Veremos su funcionamiento y cómo controlar sus actividades. (Pág. 16)

GRAFICADOR DE ALTA RESOLUCIÓN

Como vimos en los números anteriores, hemos programado pedacitos del programa: cómo movernos por la pantalla, pintar y de qué forma podemos guardar nuestro gráfico. Pero con esto no hemos terminado (Pág. 24)

MAYOR COMPATIBILIDAD

La aparición de una nueva computadora con norma MSX en el mercado argentino es un acontecimiento significativo como se puede apreciar en la nota que publicamos en este número. Viene a reafirmar las esperanzas y esfuerzos de todos aquellos que se inclinaban por la compatibilidad de equipos y sistemas.
Este hecho sirve para que las dificultades en la interconexión de computadoras y periféricos de diferente origen se vean reducidas. En todo caso es un paso más para que las posibilidades del usuario se amplien y la computadora se convierta en la "herramienta" que debe ser.
De esta manera avanzamos un tramo más en ese arduo camino que lleva a alcanzar la madurez dentro del ámbito tecnológico de nuestra informática. La "standarización" que se está logrando con la norma MSX es un hecho y los que manejan el mercado así parecen entenderlo.

LOS EDITORES

DESNUDAMOS EL CHIP DE SONIDO

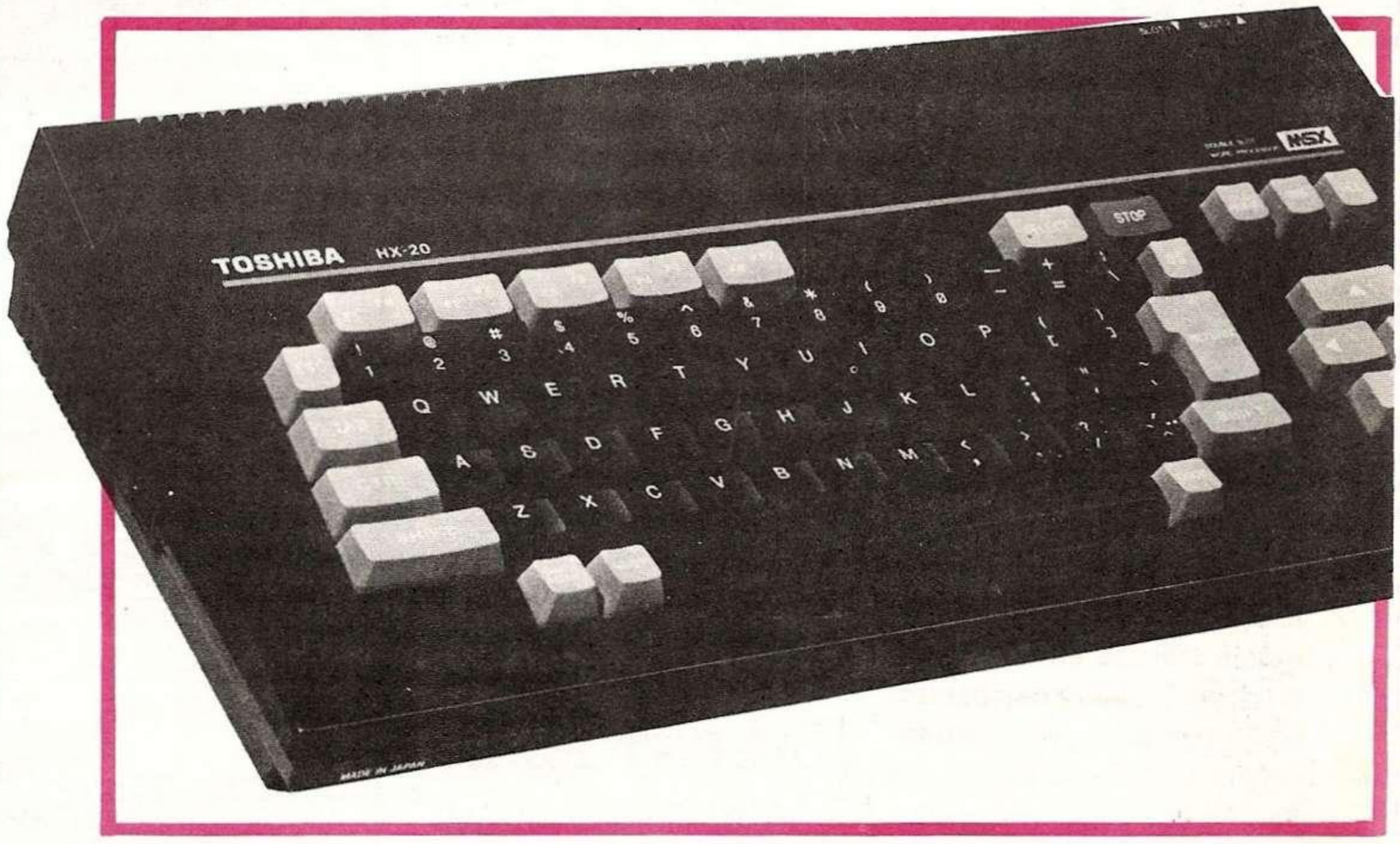
¿Cómo y por qué podemos visualizar las letras y símbolos en la pantalla? Un tema muy interesante, pero que muy pocos conocemos. En esta nota hablaremos de la estructura de la parte de video de las computadoras, pero en especial de nuestras MSX. (Pág. 28)

PROGRAMAS

La escalera del duende (pág. 10) - Préstamos y Amortizaciones (pág. 22). Clase de ecuaciones (pág. 13) - El compositor audaz (pág. 31).

SECCIONES FIJAS

File (pág. 4) - Sortilegio (pág. 27) - Raiting Soft (pág. 32) - Mailing (pág. 34).



AVANZA LA NORMA MSX

(Pág. 18)

Con la aparición de esta máquina en el mercado, la compatibilidad del standard MSX se extiende en nuestro país. La posibilidad de utilizar la memoria como RAM-disk, y dos conectores para cartuchos son ventajosas novedades en la computadora Toshiba. Pero la HX-20 se hace sobresaliente al incluír el procesador de textos.

Staff

AÑO 1 Nº8

Load MSX

Director General

Ernesto del Castillo

Director Editorial

Cristian Pusso

Director Periodístico

Fernando Flores

Director Financiero

Javier Campos Malbrán

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Eduardo Mombello
Andrea Sabin Paz

Arte y Diagramación

Fernando Amengual
Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto
Nelso Capello

Departamento de Publicidad

Guillermo González Aldalur

Servicios Fotográficos

Víctor Grubicy
Comesaña

Load Revista para usuarios de MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5º Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T. M. Registrada.
Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de Propiedad Intelectual.

Todos los derechos reservados.

Precio de este ejemplar: A 2,70
Impresión: Calcotam. Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Intera - mericana Gráfica
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación.

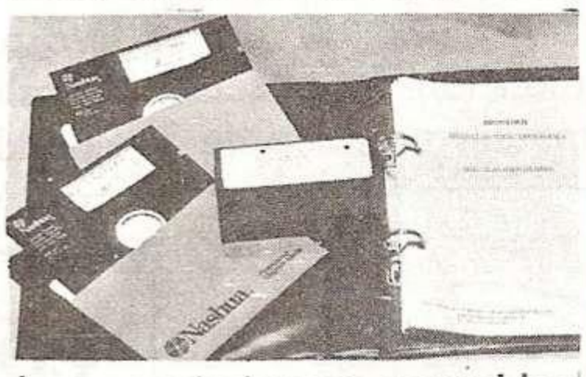
Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones de modelo, marcas y especificaciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o la aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.

Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B. Capital.
Distribuidor interior: DGP: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL | FRANQUEO PAGO CONCESION Nº 2538 | TARIFA REDUCIDA CONCESION Nº 1304

Sumario

UTIL PROGRAMA PARA ODONTOLOGOS



Los movimientos contables del consultorio, la distribución de citas a los pacientes o la actualización de una ficha siempre fueron tareas paralelas del dentista. Ahora, un sistema de gestión realiza estas "necesidades básicas" y alivia las tareas del profesional. (Pag.8)

MANEJANDO LAS PANTALLAS



¿Cómo y por qué podemos visualizar las letras y símbolos en la pantalla? Un tema muy interesante, pero que muy pocos conocemos. En esta nota hablaremos de la estructura de la parte de video de las computadoras, pero en especial de nuestras MSX. (Pag.14)

TOSHIBA HX-20, EN DATALLE

En estas páginas veremos los cuadros de especificaciones técnicas de esta nueva y poderosa máquina. (Pag.18)

EL CEREBRO DE LOS CIRCUITOS

Es el encargado de llevar a cabo y organizar las funciones para las cuales fue preparada la computadora. Estos componentes no se encuentran sólo en la máquina, sino también en relojes, radios y otros artefactos electrónicos. (Pag.26)

LAS RIENDAS DEL ASSEMBLER (3ra. Parte)

Saber el significado de cada registro de este lenguaje es importante si no se quiere limitar la capacidad de trabajo. Por eso les explicamos uno por uno, y entre ellos el encargado de mostrarnos qué ocurre con nuestro conocido Z-80. (pág. 30)

LA NORMA EDUCATIVA

Con la inauguración del Centro de Formación Docente en Informática la computación y la educación han dado un paso más para combinarse en bien de la sociedad.
El Centro organizado por la Fundación Nuestra Señora de la Merced y equipado por la empresa Telemática cuenta con diez equipos Talent MSX para la capacitación.
Que el Consejo Nacional de Educación Católica (Consudec) haya optado por computadores de la norma MSX es una muestra más de las bondades de estos equipos en el terreno del aprendizaje.
Y aún más, el Centro, seguro de las posibilidades futuras tanto del software como del hardware, se esforzará en el desarrollo de investigaciones sobre programas aplicables a la educación.
Cabe destacar, finalmente, el alto nivel de los profesionales que trabajan en este proyecto.

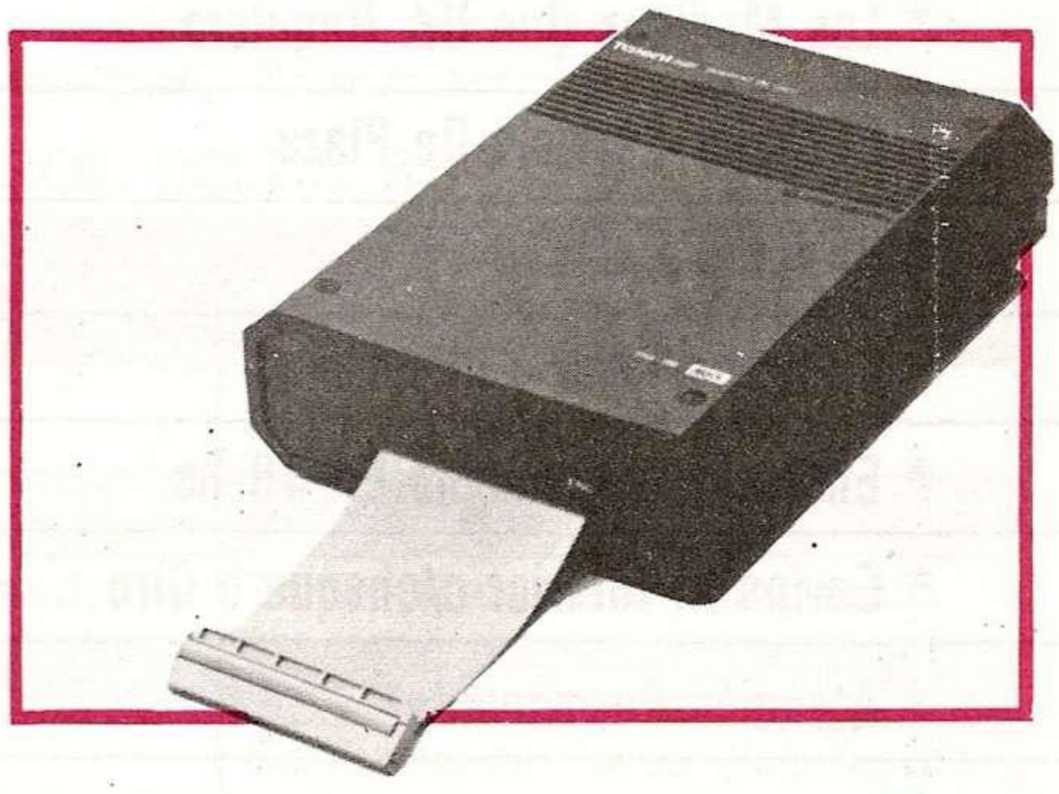
LOS EDITORES

PROGRAMAS

Despertando con música (Pag.12) - Control de Gastos (Pag.17) - Repasando trigonometría (Pag.21) - Salta, Pucki (Pag.28).

SECCIONES FIJAS

File (pag.4) - Club de Usuarios (pag.107 - Sortilegios (Pag.20) - Raiting Soft (Pag.32) - Mailing (Pag.34)



PARA CONECTAR ACCESORIOS

Les presentamos la interface que posibilita la conexión de la MSX con modems, impresoras u otra computadora. Se trata de un conector que tiene 25 agujas por medio de las que se establece la comunicación. (Pag. 5)

STAFF

LOAD MSX

Director General

Ernesto del Castillo

Director Editorial

Cristian Pusso

Director Periodístico

Fernando Flores

Director Financiero

Javier Campos Malbrán

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Andrea Sabin Paz

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y
Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y
Nelso Capello

Departamento de Publicidad

Guillermo González Aldalur

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel,
Víctor Grubicy y
Eduardo Comesaña

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Radiollamada: Tel.: 311-0056 y 312-6383, código 5941. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E. T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados.
Precio de este ejemplar: A 2,70
Impresión: Calcotam, Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Interamericana Gráfica.
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación.
Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, del funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos.
La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.
Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P. B. Capital.
Distribuidor interior: D G P: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL
FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2538
TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

SUMARIO

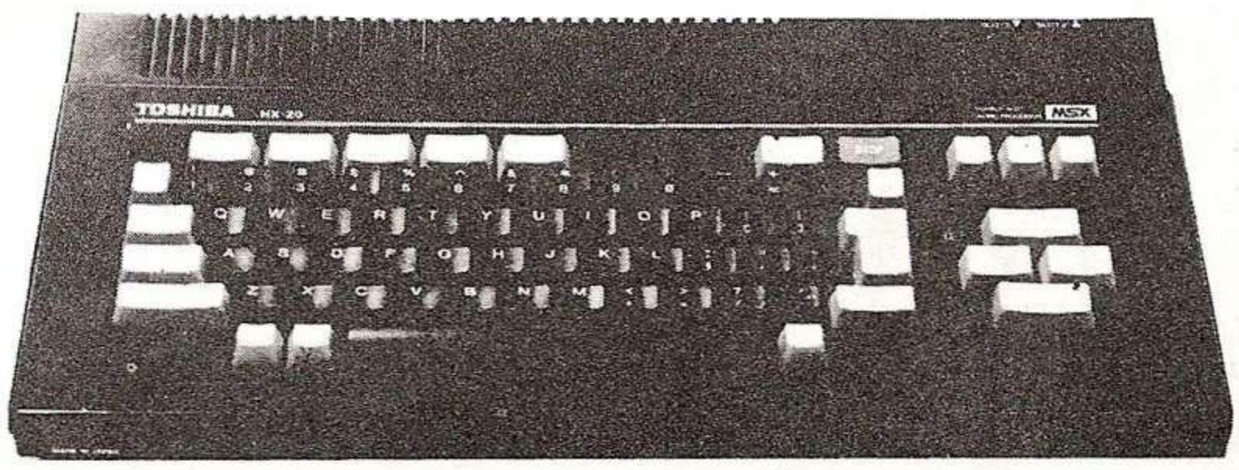
AÑO I N° 9

GANADORES DEL CONCURSO



Víctor Villarraza ganó el certamen organizado por Load MSX y auspiciado por Telemática, con un original juego de inteligencia. El segundo premio lo obtuvo Daniel Francesch, con un utilitario muy completo. (Pág. **5**)

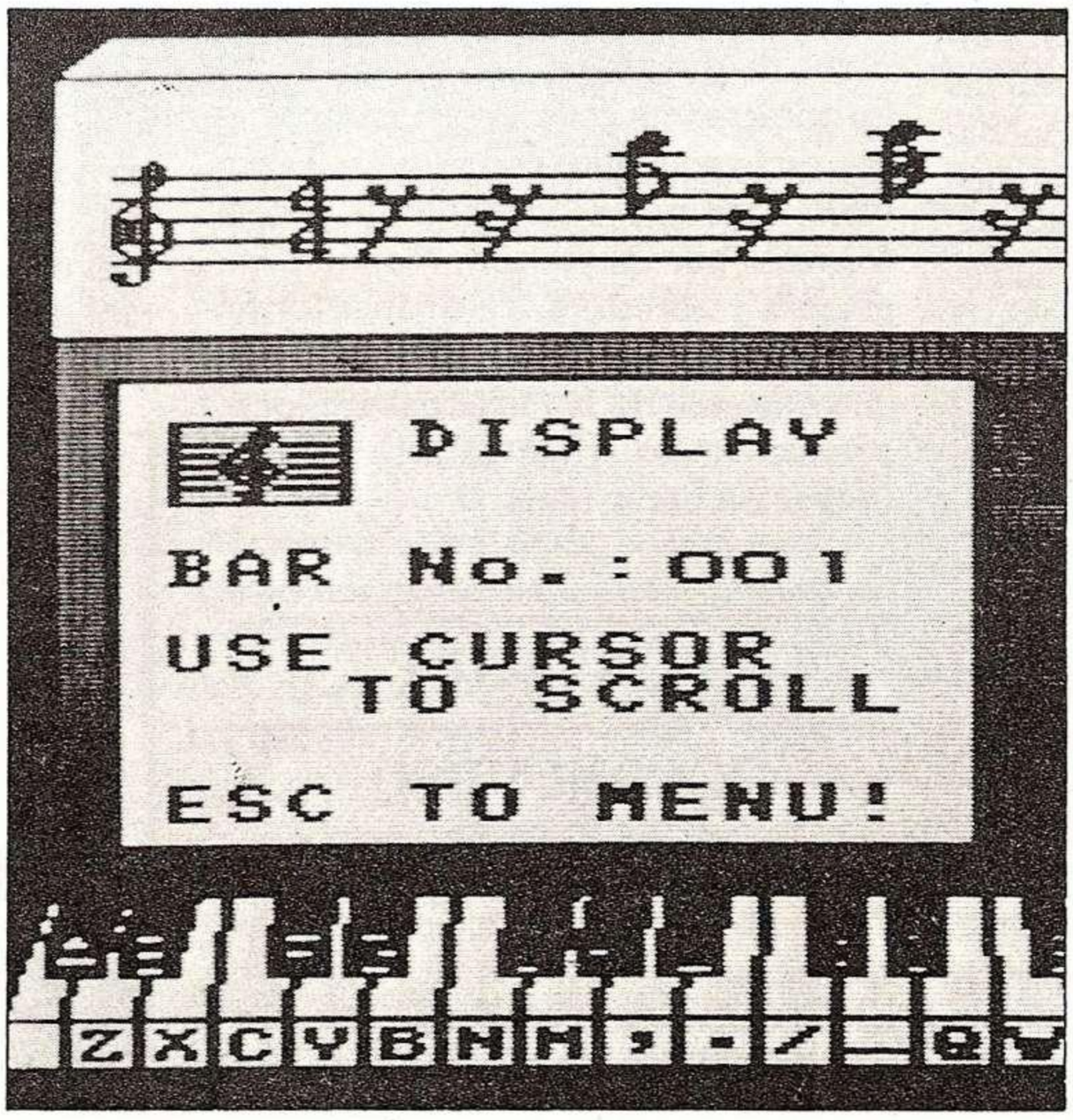
APLICACIONES PARA TOSHIBA



Para hacer más espontáneo el uso de la Toshiba HX-20 y marcando una relación más intensa entre el software y el hardware, la máquina viene acompañada de un interesante y práctico paquete de programas de aplicaciones útiles (Pág. **10**)

COMPONIENDO COMO BEETHOVEN

Este es un soft del tipo de los utilitarios, que les da una ayuda a los compositores amantes de la música. (Pág. **21**).



"NOS DESPIERTA LA MENTE"

Este comentario lo hizo el ganador del concurso organizado por nuestra revista, al referirse a este certamen, y agregó que de esta manera no se "deja caer a la MSX como una simple máquina de juegos". Precisamente ése es nuestro objetivo: alentar al desarrollo de la inteligencia.
Víctor Villarraza nos dijo que todo lo que sabe lo aprendió en su casa, haciendo programas de prueba y practicando rutinas ("es la mejor forma de aprender" recalcó). Y además compartió información, trucos y secretos con usuarios de su ciudad, Paraná. "La computadora nuclea a muchos y ayuda también a ser más sociable", enfatizó al respecto. Y justamente ésa es la intención de *Load MSX*: reunir a amigos que juntos transitan el apasionante mundo de la informática.

LOS EDITORES

COMO ORDENAR DATOS

Ordenar datos en forma ascendente o descendente , son operaciones frecuentes en computación. Veremos dos de los métodos básicos. (Pág. **16**).

MANEJANDO LAS PANTALLAS

Veremos cómo podemos trabajar cambiando algunos datos estratégicos de la VRAM (memoria de video). (Pág. **24**).

ASSEMBLER

Gracias a la instrucción LD. una de las más simples del Assembler, podremos hacer un programa que abre una ventana. (Pág. **30**).

PROGRAMAS

Un escenógrafo en la computadora (Pág. **12**). Test matemático (Pág. **27**). Cursiva (Pág. **22**). Fichero (Pág. **28**).

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág. **4**.) Sortilegios (Pág. **20**). Soft al día (Pág. **32**). Buzón (Pág. **34**).

STAFF

LOAD MSX

Director General

Ernesto del Castillo

Director Editorial

Cristian Pusso

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Andrea Sabin Paz
Miguel Angel López

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y
Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y
Nelso Capello

Departamento de Publicidad

Guillermo González Aldalur

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel,
Víctor Grubicy y
Eduardo Comesaña

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Radiollamada: Tel.: 311-0056 y 312-6383, código 5941. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E. T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados.
ISSN 0326-8241
Precio de este ejemplar: A 2,70
Impresión: Calcotam, Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Interamericana Gráfica.
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, del funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.
Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P. B. Capital.
Distribuidor interior: D G P: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL | FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2538 | TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

SUMARIO

AÑO I N° 10

LOS UTILITARIOS DE TALENT



El nuevo software de Telemática, realizado bajo licencia de Idealogic, permite suplantar la máquina de escribir, iniciarse en el manejo de la MSX, o agilizar el almacenamiento de la información. (Pág. **6**).

SE PREMIO LA INTELIGENCIA

Víctor Villaraza y Daniel Francesch son los ganadores del certamen organizado por Load MSX, con el auspicio de Telemática, que recibieron sus galardones en nuestra redacción. (Pág. **8**).

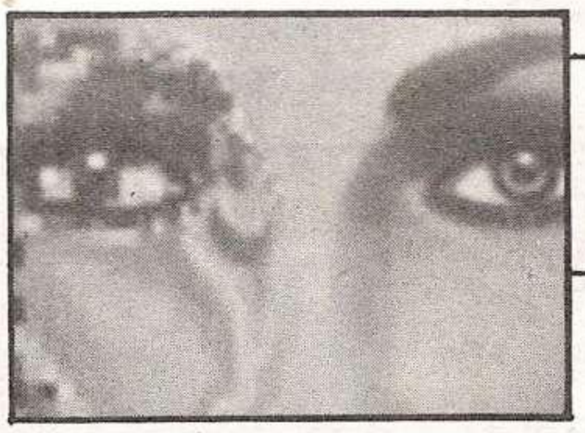
BURBUJEO Y SELECCION A DERECHA
(2da. Parte)

No es una nota fresca para el verano ni tampoco política.
Continuamos explicando el uso de rutinas fáciles y sencillas que aplicadas a nuestros programas permitirán ordenar datos facilmente. (Pág. **12**).

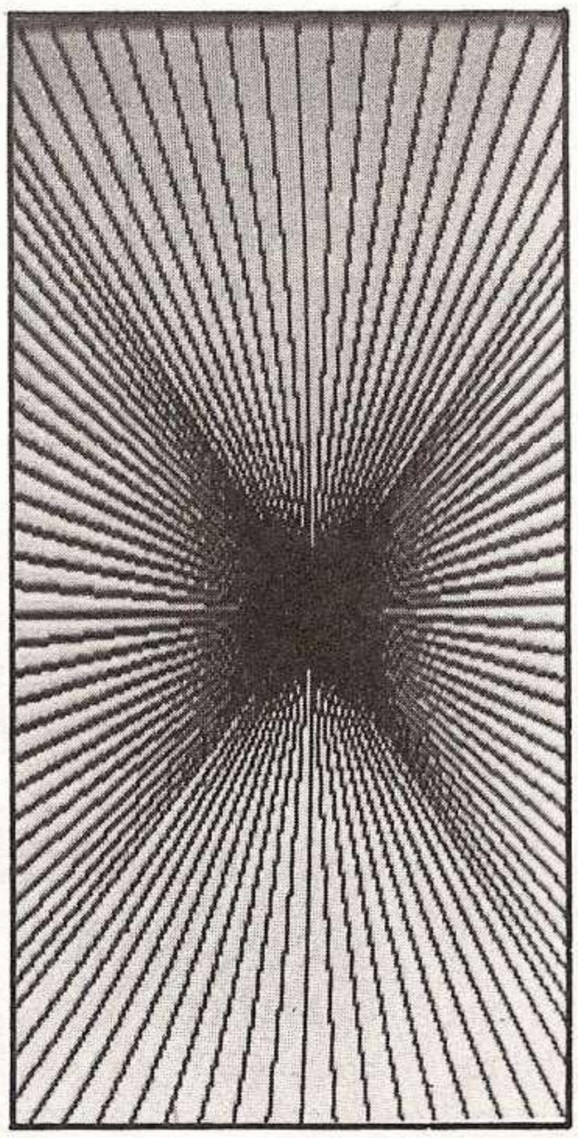
SEGUIR TRABAJANDO

A pesar del verano, con sus vacaciones y una exagerada temperatura capaz de paralizar cualquier tarea o persona, muchas cosas siguieron funcionando. La computación fue una de ellas.
Por ejemplo, el CEDI (Centro para el Desarrollo de la Inteligencia) —entidad volcada a la inserción real de la computación a la educación— empezó el año con un ritmo acelerado de tareas.
Desmintiendo el calendario, entre otras actividades, llevó a cabo un Seminario de Formación de Multiplicadores Docentes en Informática y Educación. Las actividades, que congregaron personal docente y no docente de diferentes disciplinas y niveles, se desarrollaron con distintas metodologías y una propuesta de enseñanza innovadora.
Sin dudas, muchos seguimos trabajando sin pausa con la vista puesta en el año que se inició y más lejos aún.

LOS EDITORES



ARTIST



Les presentamos un soft del tipo de utilitarios que será de gran ayuda y estímulo para quienes deseen desarrollar su espíritu artístico. (Pág. **19**).

MANEJANDO LAS PANTALLAS
(3ra. Parte)

Partiendo de lo que significa una tabla de patrones llegamos a desmenuzar los modos de pantalla 2 y 3. Finalmente tenemos un panorama de como se trabaja sobre la memoria de video. (Pág. **21**)

INSTRUCCIONES ARITMETICAS
(5ta. Parte)

¿Es posible efectuar cálculos con los registros como se hace en Basic con las variables de un programa? En esta nota trataremos de contestar ese y otros interrogantes. (Pág. **26**).

PROGRAMAS

Gráfico de Barras (Pág. **10**) - Cotizaciones y Cambio (Pág. **11**) - Corazón (Pág. **16**) - Objetivo: Nueva York (Pág. **24**) - Basket (Pág. **28**)

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág. **4**) - Sortilegios (Pág. **20**) - Soft al día (Pág. **30**) - Buzón (Pág. **33**)

STAFF

LOAD MSX

Director General

Ernesto del Castillo

Director Editorial

Cristian Pusso

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Andrea Sabin Paz
Miguel Angel López

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y
Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y
Nelso Capello

Departamento de Publicidad

Guillermo González Aldalur

Servicios Fotográficos

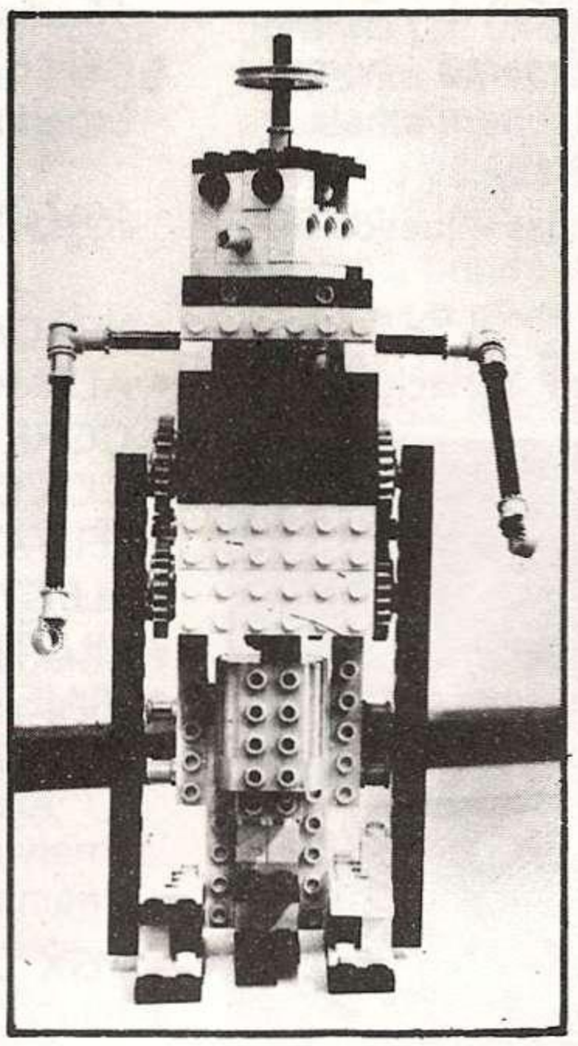
Image Bank, Oscar Burriel,
Víctor Grubicy y
Eduardo Comesaña

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Radiollamada: Tel.: 311-0056 y 312-6383, código 5941. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E. T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados.
ISSN 0326-8241
Precio de este ejemplar: ₳ 3,30
Impresión: Calcotam, Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Interamericana Gráfica.
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación.
Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, del funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos.
La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.
Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P. B. Capital.
Distribuidor interior: D G P: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CLASE CENTRAL
FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2599
TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1394

SUMARIO

LA ROBOTICA LLEGA A LA ESCUELA



Sólo hace falta creatividad y medianos conocimientos técnicos para poder realizar un robot que, conectado a nuestra computadora, pueda cumplir actividades inteligentes. (Pág. **6**).

VIENEN AVANZANDO

Con el proyecto que está elaborando una empresa argentina, y del que damos cuenta en la nota *La Robótica llega a la escuela*, la informática parece dar un paso definitivo en su inserción dentro de la sociedad.
La propuesta, que ya se puso en práctica en Europa y EE.UU., producirá una verdadera revolución en la educación y por consiguiente en la mentalidad de los niños que tengan acceso a su implementación.
La construcción de un robot o un tractor conectado a una computadora pondrá al niño en una situación especial. No por el hecho en sí, sino porque un nuevo desafío surgirá en su mente. Podrá llegar a enfrentar -en menor escala- las mismas situaciones que asume cualquier ingeniero.
La propuesta, en difinitiva, es apropiarse de la computadora con facilidad y darle un uso en la educación. Los robots vienen avanzando.

LOS EDITORES

TODO EN TRES PULGADAS Y MEDIA

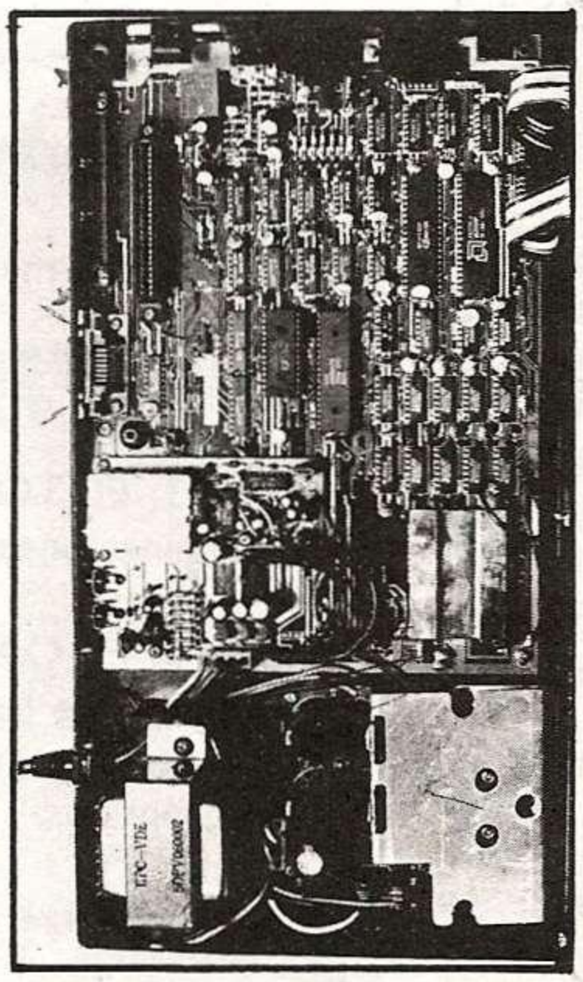


Les presentamos la disquetera que lanzó Toshiba, que permite, trabajando comodamente, manejar archivos en forma rápida y profesional. (Pág. **8**)

ARCHIVOS: HAGALO USTED MISMO

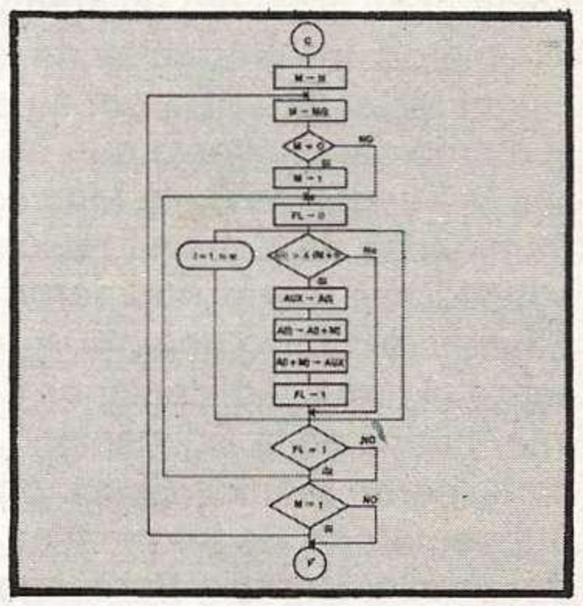
La información no se puede mantener eternamente en la memoria de nuestra computadora. Es necesario pasarla hacia algún periférico. Ahora veremos cómo se hace utilizando un grabador y un cassette. (Pág. **12**).

CONOCIENDO LAS MSX



No hablemos técnicamente de la composición interna de nuestra poderosa máquina, descubramos juntos sus íntimos secretos. (Pág. **16**).

SHELL Y ORDENACION RAPIDA



Llegó el momento de ver uno de los métodos de ordenación más utilizados en programación. (Pág. **24**)

PROGRAMAS

Agenda (Pág. **10**) - Helicóptero (Pág. **20**) - Glosario MSX (Pág. **21**) - Memorizando Letras (Pág. **29**).

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág. **4**) - Sortilegios (Pág. **23**) - Soft al día (Pág. **30**) - Buzón (Pág. **33**)

STAFF

LOAD MSX

Director General

Ernesto del Castillo

Director Editorial

Cristian Pusso

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Prosecretario de Redacción

Eduardo Mombello

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y
Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y
Nelso Capello

Departamento de Publicidad

Guillermo González Aldalur

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel,
Víctor Grubicy y
Eduardo Comesaña

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Radiollamada: Tel.: 311-0056 y 312-6383, código 5941. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E. T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados.
ISSN 0326-8241
Precio de este ejemplar: ₳ 3,30
Impresión: Calcotam, Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Interamericana Gráfica.
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación.

Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción grático, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, del funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.

Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P. B. Capital.
Distribuidor interior: D G P: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL | FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2538 | TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

SUMARIO

AÑO 1 Nº 12

COMUNICACION TELEFONICA CON COMPUTADORAS



Veremos cómo es que estos engendros electrónicos pueden dialogar a través de líneas telefónicas. También, qué parámetros son los fundamentales y con qué medios hay que contar. (Pág. **5**)

¿ENTRE-TENIMIENTO EDUCATIVO O EDUCACION ENTRETENIDA?



Aprender no tiene porqué ser aburrido y una prueba ello es la serie de programas que lanzó al mercado argentino la empresa Systemac. (Pág. **8**)

QUE ES dBASE II?



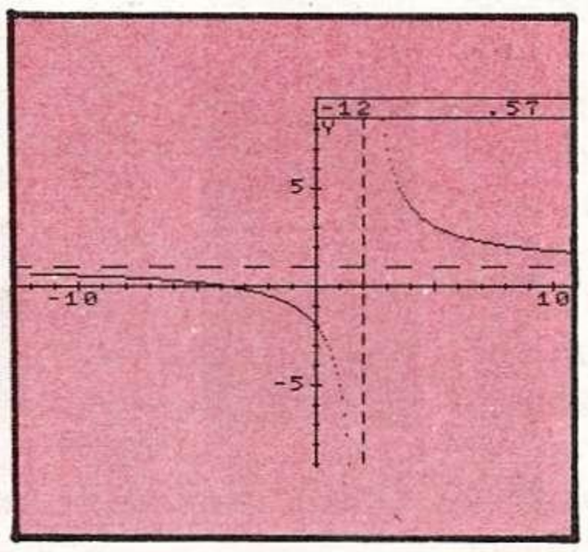
Ultimamente se está hablando bastante de este programa, y esto no es casual. A pesar de que es bastante larga su trayectoria y que el mismo ha sido superado ampliamente por versiones posteriores, resulta una novedad para "home computers". (Pág. **12**)

FICHERO ELECTRONICO



El sueño de los estudiosos que se acercan a la informática es terminar con las tediosas anotaciones manuales para lograr rapidez y precisión gracias a las computadoras. Esta nota los introduce a un tema fundamental y abre las puertas que comunican con los archivos. (Pág. **14**)

EDUCATIVO MAS EDUCATIVO



Este programa, enviado por Sergio Rodríguez al certámen de programas organizado por nuestra revista, demuestra la calidad de los trabajos de nuestros lectores. Será de gran utilidad para los alumnos de los dos o tres últimos años del colegio secundario, y primeros años universitarios o terciarios. (Pág. **20**)

COBRA, PERO NO DE STALLONE

El nombre del nuevo joystick- especial para MSX -se debe a la similitud de su empuñadura con la cabeza de una cobra. (Pág. **28**)



RINCON DEL USUARIO



Esta sección pretende ser un espacio abierto y de libre acceso a todos los usuarios de TALENT MSX. Creemos que de esta manera privilegiamos a todos nuestros amigos con las ventajas de una comunicación más específica en los distintos campos de interés. (Pág. **30**)

PROGRAMAS

Copiador de archivos. (Pág. **10**)

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág. **4**) - Sortilegios (Pág. **25**) - Soft al día (Pág. **26**) - Buzón (Pág. **34**)- Libros (Pág. **33**)

STAFF

LOAD MSX

Director General

Ernesto del Castillo

Director Editorial

Cristian Pusso

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Prosecretario de Redacción

Eduardo Mombello

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y
Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y
Nelso Capello

Departamento de Publicidad

Guillermo González Aldalur

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel,
Víctor Grubicy y
Eduardo Comesaña

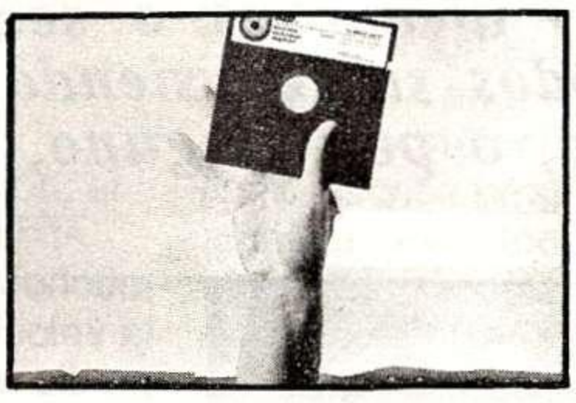
Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Radiollamada: Tel.: 311-0056 y 312-6383, código 5941. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E. T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados.
ISSN 0326-8241
Precio de este ejemplar: ₳ 3,30
Impresión: Calcotam, Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Interamericana Gráfica.
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación.

Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, del funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.
Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P. B. Capital.
Distribuidor interior: D G P: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL
FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2538
TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

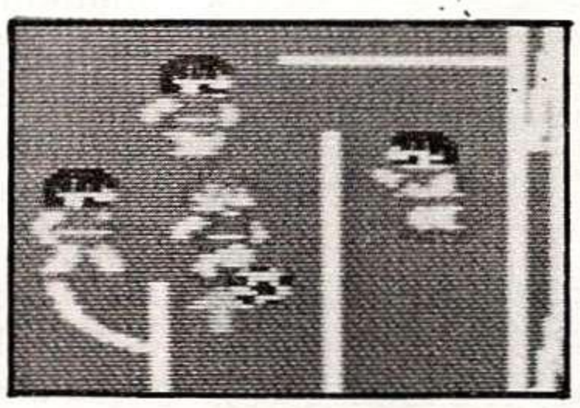
SUMARIO

¿QUE HAY EN UN DISCO?



En un disco alojado en un drive para MSX podremos encontrar distintas estructuras, como programas, archivos aleatorios o secuenciales, binarios, etcétera. (Pág. **4**)

SOCCER, GOL ELECTRONICO

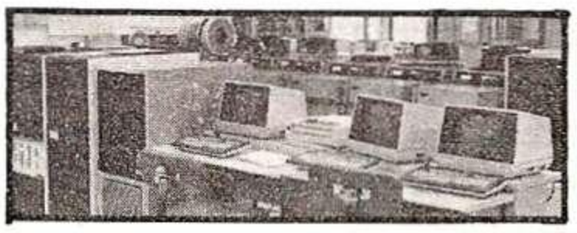


En nuestras páginas comentamos los mejores desarrollos de software. (Pág. **8**)

CATALOGO ELECTRONICO DE LIBROS

En el número anterior vimos la forma de hacer un fichero electrónico en BASIC para catalogar y buscar información contenida en libros. Prometimos que haríamos lo mismo utilizando las facilidades del dBASE, así que aquí está. (Pág. **10**)

EL BANCO EN LA PROPIA CASA

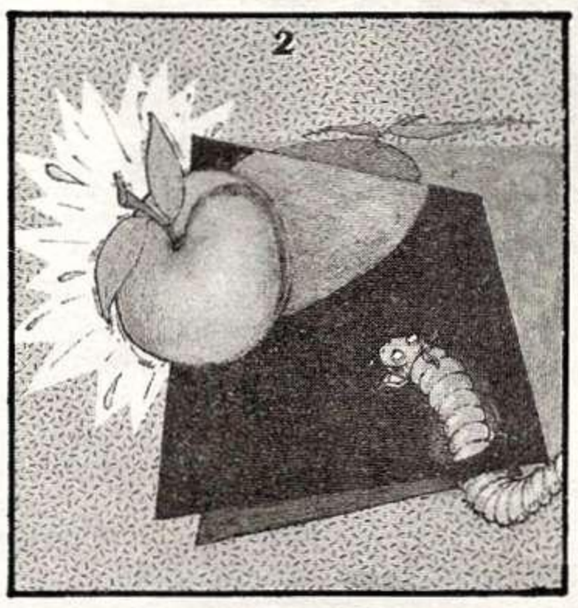


Con una computadora personal MSX y un modem podremos tener acceso a la banca electrónica hogareña del Banco del Buen Ayre. (Pág. **15**)

RINCON DEL USUARIO

Esta sección pretende ser un espacio abierto y de libre acceso a todos los usuarios de TALENT MSX. (Pág. **16**)

EDUCACION DE AVANZADA



Los programas de Alea y Bitgame nos permiten conocer los intrincados mecanismos del cuerpo humano, temas de lógica o el mundo -a veces sucio- de las finanzas. (Pág. **20**)

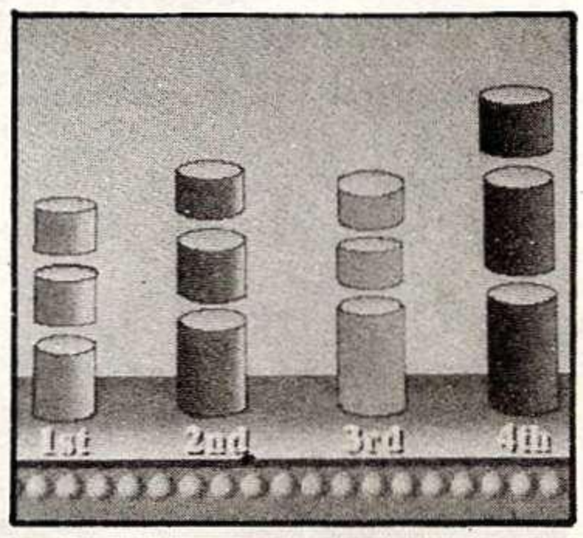
MSX BOEING 737

Dada la gran cantidad de lectores que desean tener las instrucciones del Flight Path 737, reproducimos las instrucciones que acompañan dicho programa. (Pág. **22**)

EL ARTE DE COPIAR

Muchos somos los que sufrimos la triste realidad de tener que trabajar con casete y, aunque tengamos drive, forzosamente debemos hacerlo con programas que sólo se consiguen en casete. (Pág. **24**)

CONTABILIDAD GENERAL



Roberto Deponti, creador de este programa, demuestra una vez más la calidad de los programadores que leen y participan de los concursos de "Load MSX". (Pág. **26**)

SECCIONES FIJAS

Sortilegios. (Pág. **23**) - Soft al día. (Pág. **30**) - Buzón. (Pág. **33**)

GANADORES DEL CONCURSO CRASH Nº 1



Cerrado el Concurso *Crash Nº 1* los ganadores del mismo son: *Noberto Pablo López*, *Alejandro Eleciche* y *Jorge Omar González*.

Cabe recordar que las palabras que se encuentran en el cuadro, están dispuestas tanto en diagonal, como horizontal y vertical, y a su vez tanto de arriba hacia abajo y viceversa, como de izquierda a derecha y viceversa. Lo que podemos estar seguros es que una palabra se encuentra siempre formando una línea continua y no quebrada. Esto es: si comienza en diagonal no continuara en forma horizontal.

STAFF

LOAD MSX

Director General

Ernesto del Castillo

Director Editorial

Cristian Pusso

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Prosecretario de Redacción

Eduardo Mombello

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y Nelso Capello

Departamento de Publicidad

Guillermo González Aldalur

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel, Víctor Grubicy y Eduardo Comesaña

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Radiollamada: Tel.: 311-0056 y 312-6383, código 5941. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E. T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados.
ISSN 0326-8241

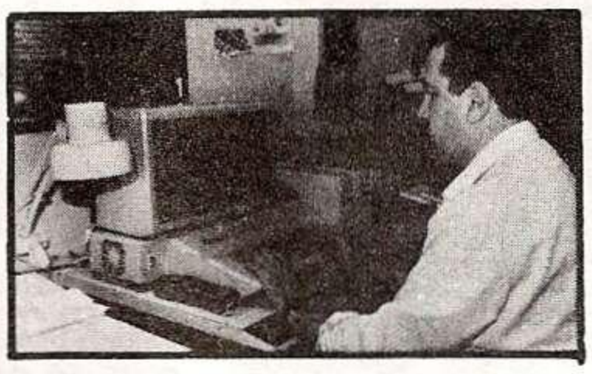
Impresión: Calcotam, Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Interamericana Gráfica.
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, del funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados *corresponde exclusivamente a sus autores.*
Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P. B. Capital.
Distribuidor interior: D G P: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CLASE CENTRAL — FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2536 — TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

SUMARIO

AÑO 1 Nº 14

CENTURY 21

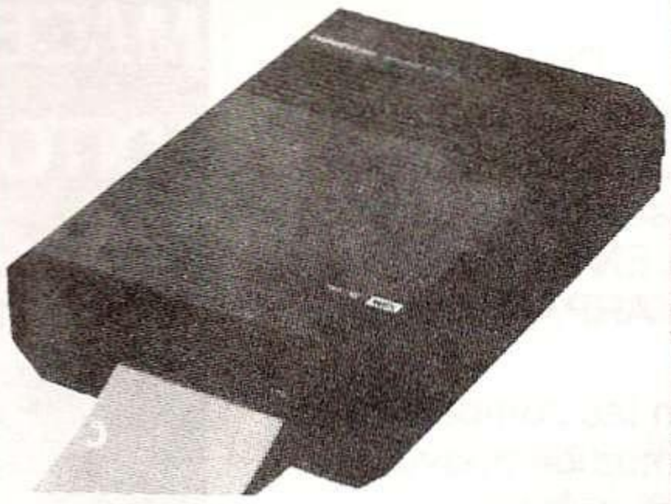


Bulletin Board Service (BBS) son términos desconocidos para muchos, que quizás lo asocian con las bases de datos. Pero BBS también es teleproceso, y Century 21 es uno de los mejores ejemplos. Hablamos con su creador y con el BBS. (Pág.**10**)

LA NORMA MSX Y LA "CLASE MEDIA" INFORMATICA

La notable disminución de costos de los equipos y el paralelo incremento de la potencia operativa de las microcomputadoras ha traído aparejado el surgimiento de una nueva clase dentro del mercado de las micro, que bien podría denominarse semi-profesional. (Pág.**22**)

TRX-700

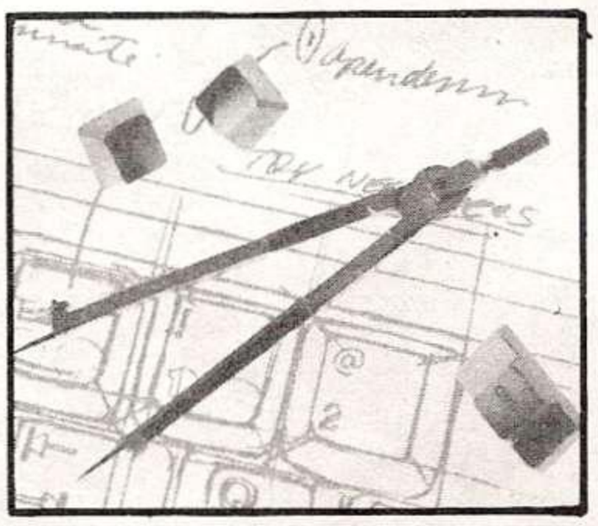


Este es el nombre de la interfase RS-232 que comercializa Telemática, y que puede incluir los programas MSX-Write y MSX-Plan, aparte de un programa monitor en *BASIC. (Pág. 6)*

APRENDER= ENTRETENERSE

El cuerpo humano y las actividades comerciales serán los tópicos con los que jugaremos aprendiendo. En uno nos deslizaremos por el aparato circulatorio a través de leucocitos y plaquetas. En tanto, quienes tengan espíritu vendedor podrán experimentar las vicisitudes de ser dueños de un negocio. (Pág. **8**)

dBASE, LA PANACEA



Dos números atrás comenzamos a conocer las múltiples posibilidades que este gran desarrollo nos ofrece. Muchas de ellas marcan diferencias incomparables con otro tipo de software, como la creación de "índices", que ahora veremos. (Pág. **29**)

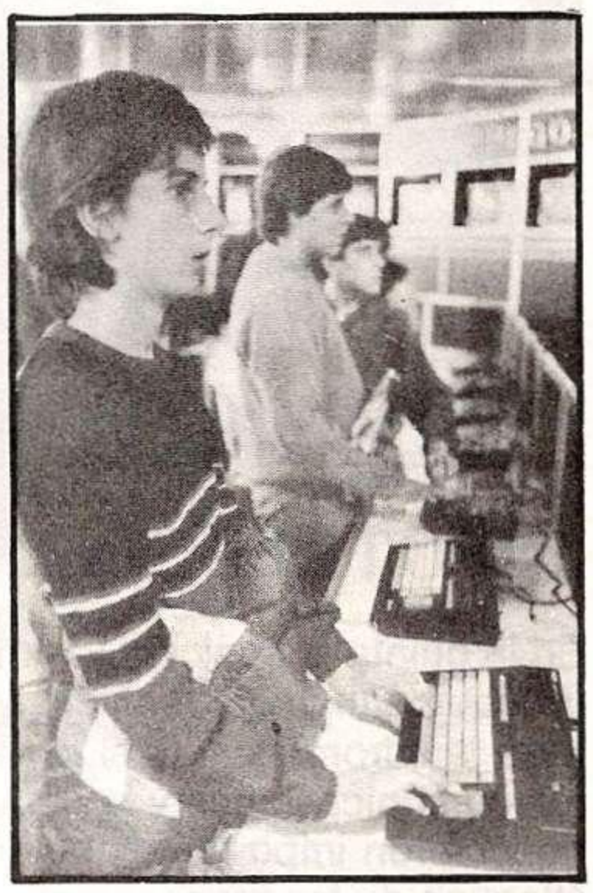
RINCON DEL USUARIO

Esta sección pretende ser un espacio abierto y de libre acceso a todos los usuarios de TALENT MSX. Creemos que de esta manera privilegiamos a todos nuestros amigos con las ventajas de una comunicación más específica en los distintos campos de interés. (Pág. **20**)

PROGRAMAS

Cheques (Pág. **14**) - Sintetizador de voz (Pág. **24**)

SECCIONES FIJAS



Noticias MSX (Pág. **4**) - Soft al día (Pág. **32**) - Buzón (Pág. **34**)

GANADORES DEL CONCURSO CRASH Nº2



Cerramos el segundo concurso Crash, y los ganadores son: Horacio Eduardo López, Eduardo Néstor Landini y Alejandro Pace.

Cabe recordar que las palabras que se encuentran en el cuadro, están dispuestas tanto en diagonal, como *horizontal y vertical, y a su vez tanto de arriba hacia abajo y viceversa, como de izquierda a derecha y* viceversa. Lo que podemos estar seguros es que una *palabra se encuentra siempre formando una línea* continua y no quebrada. Esto es: si comienza en diagonal no continuara en forma horizontal.

STAFF

LOAD MSX

Director General

Ernesto del Castillo

Director Editorial

Cristian Pusso

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Prosecretario de Redacción

Eduardo Mombello

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y Nelso Capello

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel, Víctor Grubicy y Eduardo Comesaña

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Radiollamada: Tel.: 311-0056 y 312-6383, código 5941. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E. T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual.

Todos los derechos reservados.

ISSN 0326-8241

Precio de este ejemplar: ₳ 4.20

Impresión: Calcotam, Fotocromo tapa: Columbia.

Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación.

Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, del funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.

Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P. B. Capital.

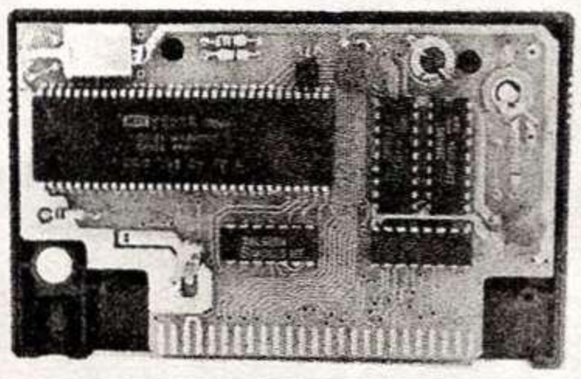
Distribuidor interior: D G P: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL — FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2538 — TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

SUMARIO

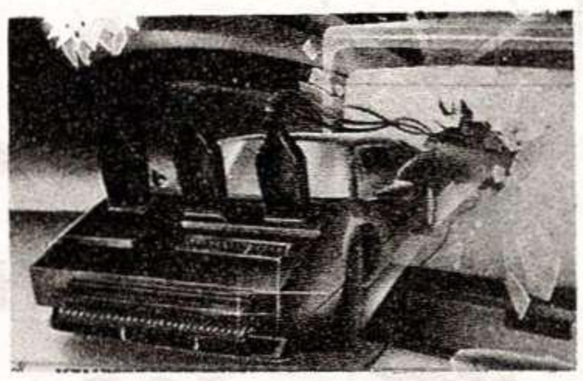
AÑO 2 Nº 15

"EL SUEÑO": 80 COLUMNAS PARA MSX



La DPC es capaz de trabajar en 80 columnas y de la mejor manera posibilitando la utilización de programas de uso profesional. (Pág. **6**)

dBASE, POTENCIA AL ALCANCE DE TODOS



Lentamente vamos penetrando el profundo bosque de las posibilidades de este tradicional utilitario. Y nos vamos enterando de sus instrucciones que son muchas y con utilidades especiales. (Pág. **8**)

MAS MSX PC



El ingeniero Carlos Atashian, de Tierra del Fuego e incansable investigador, nos acerca rutinas que suman dos propuestas de nivel PC para nuestras MSX. (Pág. **14**)

PROCEDIMIENTO UTIL PARA LA DEFINICION DE FIGURAS

Una de las aptitudes más interesantes que brindan las microcomputadoras de la norma MSX, es la de permitir definir "objetos" cuya principal característica es simular una "vida propia". (Pág. **16**)

RINCON DEL USUARIO

Describimos el uso y diseño de un entorno de trabajo desarrollado en Logo para que el programador pueda extraer algunas rutinas útiles. (Pág. **18**)

COMANDO DE SENSORES CON MSX

Luis Tolocka, de la provincia de Córdoba, colaborador espontáneo, nos envía este desarrollo de hardware que permitirá ampliar las posibilidades de las MSX hasta los límites de nuestra imaginación. (Pág. **22**)

Z-80: INSTRUCCIONES DE LA MANGA



No es novedad que existan instrucciones Assembler del Z-80 que nunca se dieron a conocer. Nosotros les comentamos cuáles son y para qué sirven. (Pág. **24**)

EL RAM-DISK DE TOSHIBA

La HX-20, además de 64 Kbytes de memoria, tiene un bloque de 32 Kbytes de RAM. Les explicamos cómo se activa. (Pág. **26**)

PROGRAMA

Familia de peces. (Pág. **30**)

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág. **4**) - Soft al día (Pág. **28**) - Buzón (Pág. **33**)

GANADORES DEL CONCURSO CRASH Nº3



Cerramos el tercer concurso Crash, y los ganadores son: Hugo O. Fournier, Miguel A. López y Víctor Burgos.

Cabe recordar que las palabras que se encuentran en el cuadro, están dispuestas tanto en diagonal, como horizontal y vertical, y a su vez tanto de arriba hacia abajo y viceversa, como de izquierda a derecha y viceversa. Lo que podemos estar seguros es que una palabra se encuentra siempre formando una línea continua y no quebrada. Esto es: si comienza en diagonal no continuara en forma horizontal.

STAFF

LOAD MSX

Director General

Ernesto del Castillo

Director Editorial

Cristian Pusso

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y
Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y
Nelso Capello

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel,
Víctor Grubicy y
Eduardo Comesaña

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Radiollamada: Tel.: 311-0056 y 312-6383, código 5941. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E. T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados.
ISSN 0326-8241
Precio de este ejemplar: ₳ 4,20
Impresión: Calcotam, Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Interamericana Gráfica.
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación.

Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, del funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.

Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P. B. Capital.
Distribuidor interior: D G P: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL | FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2598 | TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

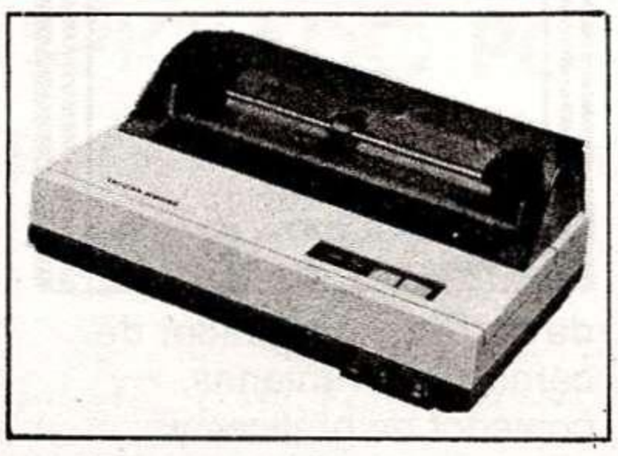
SUMARIO

AÑO 2 Nº16

NUEVO CONCURSO MENSUAL DE NOTAS, TRUCOS Y PROGRAMAS

Se premiarán los mejores trabajos. Los programas y trucos deberán servir para cualquier computadora de la norma MSX. En tanto, las notas deberán apuntar a aprovechar los recursos de los equipos. (Pág. 5)

BROTHER 1009



Como las impresoras destinadas exclusivamente para MSX -en nuestro país- son un fantasma, muchos usuarios no saben por dónde canalizar sus aspiraciones impresas. Por esto veremos aquí una buena solución al problema. (Pág. 6)

MSX-PLAN: PRESUPUESTO FINANCIERO



Les explicamos cómo emplear este potente utilitario de Telemática para poder calcular qué ingresará y que saldrá de nuestros bolsillos, cuál será el saldo a fin de mes (aunque parezca fantasía) y durante el año. (Pág. 9)

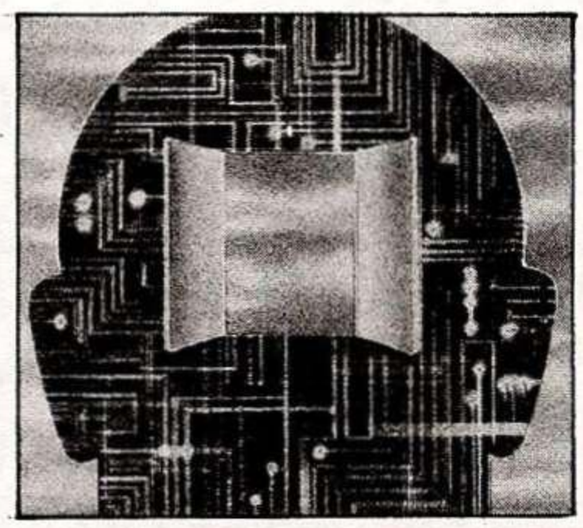
EDICION DE DATOS Y dBASE

En todo programa comercial, una de las partes más críticas se presenta al



tratar de realizar los módulos de actualización, modificación y eliminación de datos (más conocidos como Altas, Bajas y Modificaciones). Lo lograremos con extrema sencillez gracias a los comandos de este "lenguaje". (Pág. 12)

PARA ARTISTAS: EDDY II



Para los más exigentes presentamos un nuevo software utilitario destinado a la creación de gráficos con sofisticadas opciones. (Pág. 14)

WORDSTAR-dBASE: UNA COMBINACION PERFECTA



Muchos de los buenos sistemas para PC compatibles están "hechos" en dBASE. Y como venimos proponiendo en nuestras páginas, este "lenguaje" se presta para ello. Pero ¿cómo trabajar como un serio programador? (Pág. 22)

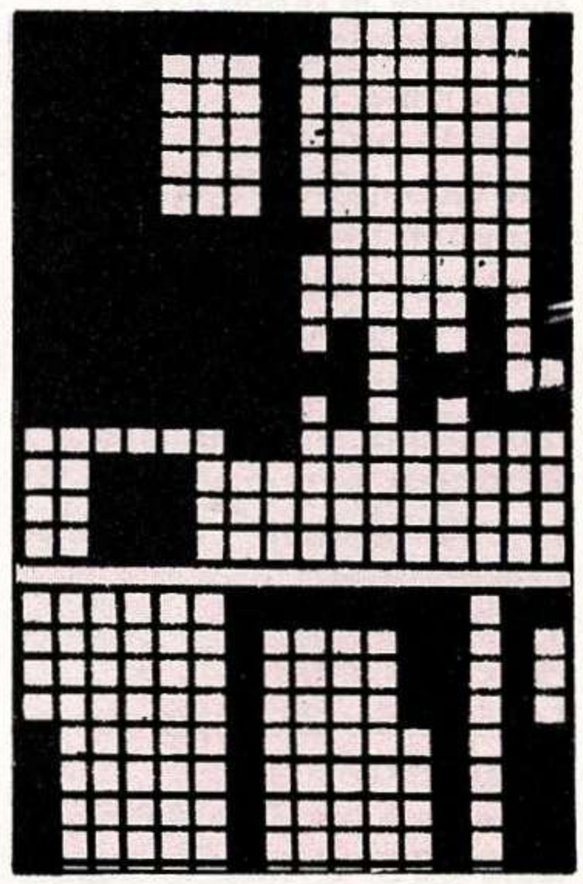
GANADORES DEL CONCURSO CRASH Nº 4

Cerramos el cuarto y último concurso Crash, y los ganadores son: Pablo Battistoni, Claudio Rivero y Hugo Fournier.

RINCON DEL USUARIO

Todo para los amantes de las MSX. Hablamos sobre computación y familia, les presentamos nuevos aprendices de hechiceros, tomamos nota sobre un nuevo club de usuarios y explicamos los problemas de carga desde casetes. (Pág. 24)

DEFINICION DE PROCEDIMIENTOS



La "creación" de nuevas órdenes, en el lenguaje LOGO, se denomina definición de procedimientos. Les comentamos cómo funciona un super procedimiento utilitario y brindamos un comentario sobre otros. (Pág. 30)

PROGRAMAS

Consorcio (Pág. 16) - Balance Familiar (Pág. 28)

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág. 4) - Sortilegios (Pág. 23) - Soft al día (Pág. 32) - Buzón (Pág. 34)

STAFF

LOAD MSX

Director General

Ernesto del Castillo

Director Editorial

Cristian Pusso

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y
Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y
Nelso Capello

Departamento de Publicidad

Guillermo González Aldalur

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel,
Víctor Grubicy y
Eduardo Comesaña

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Radiollamada: Tel.: 311-0056 y 312-6383, código 5941. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E. T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados.
ISSN 0326-8241
Precio de este ejemplar: ₳ 4,20
Impresión: Calcotam, Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Interamericana Gráfica.
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación.

Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, del funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.

Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P. B. Capital.
Distribuidor interior: D G P: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL | FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2598 | TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

SUMARIO

AÑO 2 Nº 17

NUEVO CONCURSO MENSUAL DE NOTAS, TRUCOS Y PROGRAMAS

Se premiarán los mejores trabajos. Los programas y trucos deberán servir para cualquier computadora de la norma MSX. En tanto, las notas deberán apuntar a aprovechar los recursos de los equipos. (Pág. 5)

LA COMPUTADORA MSX2 ARGENTINA



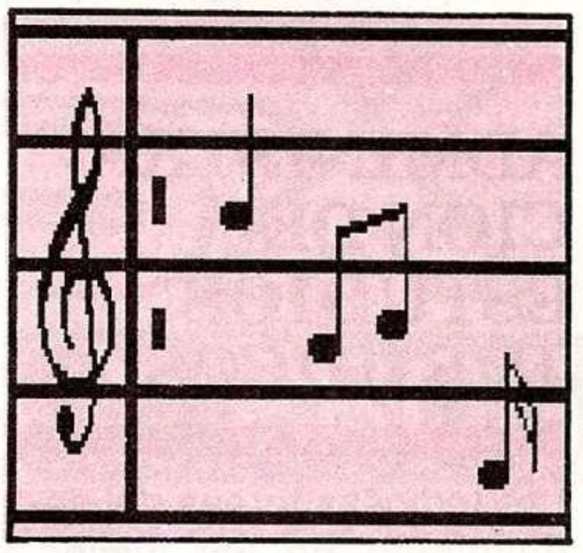
Por fin llega el ansiado momento. Les presentamos la computadora diseñada para ser totalmente compatible con la MSX1, pero que tiene muchas características que amplían sus prestaciones (Pág. 6)

LAS APLICACIONES SE LLEVAN LOS LAURELES



Manuel Rojas, con "Do Re Mi", ganó el segundo certámen organizado por Load MSX y auspiciado por Telemática. Fue alentador observar la creciente tendencia hacia la creación de un software educativo y utilitario. (Pág. 10)

DO-RE-MI



Presentamos el programa vencedor del 2do. Concurso de Programas. Su creador, Manuel Rojas, hizo un programa que ejercita la memoria auditiva. Haciendo oír una serie de notas musicales elegidas al azar, exige a los jugadores su reconocimiento. (Pág. 12)

RINCON DEL USUARIO

Presentamos el 2090 CLUB, una institución que agrupa a los amantes de la comptuación sin límites de edad y con intereses diversos dentro del ambiente informático. Además, brindamos una solución para los que sufren el problema de carga desde casete. (Pág. 16)

CERVEUX

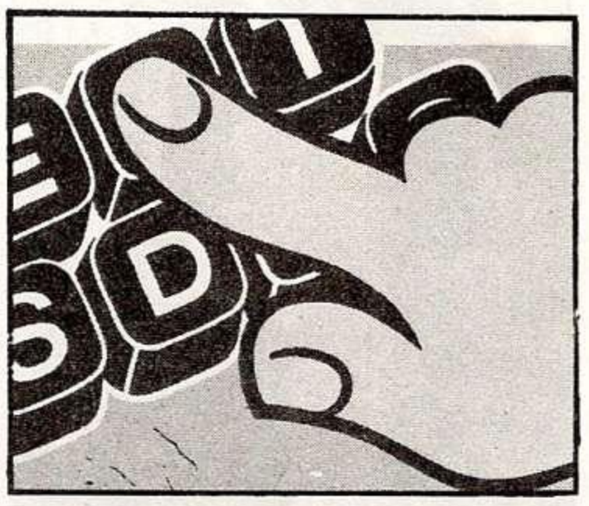


A partir de este número un nuevo Club comparte con nosotros sus actividades, información y todo lo que pueda ser de utilidad para el usuario. En esta oportunidad presenta "Ventanas en Basic" y un curso de lenguaje Assembler. (Pág. 26)

APRENDIENDO CON LOS ERRORES

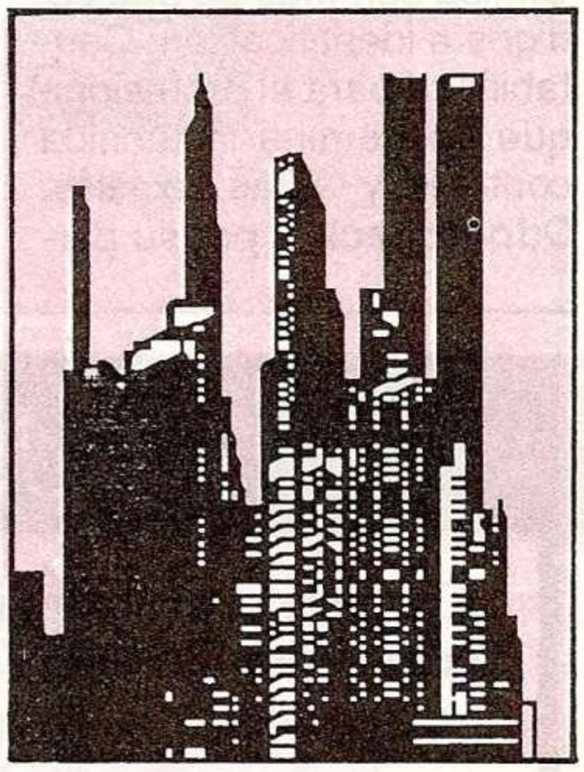
Cuando nos equivocamos al copiar un listado, la computadora envía mensajes. Estos son útiles guías que nos despejan el camino hacia programas que funcionan bien. (Pág. 28)

IDEA TYPE



En el mercado no existe mucha ayuda para quienes quieren aprender a utilizar correctamente el teclado. Sin embargo, les presentamos un utilitario-tutor capaz de resolver el problema. (Pág. 30)

PROGRAMAS



Do Re Mi (Pág. 12) - Consorcio (Pág. 19)

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág. 4) - Sortilegios (Pág. 18) - Soft al día (Pág. 32) - Buzón (Pág. 34)

STAFF

LOAD MSX

Director General

Ernesto del Castillo

Director Editorial

Cristian Pusso

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y
Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y
Nelso Capello

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel,
Víctor Grubicy y
Eduardo Comesaña

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Radiollamada: Tel.: 311-0056 y 312-6383, código 5941. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E. T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados.
ISSN 0326-8241
Precio de este ejemplar: A 5
Impresión: Calcotam, Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Interamericana Gráfica.
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación.

Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, del funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.

Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P. B. Capital.
Distribuidor interior: D G P: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CLASE CENTRAL — FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2888 — TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1384

SUMARIO

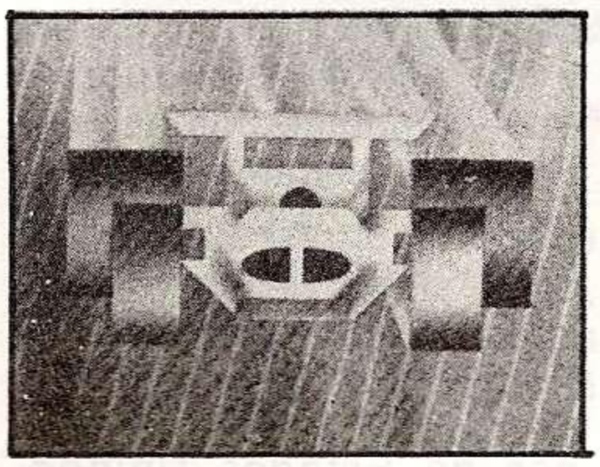
AÑO 2 Nº 18

CONCURSOS



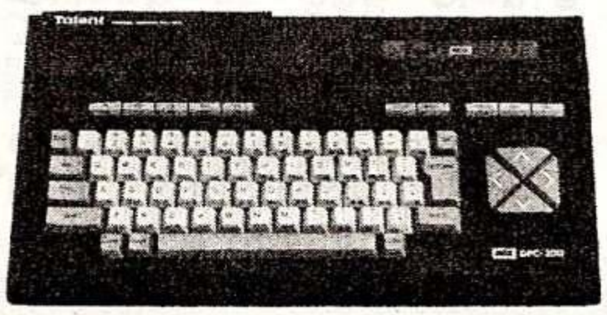
Se entregaron los premios del 2do. Concurso de Programas, y entrevistamos a Eduardo Blotta, ganador del 2do. premio. Además, anunciamos al ganador del concurso mensual "Notas, Trucos y Programas", y el cierre del concurso trimestral. (Pág.**7**)

COMO ACELERAR UN PROGRAMA BASIC (1ra. parte)



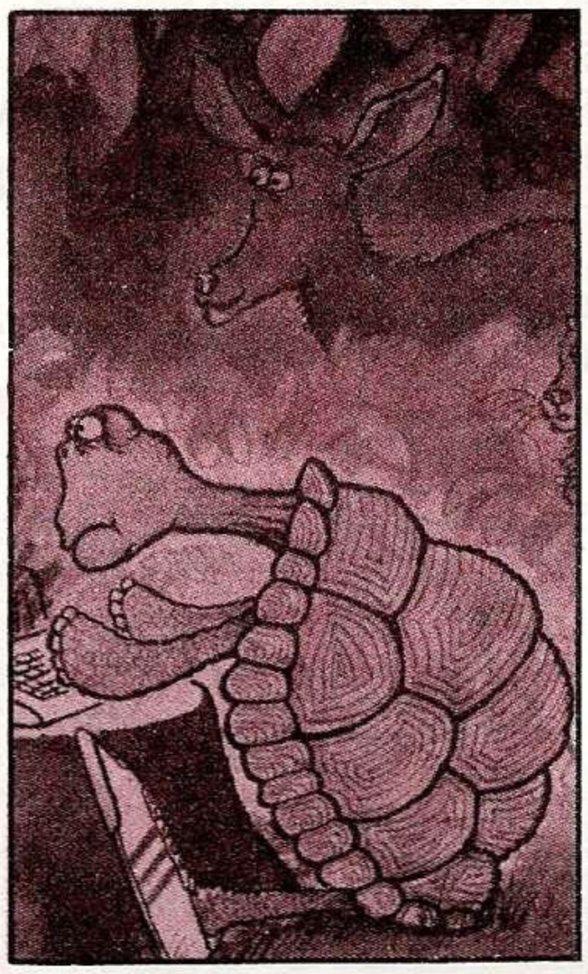
La velocidad de ejecución de los programas es importantísima para el usuario de microcomputadoras. En la carga de un juego o en los programas de comunicaciones, esta cualidad muchas veces es crítica. Para los que se enfrentan con este problema les brindamos las reglas que pueden solucionarlo. (Pág.**8**)

EL BASIC MSX Y EL DE PC



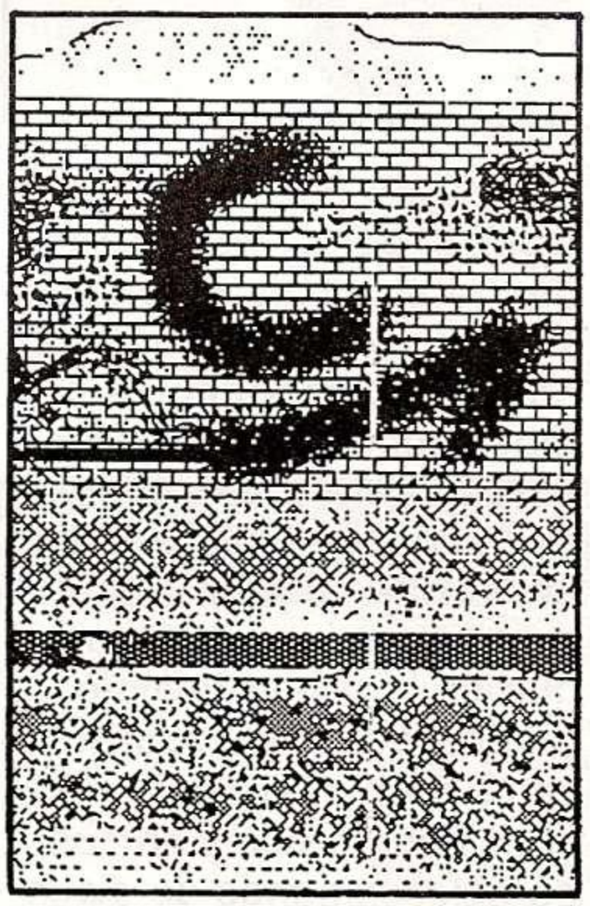
Nos referimos a las instrucciones iguales o de resultado similar, que permiten usar un programa de MSX en una PC. (Pág.**16**)

RINCON DEL USUARIO



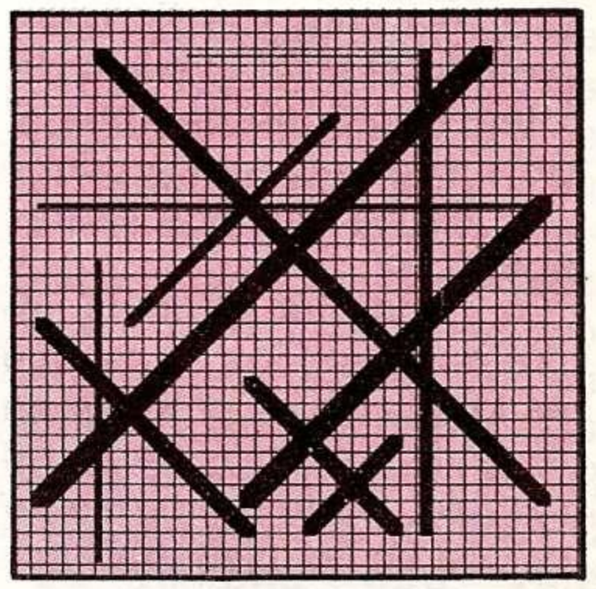
Explicamos el modo de encarar la enseñanza del Logo a través de una serie de preguntas-respuestas que clarifican y explican su alcance. (Pág.**18**)

LENGUAJE C PARA MSX: APLICACIONES



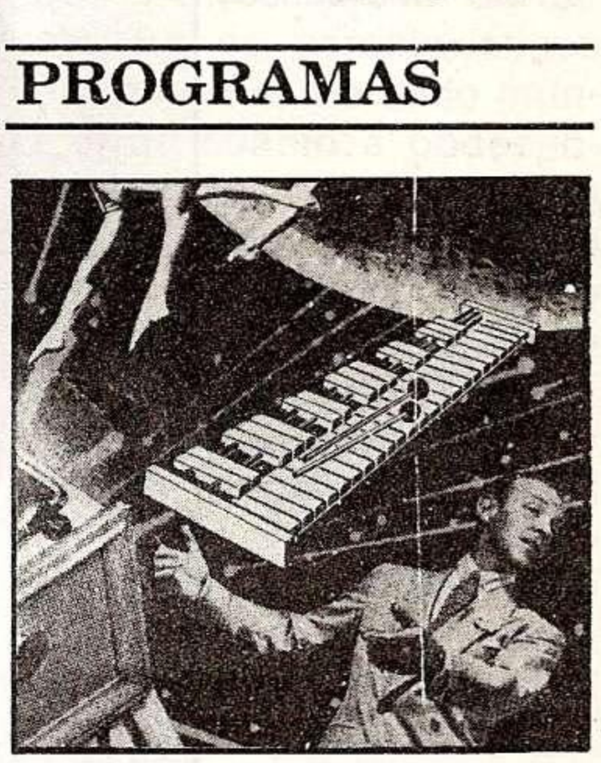
Presentamos el lenguaje C que está adquiriendo un gran auge en los círculos computacionales. Su velocidad y flexibilidad lo hacen ideal para la construcción de programas comerciales y sistema operativos. (Pág. **24**)

MANEJO DE PANTALLAS EN MODO 0



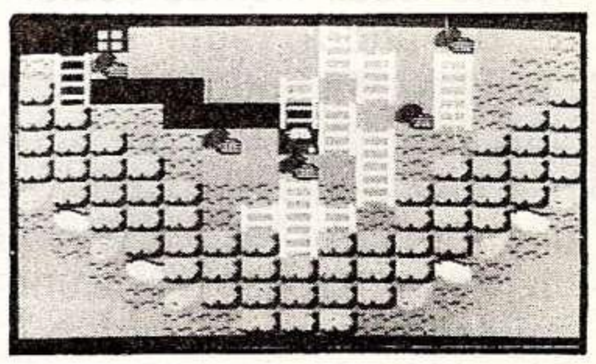
Para muchos, la norma MSX es la natural heredera de la TI-99/4A. Explicamos cómo a través de aquélla se han rescatado y mejorado la mayoría de sus cualidades como por ejemplo las facilidades para realizar gráficos desde BASIC en modo 2 de alta resolución. (Pág.**28**)

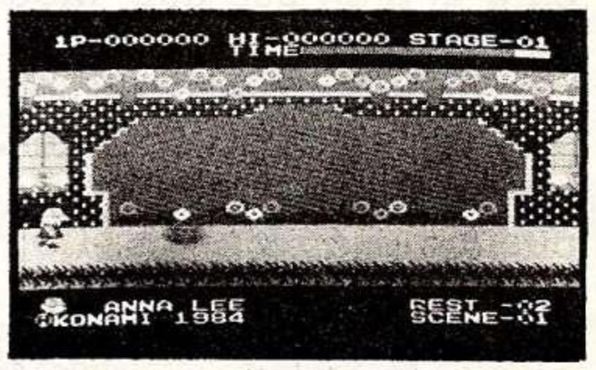
PROGRAMAS



Do-Re-Mi (Pág.12) -Scrash (Pág.20)

SECCIONES FIJAS





Noticias MSX (Pág.4) - Soft al día (Pág.31) - Buzón (Pág.34)

INST. M. DE COMP. Y SISTEMAS - CORDOBA
I. INM. CZN. M. ADORATRICES - CORDOBA
INST. STA. T. DEL NIÑO JESUS - FREIRE
I. PRIV. DE M. INMACULADA - L. VARILLAS
ESC. "DAL. VELEZ SARSFIELD" - L. VARILLAS
COLEGIO JESUS MARIA - LOS NARANJOS
INST. DE ENS. SUPERIOR - RIO CUARTO
C. DE SAN FRANCISCO - RIO CUARTO
C. SAN BUENAVENTURA - RIO CUARTO
I. "JESUS MARIA Y JOSE" - RIO TERCERO
I. DE 2da. ENS. M. BELGRANO - SACANTA
S.E.S.F. COMPUTACION - S. FRANCISCO
I. SUP. DE INFORMATICA - S. FRANCISCO
INST. JOSE PEÑA - VILLA CABRERA
COL. ALEXIS CARRIER - VILLA MARIA
I. DE COMP. E INFORMATICA - V. MARIA

CORRIENTES:
T. GALILEO GALILEI - CORRIENTES
ESCUELA N.S. M. MANTILLA - CORRIENTES
INST. LOOK AND LEARN - CORRIENTES

ENTRE RIOS:
CTRO. C.I. Y DE LA PROD. - C. DEL URUGUAY
UTN F. REG. CONCEPCION DEL URUGUAY
E.N.E.T. Nº 1 - CONCORDIA
E.N.E.T. Nº 2 - GUALEGUAY
ESC. NAC. DE COMERCIO - GUALEGUAY
E.N.E.T. Nº 2 - O.V. ANDRADE - GUALEGUAY
FACULTAD DE BIOINGENIERIA - PARANA
ESC. INF. ENTRE RIOS - PARANA
E.N.E.T. Nº 1 P. ECHAGUE - PARANA
UNIV. NAC. F. DE INGENIERIA - PARANA
UTN FAC. REGIONAL PARANA - PARANA

JUJUY:
ESC. J.I. GORRITI - S.S. DE JUJUY
I. PRIV. "S. BARBARA" - S.S. DE JUJUY
P. DE L. Y R. DE C. ANDINA - S.S. DE JUJUY

LA PAMPA:
INSTITUTO AMIGO - GRAL. ACHA
E. NORMAL PROV. DE S. LUIS - GRAL. PICO
INST. SUP. ENS. INFORMATICA - S. ROSA
INST. DOMINGO SAVIO - SANTA ROSA
E.N.E.T. Nº 1 - SANTA ROSA
C. SEC. PROV. DE S. ROSA - SANTA ROSA

LA RIOJA:
I. ARG. DE E. SECUNDARIOS - LA RIOJA
ESCUELA GABRIELA MISTRAL - LA RIOJA
PROF. MATEM. FIS. Y QUIM. - OLTA

MENDOZA:
E. N. DE COM. M. BELGRANO - G. CRUZ
ACAD. COMPUTER TIME - GODOY CRUZ
INST. TECN. PRIV. T. EDISON - MAIPU
CENTRO INF. COMP. EDUCATIVA - MAIPU
INST. PADRE VASQUEZ - MAIPU
COL. V. DEL CARMEN DE CUYO - MAIPU
I. CTRO. DE CAPACITACION - MENDOZA
A. PA. N. DO. - MENDOZA
COL. UNIVERSIT. CENTRAL - MENDOZA
INSTITUTO CERVANTES - MENDOZA
I. SUP. DE SEC. EJECUTIVO - MENDOZA
ESC. Nº 1 "P. QUINTANA" - MENDOZA
CENTRO INF. DE COMP. EDUC. - MENDOZA
UNIVERSIDAD DE MENDOZA - MENDOZA
E. DE COMERCIO M. ZAPATA - MENDOZA
INSTITUTO PRAXIS - MENDOZA
COLEGIO "SAN RAFAEL" - SAN RAFAEL
INST. COMERCIAL PIO X - TUNUYAN

MISIONES:
S.M. DE PROM. DE CIENCIAS - POSADAS
TALLER DE COMP. LAMPARITA - POSADAS

NEUQUEN:
ACT. G. ING. Y ARQUITECT. - NEUQUEN
C. ACT. GRAD. ING. Y ARQ. - NEUQUEN
ESCUELA Nº 11 - NEUQUEN
J. DE INFANTES PIMPINELA - NEUQUEN
ESC. ENS. MEDIA Nº 32 - P. DEL AGUILA
INST. PRIV. DE HIDRONOR - P. DEL AGUILA
CTRO. PROV. ENS. MEDIA Nº 3 - ZAPALA
CENTRO PRIV. DE INFORMATICA - ZAPALA

RIO NEGRO:
SOFT COMPUTACION - CINCO SALTOS
ESC. COMUN Nº 95 - GRAL. ROCA
ESC. Nº 168 FCO. RIVAL - GRAL. ROCA
ESC. COM. T. MALVINAS - GRAL. ROCA
COL. SEC. Nº 9 - GRAL. ROCA
E.N.E.T. Nº 1 - GRAL. ROCA
J. INFANTES PAYASIN - GRAL. ROCA
I.P.E.A. - GRAL. ROCA
ESC. Nº 71 S. MARTIN - S.C. DE BARILOCHE
INT. C.E.D.E.I. - S.C. DE BARILOCHE
C. SECUND. Nº 20 - S.C. DE BARILOCHE
S. DE CIENCIA Y TEC. - S.C. DE BARILOCHE
I. Nº 2 "DESTR. A.R.A. HERCULES" - VIEDMA
ESCUELA INDUSTRIAL Nº 2 - VIEDMA
COLEGIO SECUNDARIO Nº 11 - V. REGINA
I. NTRA. SRA. DEL ROSARIO - V. REGINA

SALTA:
INST. VACH - SALTA
INST. INF. COMP. APLICADA - SALTA
INST. SAN LUCAS - SALTA

SAN JUAN:
INSTIT. BIOINGENIERIA - SAN JUAN
INST. LA INMACULADA - SAN JUAN
INSTITUTO ICNA - SAN JUAN
INS. AUTOMAT. FAC. ING. - S. JUAN OESTE

SAN LUIS:
I. INFANTIL S. CATALINA - SAN LUIS
INST. CAUSAY - SAN LUIS
CENTRO DE EDUC. INTEGRAL - SAN LUIS
INSTITUTO MASTERSOFT - SAN LUIS
E.N.E.T. Nº 2 QUIROGA - VILLA MERCEDES

SANTA CRUZ:
ESC. Nº 5 CAP. ONETO - PTO. DESEADO
COL. M. AUXILIADORA - R. GALLEGOS
MINIST. DE EDUC. - R. GALLEGOS

SANTA FE:
I. DE E. SUPERIORES - ESPERANZA
E. DE E. TEC. "J. DE GARAY" - HELVECIA
COLEGIO DE LOS ARROYOS - ROSARIO
INST. POLIT. SAN MARTIN - ROSARIO
SERVIRAMA - ROSARIO
COL. NAC. SAN LORENZO - ROSARIO
I. N. SRA. DE GUADALUPE - ROSARIO
MAGIC COMPUTACION - ROSARIO
COL. SALECIANO S. JOSE - ROSARIO
ESC. Nº 55 D.F. SARMIENTO - ROSARIO
E.N.E.T. Nº 638
E.N.E.T. Nº 623 - ROSARIO
COLEGIO CRISTO REY - ROSARIO
ESC. COM. LICEO RO-NES - ROSARIO
COLEGIO MIRASOLES - ROSARIO
DINEA-CENT. Nº 16 "C. ROSARIO" - ROSARIO
E.N.E.T. Nº 7 - ROSARIO
INSTITUTO 2001 COMP. - ROSARIO
COLEGIO SAN BARTOLOME - ROSARIO
LEN-COMP - ROSARIO
INST. SAGRADO CORAZON - SAN JORGE
I. PRIV. IRIONDO DEL N. JESUS - S. JUSTO
COL. NAC. SAN LORENZO - SAN LORENZO
INSTITUTO CORDOBA - SANTA FE
ESC. EDUC. TECNICA Nº 2 - SANTA FE
UNIV. NAC. DEL LITORAL - SANTA FE
INST. SUP. Nº 21 - SANTA FE
INSTITUTO LA SALLE - SANTA FE
INSTITUTO INTERDISCIPLINA - SANTA FE
MINISTERIO DE EDUCACION - SANTA FE
ESTUDIO LOGO - VILLA CONSTITUCION
E. S. EDUC. TEC. C-235 - V. GDOR. GALVEZ

SGO. DEL ESTERO:
M. DE EDUCACION - SGO. DEL ESTERO

TUCUMAN:
C. S. LUIS GONZAGA - S.M. DE TUCUMAN
E. C. Nº 3 "12 DE OCT." - S.M. DE TUCUMAN
M. DE LOS A. BULACIO - S.M. TUCUMAN
I. DE C. DEL NOROESTE - S.M. DE TUCUMAN
INST. ING. SCHUAB Y TAPIA - TUCUMAN

Llene con sus datos el cupón al pie, envielo por correo y rebirá en forma GRATUITA la revista INFORMATICA Y EDUCACION.

TELEMATICA S.A.
CHILE 1347 -
(1098) CAPITAL FEDERAL
TEL.: 37-0051/4

Talent
Tecnología y Talento
en el colegio

Sres. TELEMATICA S.A.
Nombre
Cargo
Establecimiento Educacional
Dirección
Provincia
Chile 1347 - (1098) Capital Federal

Leading

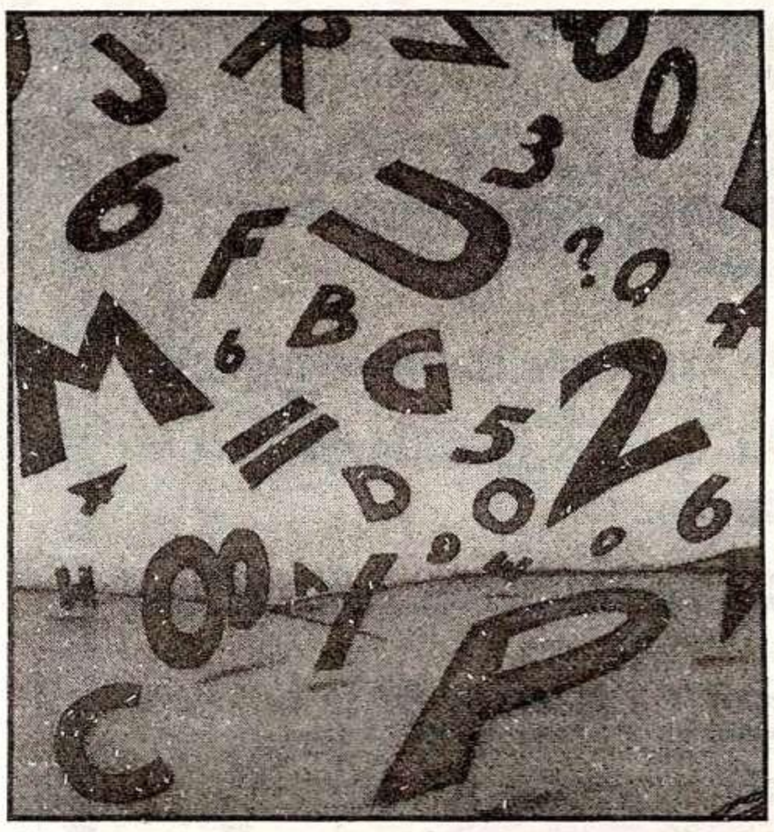
SUMARIO AÑO 2 Nº 19

COMANDANDO LA MSX



Una de las primeras "espinas" es aquella que nos clava el manual cuando empieza a hablar de las expresiones alfanuméricas. Todo muy lindo , pero... ¿qué es ? **(Pág. 6)**

GEN MSX,

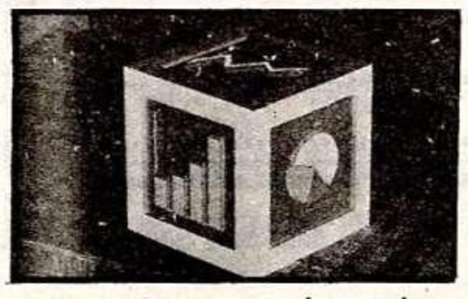


El manejo de un utilitario que permite dar los primeros pasos en la programación en código de máquina. **(Pág. 10)**

DIBUJANDO EN LA MSX

Esta nota nos introduce en el uso de instrucciones gráficas. **(Pág. 12)**

CONTABILIDAD

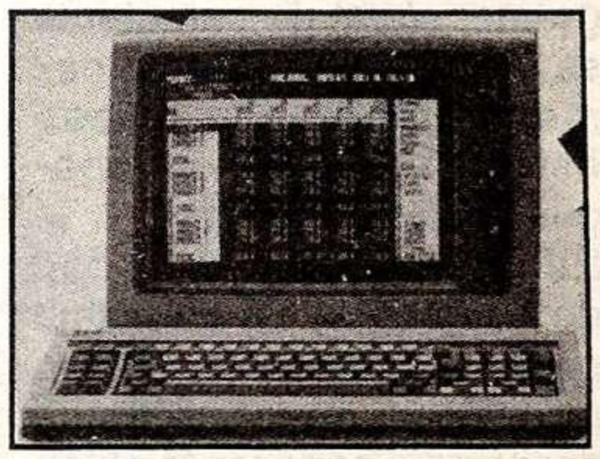


Presentamos aquí un sistema que está orientado a administrar la información de la contabilidad central. **(Pág. 16).**

RINCON DEL USUARIO

Resolvemos un problema habitual : la necesidad de imprimir texto por una impresora no MSX. Además, explicamos cómo utilizar el mouse desde el MSX BASIC. **(Pág. 17)**

BASIC DE MSX Y DE PC (2ª parte)



Ahora, aprovechando la semejanza entre ambos lenguajes, adaptamos los programas hechos en uno de ellos al otro. **(Pág. 23)**

COMO ACELERAR UN PROGRAMA (2ª parte)

Retomamos la idea de acelerar la ejecución de los programas BASIC empleando algunos trucos de programación. **(Pág. 26)**

GRAFICOS EN MSX2

Comenzamos a aprovechar las ventajas de la nueva computadora. **(Pág. 29)**

PROGRAMAS

Tipea-Mac **(Pág. 8)** - Globo **(Pág. 20)**

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX **(Pág. 4)** - Soft al día **(Pág. 32)** - Buzón **(Pág. 34)**

STAFF

LOAD MSX

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y Nelzo Capello

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel y Victor Grubicy

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Javier Campos Malbrán

Director Suplente:

Armengol Torres Sabaté

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Radiollamada: Tel.: 311-0056 y 312-6383, código 5941. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E. T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados.
ISSN 0326-8241

Impresión: Calcoram, fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Interamericana Gráfica.
Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, del funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.
Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P. B. Capital.
Distribuidor interior: D G P: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL — FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2538 — TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

SUMARIO

AÑO 2 Nº 20

RINCON DEL USUARIO



Aprendemos a manejar, a través de la Talent MSX, trenes de cualquier escala y modelo como también autos eléctricos. Además, mostramos las posibilidades que existen para graficar en lenguaje Logo. Inauguramos una nueva sección: Contestando la Hot-Line. **(Pág.6)**

DESNUDANDO LOS PROGRAMAS

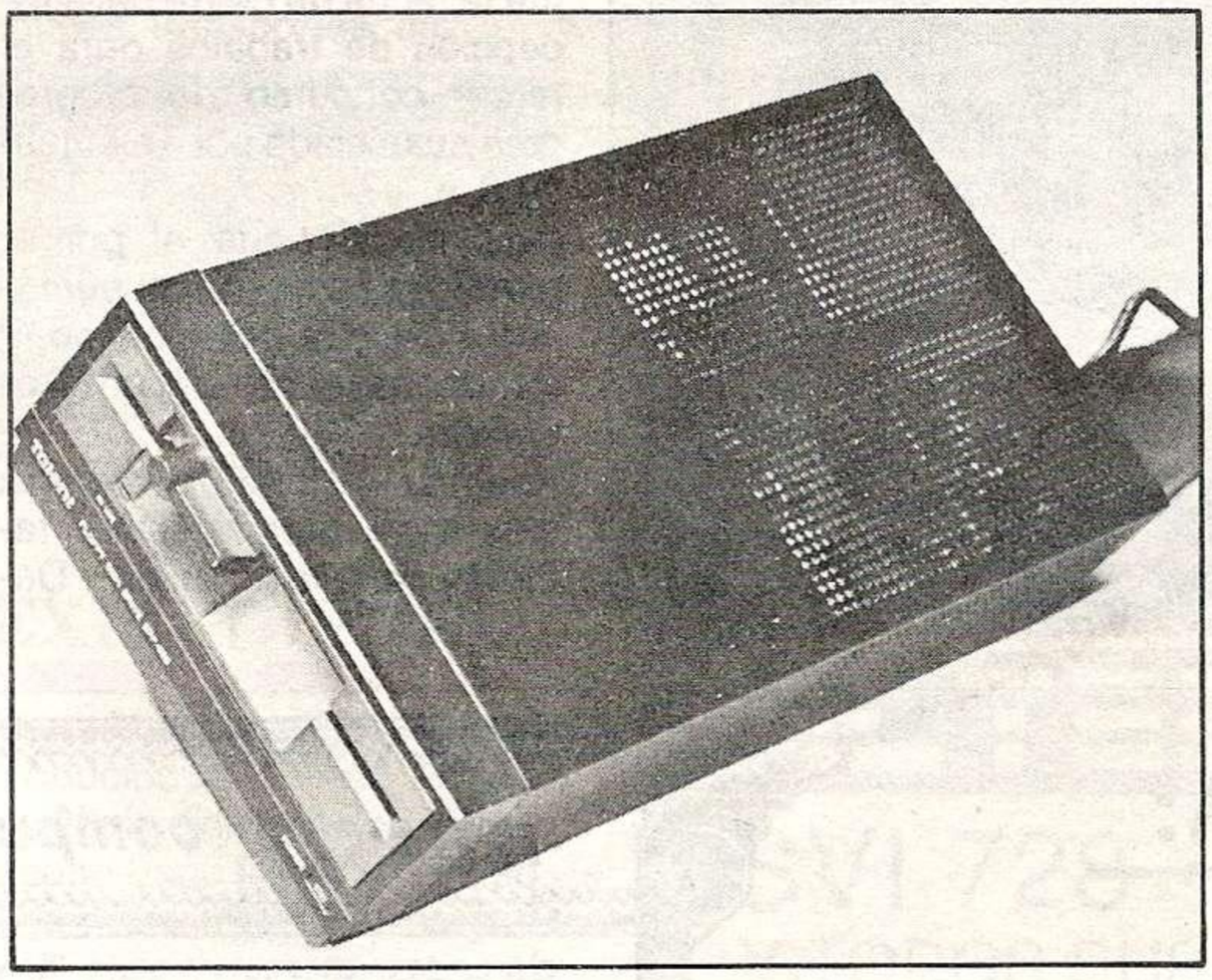
¿Cómo se estructura en la memoria RAM un programa, dónde comienza y cómo se puede generar software que se modifica a sí mismo?. Lo veremos en esta nota.**(Pág. 20).**

EXPERIENCIA EN ISLA MACIEL

Hasta ahora, la experiencia informática en educación -en líneas generales- se llevó a cabo en instituciones con cierto desarrollo económico. Esta vez, contradiciendo la regla y a través de un esfuerzo conjunto, un grupo de niños cobijados en un centro comunitario de un barrio popular tiene en la computación un nuevo elemento para su evolución. Les contamos cómo funciona. **(Pág. 31)**



LOS MISTERIOS DEL MSX-DOS



Quienes deciden tener una disquetera se encuentran con una realidad muy diferente de la que les ofrece el simple grabador. En esta nota les comentamos vida y obra del sistema operativo de disco. Pondremos luz sobre algunos temas fundamentales. **(Pág.10)**

ASSEMBLER, BYTES Y OTRAS YERBAS

Presentamos un glosario de términos referidos al Assembler para ayudar al que recién se inicia en la computación.

HELICOPTERO

Presentamos un entretenimiento desarrollado por alumnos del curso de BASIC del Club de Usuariosde Cerveux. **(Pág. 24).**

PROGRAMAS

Triángulos oblicuángulos **(Pág. 14)** - Invasión de letras **(Pág. 28).**

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX **(Pág. 4)** - Soft al día **(Pág. 32)** - Buzón **(Pág. 34).**

STAFF

LOAD MSX

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y Nelzo Capello

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel y Victor Grubicy

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Javier Campos Malbrán

Director Suplente

Armengol Torres Sabaté

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Radiollamada: Tel.: 311-0056 y 312-6383, código 5941. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E. T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual Todos los derechos reservados

ISSN 0326 824

Impreso en Impresiones Gráficas Tabare S.A.I.C. Erézcano 3158 Cap. - Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposición: Interamericana Gráfica.

Los ejemplares atrasados se venderan al precio del último numero en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, del funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.

Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P. B. Capital.

Distribuidor interior: D G P: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL — FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2598 — TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

SUMARIO

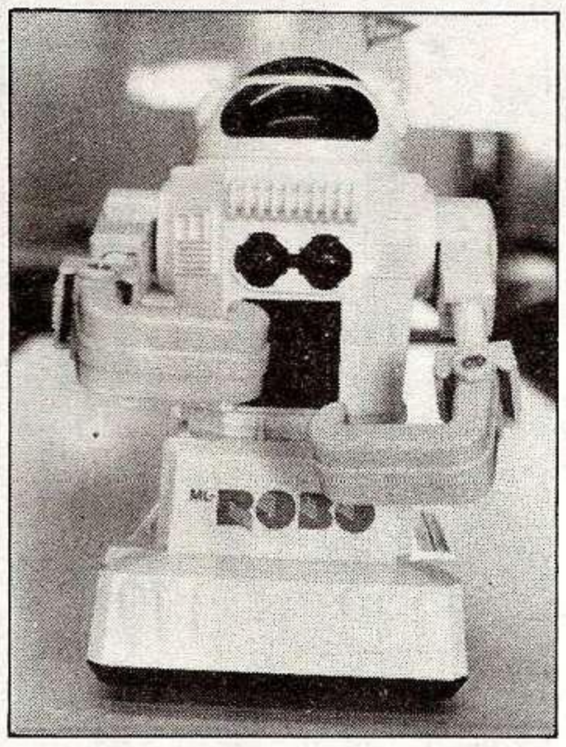
AÑO 2 N°21

GANO ROBINSON CRUSOE



No fue el legendario personaje el que se llevó los laureles, sino Sergio Cossa, quien se presentó en el tercer certámen de software organizado por nuestra revista y auspiciado por la empresa Telemática. El segundo premio lo obtuvo Adrían Neme con un utilitario: Dbase I. **(Pág. 5)**

ROBOTS Y LA MSX: UN NUEVO DESAFIO

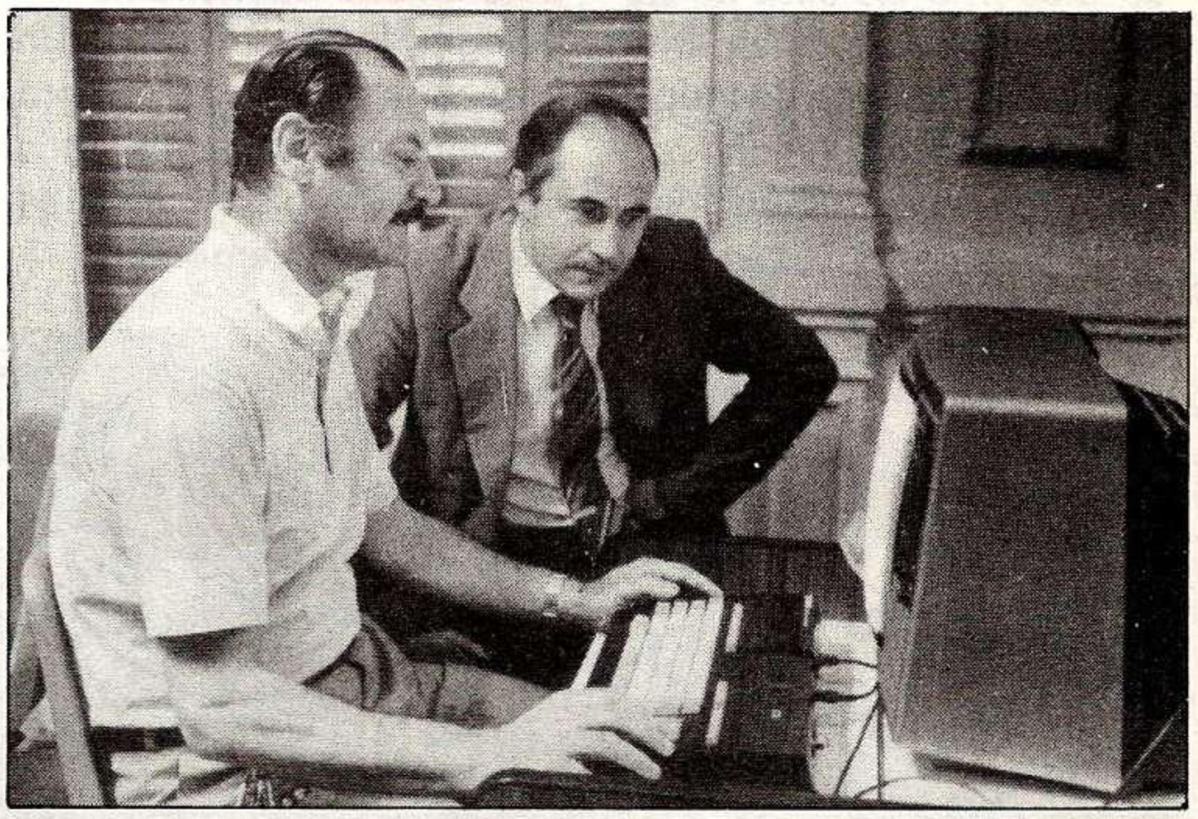


Estas extrañas criaturas cibernéticas siguen creciendo y multiplicándose. Ya hay aplicaciones concretas para nuestra computadora. Les contamos cuáles. (Pág. 16)

FOTO DE TAPA

ROBOCOP
de la película del mismo nombre.Gentileza de Distribuidora Aries

RINCON DEL USUARIO



ACAmática es un banco de datos implementado en la computadora central del Automóvil Club Argentino y que puede ser consultado mediante computadoras a través de una línea telefónica. Les contamos cómo funciona. (Pág. 18)

ASSEMBLER, BYTES Y OTRAS YERBAS

(2da. parte)

Continuamos con esta breve excursión al mundo del lenguaje de máquina. Aquí están las palabras que se deben conocer y los conceptos básicos. (Pág. 22)

MON-MSX, PODEROSO DESENSAMBLADOR

Junto con GEN MSX, este utilitario forma una de las parejas más potentes en cuanto a herramientas de trabajo para codificación y decodificación de programas escritos en lenguaje ensamblador del microprocesador Z-80. (Pág. 26)

VACACIONES CON LA COMPUTADORA



Llegó el verano y con él, el sol, el mar, las sierras, los deportes al aire libre y la computadora. La oportunidad para divertirnos y también aprender con nuestra máquina. (Pág. 28)

PROGRAMAS

Robinson Crusoe (Pág. 8) - Letras de computación (Pág. 24)

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág. 4) - Sortilegios (Pág. 30) - Soft al día (Pág. 32) - Buzón (Pág. 34)

STAFF

LOAD MSX

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y Nelzo Capello

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel y Victor Grubicy

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Javier Campos Malbrán

Director Suplente

Armengol Torres Sabaté

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Radiollamada: Tel.: 311-0056 y 312-6383, código 5941. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E. T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados.

ISSN 0326-8241

Impreso en Impresiones Gráficas Tabaré S.A.I.C. Erézcano 3158 Cap. - Fotocromo tapa: Columbia. Fotocomposión: Interamericana Gráfica.

Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, del funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.

Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P. B. Capital.

Distribuidor interior: D G P: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL | FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2589 | TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

SUMARIO

AÑO 2 Nº 22

UN BOY SCOUT HECHO DE BITS

La concepción de la computación hogareña como causante de la pérdida de tiempo por tareas recreativas muchas veces confunde a los potenciales usuarios. Esa idea no permite verla como una verdadera ayuda para el estudiante secundario, como lo demuestra este artículo. (Pág. 6)

DBASE I



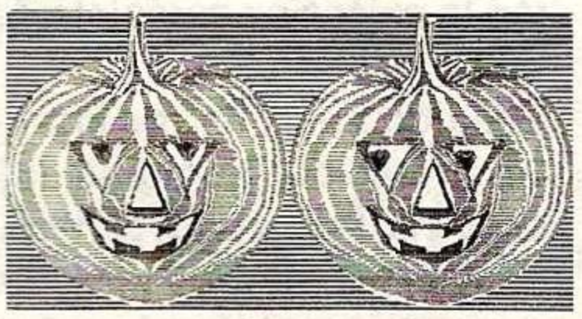
Si bien es común ver publicados programas de archivos simples para los usos más diversos, es notoria la falta de un sistema que sea realmente eficiente. Este programa, ganador del segundo premio del 3er. Concurso de Programas, trata de cubrir ese campo. **(Pág. 8)**

LOS CICLOS WHILE... DO...

La realización de una tarea cualquiera por medio de un sistema informatizado incluye una serie de pasos, entre los cuales la ejecución del programa codificado en BASIC no es sino el último de ellos. **(Pág. 14)**

CUATRO EN LINEA

Un apasionante juego de estrategia para dos jugadores, con buenos efectos visuales y sonoros. Mención del 3er. Concurso de Programas. **(Pág. 18)**

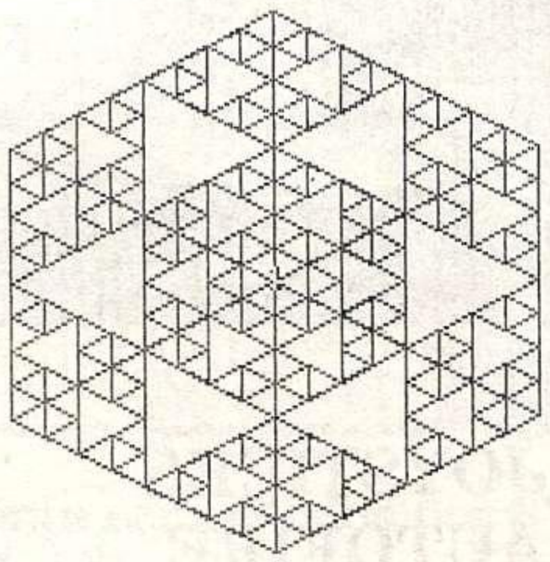


ASSEMBLER, BYTES Y OTRAS YERBAS

(3ra. parte)

Continuamos con la serie de artículos para poder programar en este potente lenguaje. **(Pág. 20)**

RINCON DEL USUARIO



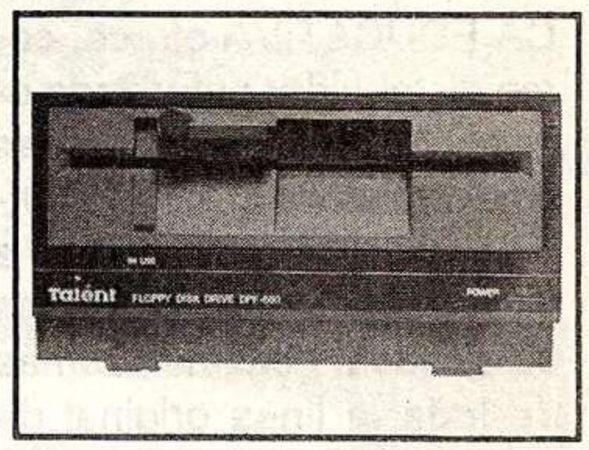
Lucas Film Inc., el estudio cinematográfico que realiza los efectos especiales de las películas de George Lucas, utiliza para ello una de las más modernas computadoras. Una de las técnicas para generar gráficos es con fractales. De esta forma es posible la generación de montañas, lagos, nubes, y otros muchos elementos de la escenografía. **(Pág. 22)**

PROGRAMAS

dBASE I (Pág. 80) - Cuatro en línea (Pág. 18) - Hard Copy (Pág. 30)

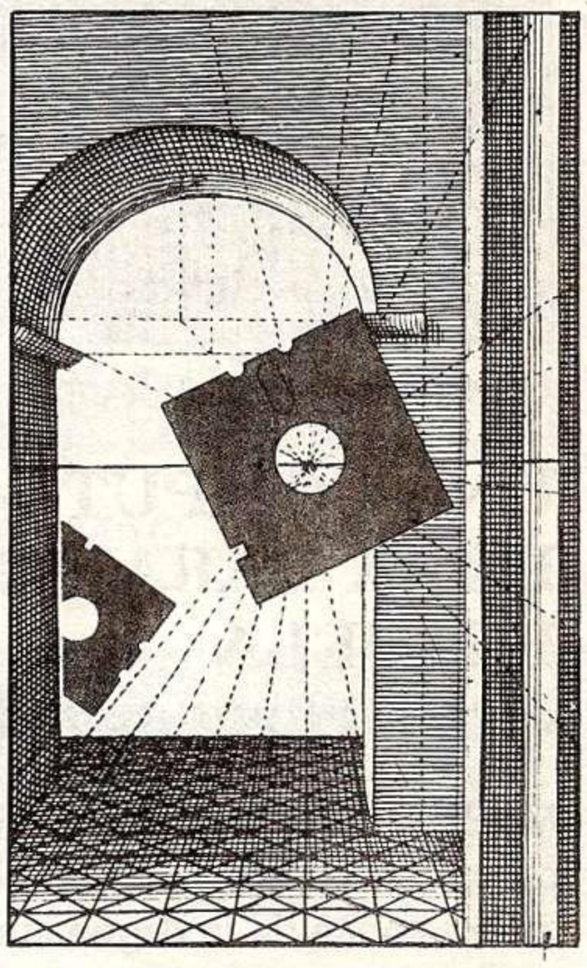
LOS MISTERIOS DEL MSX-DOS: OPERACION

(1ra. parte)



En el número 20 hicimos la presentación, ahora nos dedicaremos al análisis del otro lado del sistema. Esta vez desde el punto de vista del usuario avanzado, para que quede claro el entorno de trabajo que brinda la disquetera **(Pág. 26)**

HARD COPY



Este programa se encarga de copiar una pantalla gráfica al papel con una impresora matricial. **(Pág. 30)**

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág. 4) - Soft al día (Pág. 32) - Buzón (Pág. 34)

STAFF

LOAD MSX

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y
Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y
Nelzo Capello

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel y
Victor Grubicy

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Javier Campos Malbrán

Director Suplente

Armengol Torres Sabaté

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Radiollamada: Tel.: 311-0056 y 312-6383, código 5941. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E. T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que in-

SUMARIO

AÑO 2 N° 23

EL USUARIO JUGUETON

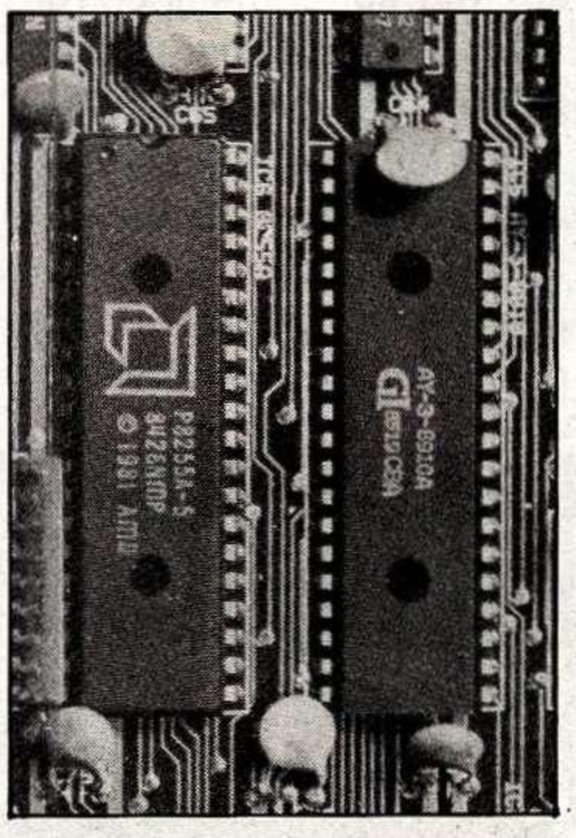


¿Hasta dónde es beneficioso el contacto continuo con la televisión en la educación de un adolescente? Y aún más, ¿cuál es la incidencia de los video juegos con el clásico esquema del "matamarcianos" en la formación de los niños sin iniciativa? (Pág. 6)

INTERPRETES Y COMPILADORES, ¿SON ENEMIGOS?

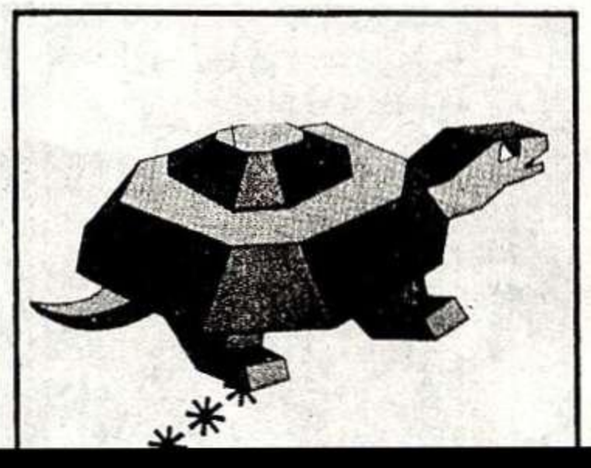
¿En qué casos se justifica el uso del compilador? ¿Cómo se usa? ¿Qué diferencia hay con el intérprete? Aquí contestamos estos interrogantes

RINCON DEL USUARIO



En computación, cuando se quiere expresar la idea de "circuito electrónico miniaturizado" simplemente se emplea la palabra "chip" que significa "pastilla", y de esta manera nos vamos entendiendo. (Pág. 20)

ANIMACION LOGO



notas apunta a aportar información y sugerencias a los lectores que puedan inscribirse en el rubro de usuarios serios, en contraposición con los usuarios lúdicos, sin ánimo peyorativo alguno. (Pág. 28)

CONTROL DE INGRESO DE DATOS

Es muy conveniente armarnos una librería de subrutinas modulares, que nos brinden soluciones a problemas que se presentan habitualmente en la confección de nuestros programas: manejo de interrupciones, errores, fechas, conversores de números a letras, etcétera. (Pág. 14)

PROGRAMAS



STAFF

LOAD MSX

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y Nelzo Capello

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel y Victor Grubicy

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Javier Campos Malbrán

Director Suplente

Armengol Torres Sabaté

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5° Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Radiollamada: Tel.: 311-0056 y 312-6383, código 5941. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E. T. M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados.

ISSN 0326-8241

Impreso en Impresiones Gráficas Tabaré S.A.I.C. Erézcano 3158 Cap. - Fotocromo tapa: Columbia.

Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que los comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, del funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.

Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P. B. Capital.

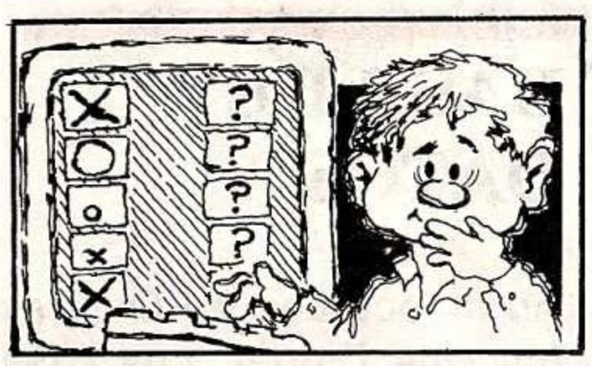
Distribuidor interior: D G P: Hipólito Yrigoyen 1450, Capital Federal. T.E. 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL — FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2588 — TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

SUMARIO

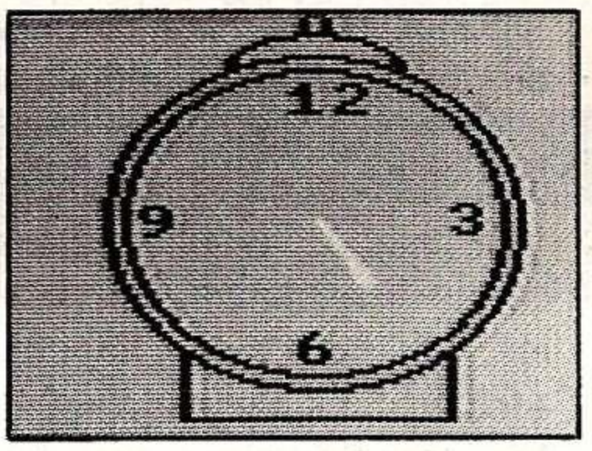
AÑO 2 Nº 24

JUEGOS DE ESTRATEGIA



Ante una jugada nuestra, la computadora responde con otra que puede ponernos en un aprieto o directamente vencernos. ¿Pero cómo hace la máquina para evaluar su táctica a seguir? (Pág. 6)

RELOJ DIGITAL

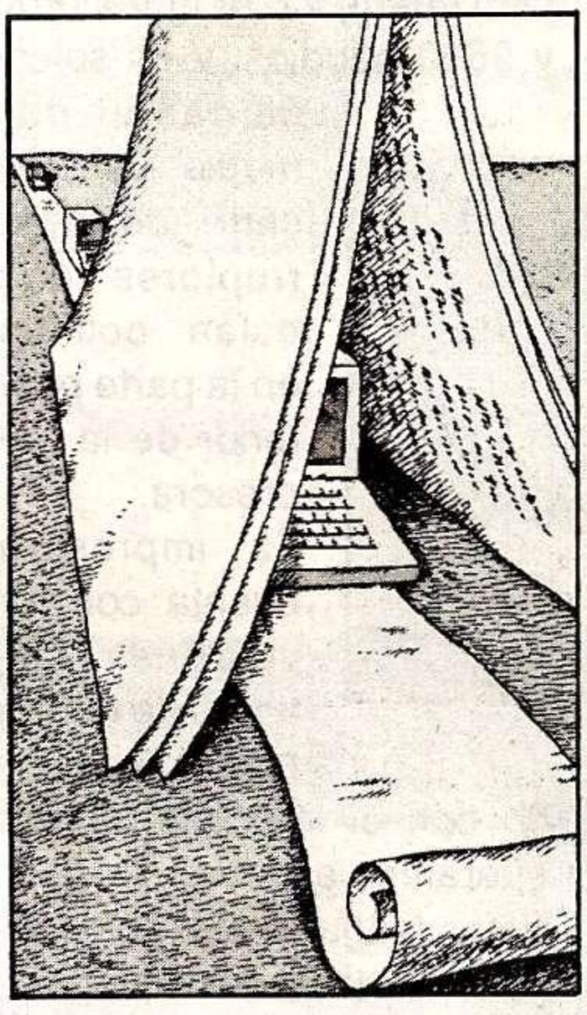


Con este recurso podremos utilizar la computadora con precisión más aceptable, tanto para medir la duración de sucesos externos al sistema, como para cronometrar determinados algoritmos que se encargan de tareas comunmente lerdas, tales como el ordenamiento de vectores y búsquedas. (Pág. 10)

RINCON DEL USUARIO

Los interrogantes sobre el manejo de archivos desde el MSX Disk BASIC se podrían resumir en uno solo: el manual no especifica con un ejemplo que englobe todo lo referente al tema y, si se quiere, no trae un curso sobre el mismo. (Pág. 20)

LA AVENTURA DEL PENSAMIENTO



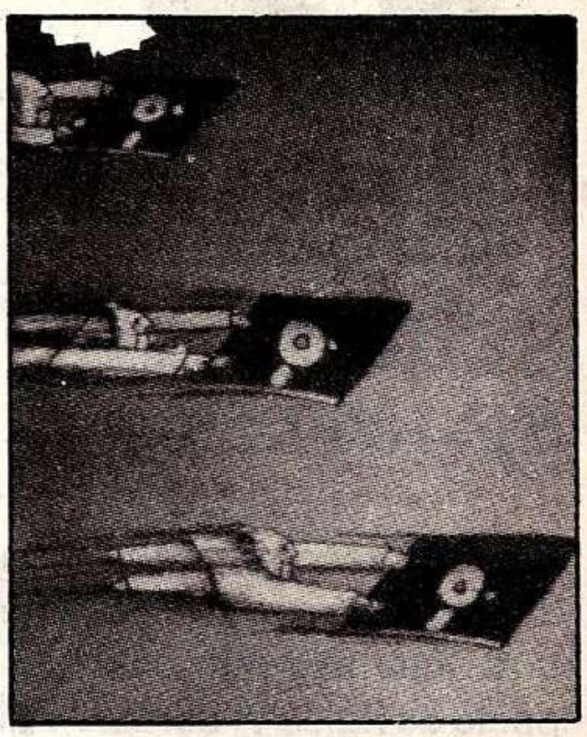
El desarrollo de software requiere de un proceso de varias etapas. A través de un ejemplo, un programa que hace gráficos de barras, ofrecemos las experiencias de un grupo de jóvenes sobre el tema. (Pág. 26)

LOS MISTERIOS DEL MSX-DOS

(3ra. parte)

Seguimos investigando el MSX-DOS para poner luz sobre esta importante herra-





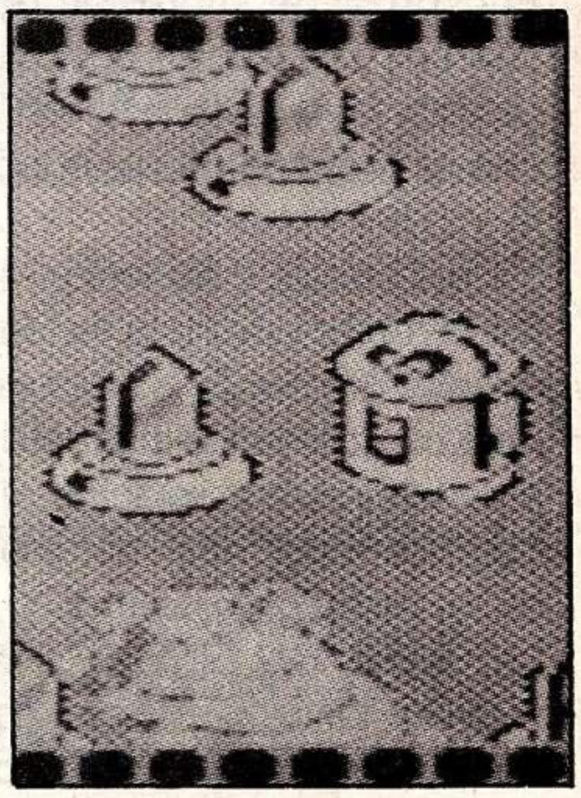
mienta. Analizaremos el tema del control de archivos. (Pág. 28)

PROGRAMAS



Sueldos (Pág. 12) - Cálculo de expectativa de vida (Pág. 16) - Pasaje de unidades (Pág. 19) - Aprende solo (Pág. 25)

SECCIONES FIJAS



Noticias MSX (Pág. 4) - Sortilegios (Pág. 31) - Soft al día (Pág. 32) - Buzón (Pág. 34)

STAFF

LOAD MSX

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y
Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y
Nelzo Capello

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel y
Victor Grubicy

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Javier Campos Malbrán

Director Suplente

Armengol Torres Sabaté

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5º Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T.M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. ISSN 0326-8241. Impreso en Impresiones Gráficas Tabaré S.A.I.C., Erézcano 3158, Capital. Fotocromo de tapa: Columbia. Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores. Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B., Capital. Distribuidor en el interior: D.G.P., Hipólito Yrigoyen 1450,

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL
FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2588
TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

SUMARIO

AÑO 3 N° 25

FINAL CONCURSO TALENT DE VERANO



Con una nutrida concurrencia que reunió a los usuarios de todos los centros de asistencia se jugó la final. Cayeron los records y Jorge Polverini fue el vencedor de la categoría mayores. Aquí está toda la reseña.

GEOS: NUEVO SISTEMA OPERATIVO



Gráficos, impresiones, manejo de archivos, o calculadoras son varias de las opciones que nos ofrece el GEOS. Comentamos esta versión para la MSX. (Pág. 10)

BATALLA DE IDEAS

¿Cómo hacer que la máquina "piense"? Encaramos el tema de una manera natural. El primer paso es utilizar nuestro propio idioma para descubrir el programa. (Pág. 12)

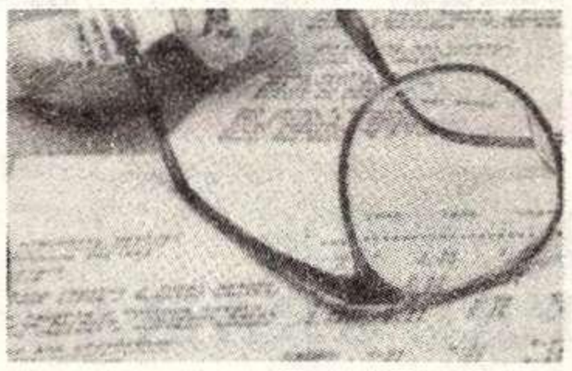
MSX-DOS Y ASSEMBLER:

(1ra. parte)



En la serie de notas anteriores-"Los misterios del MSX-DOS"- nos explayamos sobre los formatos de grabación y los métodos utilizados. En ésta, completaremos los conceptos del manejo del MSX-DOS y presentaremos ejemplos de utilización desde Assembler. (Pág. 18)

RINCON DEL USUARIO



Los archivos relativos ocupan menos lugar en el disco que los secuenciales y se puede acceder a ellos en forma directa. Cómo los creamos es un tema que trataremos en este artículo. (Pág. 22)

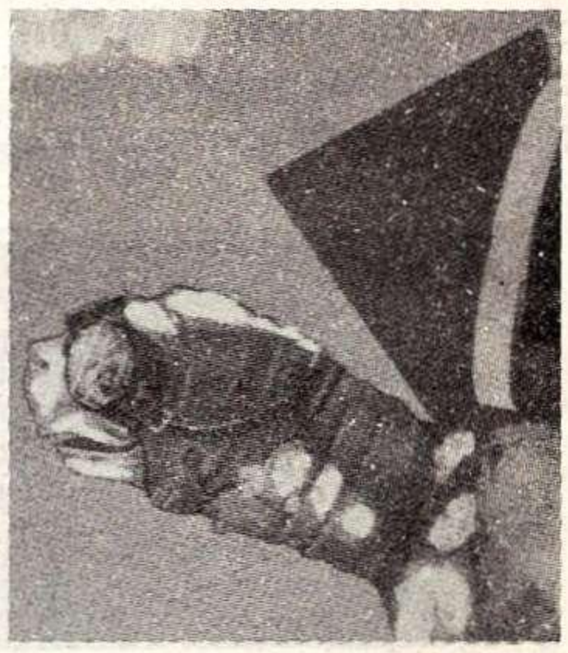
POSIBILIDADES DEL PROCESADOR DE TEXTOS

(1ra. parte)



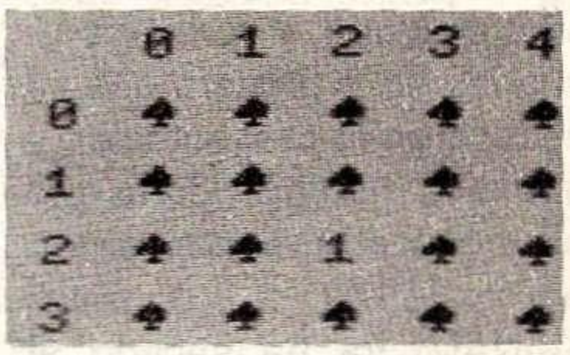
Explicamos como obtener distintos tipos y tamaños de letras. ¡Ah! y también podremos incluir las Ñ, tan olvidadas por otros procesadores de textos. (Pág. 26)

UN LENGUAJE QUE CRECE



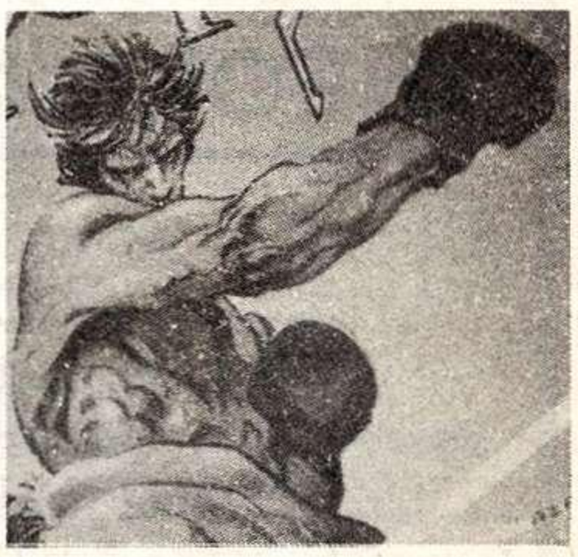
Esta no es una nota más sobre el LOGO. Este es un poderoso lenguaje de programación que permite hacer desarrollos de importantes programas y no sólo dedicarlo a la enseñanza. (Pág. 28)

PROGRAMAS



Cazador (Pág. 14) - Formateador de listados (Pág. 15) - Escondidos (Pág. 21)

SECCIONES FIJAS



Noticias MSX (Pág. 4)- Sortilegios (Págs. 13 y 26) - Soft al día (Pág. 32) - Buzón (Pág. 34)

STAFF

LOAD MSX

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y
Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y
Nelzo Capello

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel y
Victor Grubicy

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Javier Campos Malbrán

Director Suplente

Armengol Torres Sabaté

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5º Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T.M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. ISSN 0326-8241. Impreso en Impresiones Gráficas Tabaré S.A.I.C., Erézcano 3158, Capital. Fotocromo de tapa: Columbia. Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores. Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B., Capital. Distribuidor en el interior: D.G.P., Hipólito Yrigoyen 1450,

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL
FRANQUEO PAGO CONCESION Nº 2588
TARIFA REDUCIDA CONCESION Nº 1304

SUMARIO

AÑO 3 Nº 26

EXPANSION DE TELEMATICA



Adelantamos el lanzamiento de un digitalizador de imágenes, un nuevo modem, otra red MINI-LAN, una disquetera de tres pulgadas y media, y software más complejo que el conocido hasta el momento. Todo bajo la conducción de un nuevo directorio de la empresa. (Pág. 6)

HARDCOPY PARA EPSON FX-80

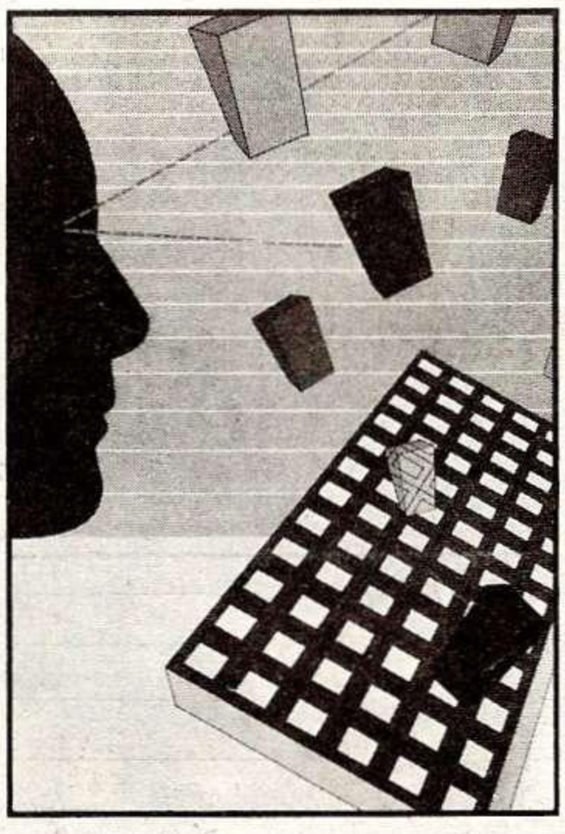
El utilitario que ofrecemos a nuestros lectores permite sacar copias impresas de gráficos en alta resolución (Scre-



en 2) con equipos Epson FX-80 o compatibles como, por ejemplo, la Seikosha SP-1000AS. (Pág. 8)

JUGANDO CON LA EXPERIENCIA

Les comentamos los secretos de un simple programa de inteligencia artificial que permite que la computadora gane casi siempre, aprovechando las fallas humanas. (Pág. 14)



COMO USAR LAS LLAMADAS AL SISTEMA

(2da. parte)

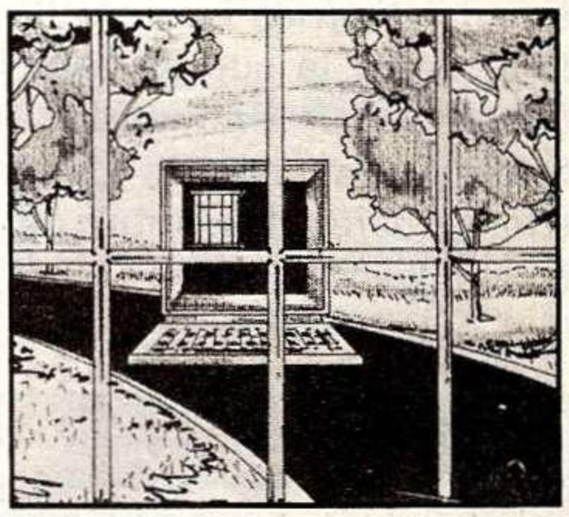


Continuamos la colección de subrutinas para manejar las operaciones de entrada/salida del MSX-DOS. Con ellas es fácil acceder a las funciones básicas del sistema de discos MSX. (Pág. 16)

RINCON DEL USUARIO

Al Logo se lo encasilla como un lenguaje de programación para chicos. La alternativa es convertirlo en el eje alrededor del cual giran el descubrimiento del proceso de pensamiento, su comprensión, su expresión y el desarrollo de la creatividad. (Pág. 20)

DELIMITACION DE PANTALLAS



Mantengamos parte de nuestra pantalla quieta con esta rutina que posibilita incorporar mensajes sin que se vean afectados por el Scroll. También invitamos a que hagan un trabajo. (Pág. 26)

POSIBILIDADES DEL PROCESADOR DE TEXTOS (2da. parte)

El presente artículo pertenece a una serie comenzada en el número anterior de Load MSX destinada a aportar a los usuarios de la norma información y sugerencias, para facilitar la aplicación de los utilitarios disponibles. (Pág. 28)

PROGRAMAS

Almanaque por impresora (Pág. 10) - Senku (Pág. 24)

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág. 4) - Soft al día (Pág. 31) - Buzón (Pág. 34)

STAFF

LOAD MSX

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Fernando Amengual y
Tamara Migelson

Departamento de Avisos

Oscar Devoto y
Nelzo Capello

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel y
Victor Grubicy

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Javier Campos Malbrán

Director Suplente

Armengol Torres Sabaté

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5º Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T.M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. ISSN 0326-8241. Impreso en Impresiones Gráficas Tabaré S.A.I.C., Erézcano 3158, Capital. Fotocromo de tapa: Columbia. Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores. Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B., Capital. Distribuidor en el interior: D G P , Hipólito Yrigoyen 1450,

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL — FRANQUEO PAGO CONCESION N 2555 — TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

SUMARIO

AÑO 3 Nº27

APLICACIONES EN LA TALENT MSX2

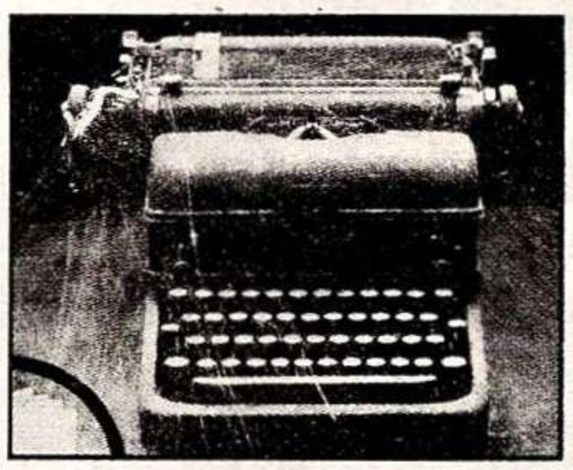


En el sistema de la MSX2 hay un software de aplicación que incluye un panel de control, una calculadora, un reloj, un juego y un calendario perpetuo. En la nota presentamos las ventajas que brindan al usuario de esta computadora.(Pág.6)

JUEGOS DE CARTAS: BARAJAR Y REPARTIR

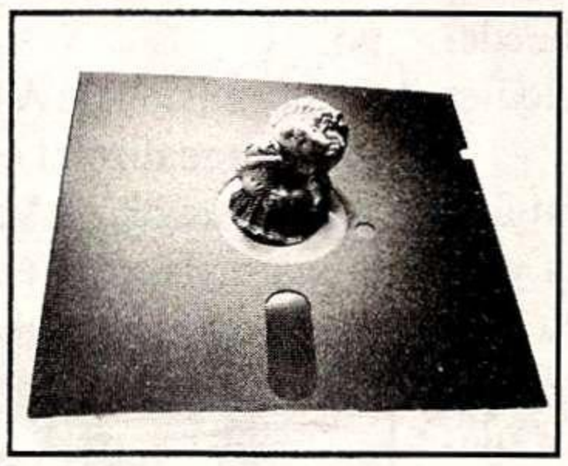
¿Cuántas veces quisimos hacer que la computadora jugara a las cartas? ¿En cuántas oportunidades nos enfrentamos con el inconveniente de que el mazo no estuviera bien mezclado? Con las rutinas y trucos que ofrecemos en esta nota podremos comenzar a hacer cualquier programa de este tipo.(Pág.10)

POSIBILIDADES DEL PROCESADOR DE TEXTOS(3ra.parte)



Este artículo, de una serie comenzada en el número de mayo pasado de "Load MSX", está destinado a acercar a los usuarios de la norma MSX al procesador de textos MSX WRITE.(Pág.12)

COMO USAR LAS LLAMADAS AL SISTEMA



Completamos la colección de subrutinas para manejar las operaciones de entrada/salida del MSX-DOS. Con ellas es fácil acceder a las funciones básicas del sistema de discos MSX.(Pág.16)

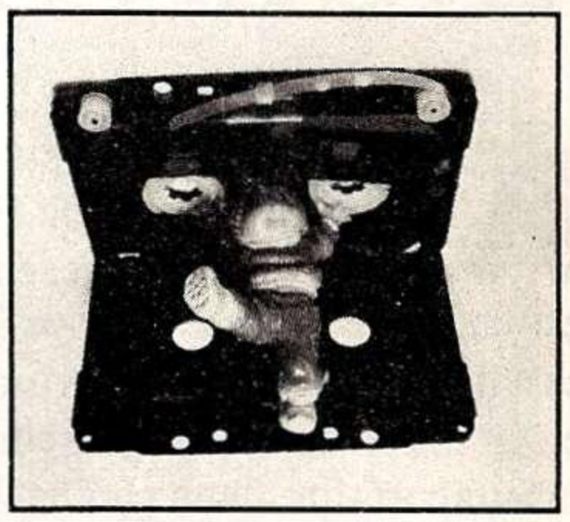
DIBUJOS EN TRES DIMENSIONES

En el corazón del MSX-BASIC existe un sistema de graficación extremadamente flexible. Esto, sumado a la gran potencia del mismo, hace que realizar programas gráficos sea muy sencillo. El soft que incluimos en esta nota, "Ondas", ilustra este punto.(Pág.18)

SCROLLING HORIZONTAL

Un texto que se desplace horizontal y recursivamente por la pantalla, puede llamar mucho la atención del destinatario del mensaje. Esta nota demuestra cómo efectuar este llamativo truco y mejorar así la presentación de nuestros programas.(Pág.20)

RINCON DEL USUARIO

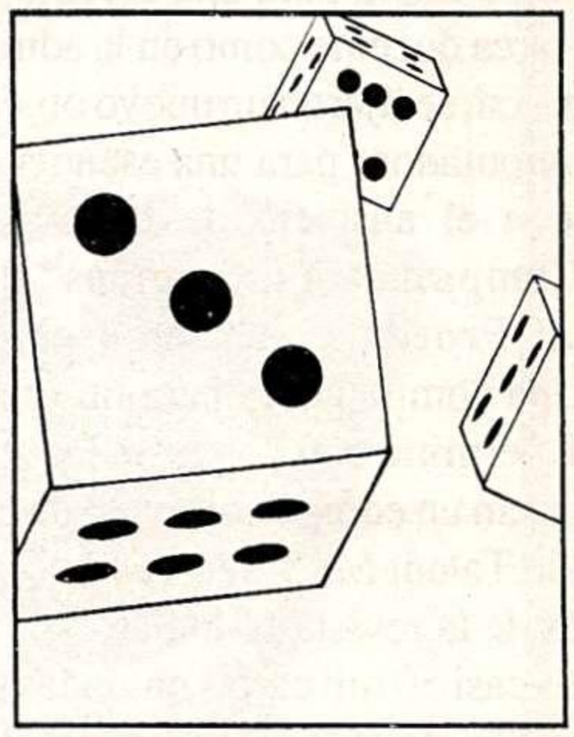


Sin duda la pregunta más popular de la Hot Line es: "Recién compré la computadora y quisiera saber ¿qué debo hacer para poder cargar un juego?(Pág.22)

WHAM! MUSICA EN MSX

Este poderoso programa nos permitirá lograr melodías de manera rápida y efectiva, aun si no tenemos conocimientos de música o programación.(Pág.30)

PROGRAMAS



Funciones trigonométricas (Pág.8) - Generala (Pág.26)

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág.4) -Sortilegios (Pag. 29)- Soft al día (Pág.32) - Buzón (Pág.34)

STAFF

LOAD MSX

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Fernando Amengual

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel y Víctor Grubicy

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Javier Campos Malbrán

Director Suplente

Armengol Torres Sabaté

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5º Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T.M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. ISSN 0326-8241. Impreso en Impresiones Gráficas Tabaré S.A.I.C., Erézcano 3158, Capital. Fotocromo de tapa: Columbia. Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores. Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B., Capital. Distribuidor en el interior: D.G.P., Hipólito Yrigoyen 1450, Capital, Tel.: 38-92[illegible]6/9800.

CORREO ARGENTINO CLASE CENTRAL — FRANQUEO PAGO CONCESION N 2685 — TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

SUMARIO

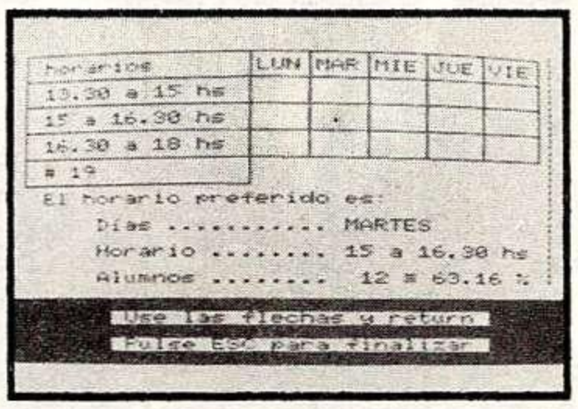
AÑO 3 Nº 28

MINI LAN II



Un desarrollo de Telemática ofrece una propuesta atractiva para abaratar el costo del equipamiento informático de una escuela. Esta versión de MINI Lan permite a diez computadoras compartir disqueteras e impresoras sin perder funcionalidad. (Pág.6)

UN MODO ORIGINAL PARA INGRESAR DATOS



Presentamos un programa demostrativo de un modo de ingreso de datos no convencional en BASIC MSX y de numerosos recursos prácticos. (Pág.8)

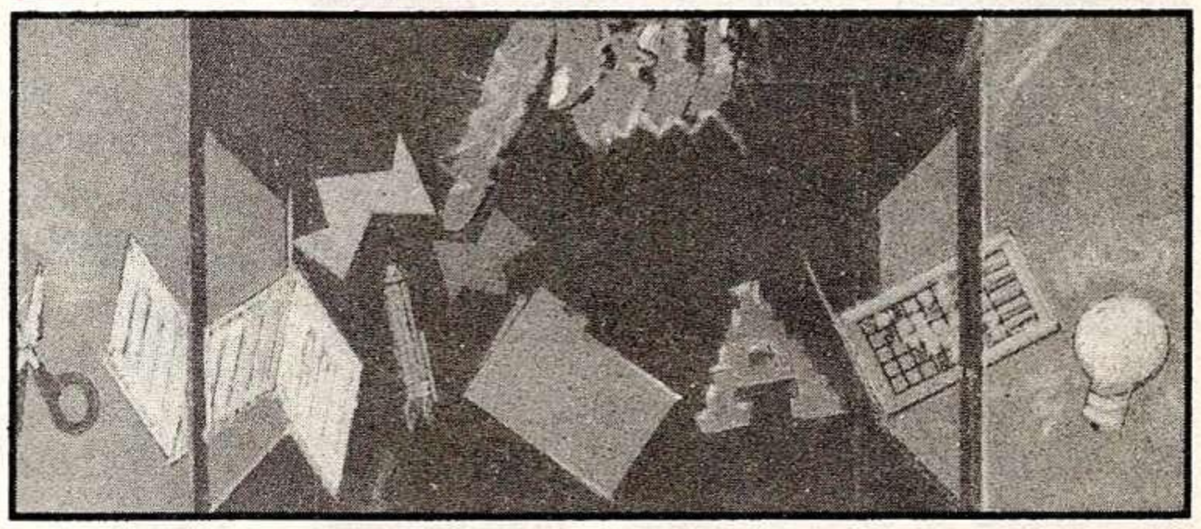
LA INFORMATICA EN LA ESCUELA

La experiencia recogida en los primeros intentos de inserción de la informática en el ambiente educativo está de-



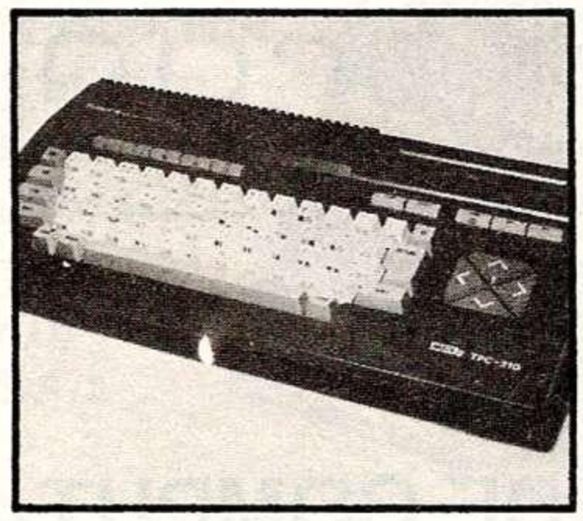
terminando cambios de medios y de métodos. Les comentamos lo ocurrido en el Instituto Juan Santos Gaynor. (Pág.12)

POSIBILIDADES DEL PROCESADOR DE TEXTOS



Un tema que debíamos a nuestros lectores era el referido a los acentos con el Procesador de Textos MSX-Write. Es bien sabido por los usuarios experimentados que este tipo de utilitarios, casi en su totalidad de origen extranjero, no trae acentos ni los demás signos propios de la lengua castellana. (Pág.18)

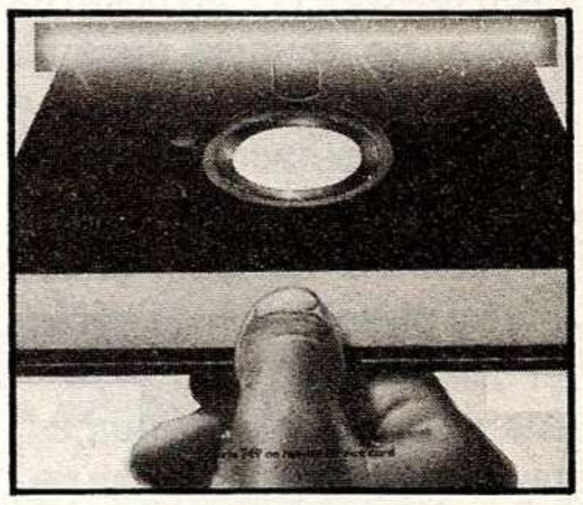
RINCON DEL USUARIO



Varios usuarios de la MSX2 Turbo nos han consultado sobre el uso de los 128 kbytes de RAM que incorpora esta computadora. En esta nota explicaremos cómo se pueden aprovechar los 64 kbytes a los que no se accede en la forma tradicional, o sea a través de los "slots". (Pág.20)

CP/M PLUS PARA MSX2

Muchos nos han consultado sobre la posibilidad de utilizar el CP/M con la MSX. Incluso preguntan por qué algunas unidades de disco no lo traen incorporado, sin tener muy en claro de qué se trata o para qué sirve. En esta nota trataremos de dilucidar su utilidad y su aplicación en el entorno MSX, y comentaremos la nueva versión que se editó



en Europa para MSX2 y que ya está en la Argentina. (Pág.24)

PROGRAMAS

Memocard (Pág.14) - La caza de helicópteros (Pág.28)

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág.4) - Sortilegios (Pág.30) - Soft al día (Pág.32) - Buzón (Pág.34)

STAFF

LOAD MSX

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Fernando Amengual

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel y Victor Grubicy

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Javier Campos Malbrán

Director Suplente

Armengol Torres Sabaté

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5º Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T.M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. ISSN 0326-8241. Impreso en Impresiones Gráficas Tabaré S.A.I.C., Erézcano 3158, Capital. Fotocromo de tapa: Columbia. Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores. Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B., Capital. Distribuidor en el interior: D.G.P., Hipólito Yrigoyen 1450, Capital, Tel.: 38-9266/9800.

SUMARIO

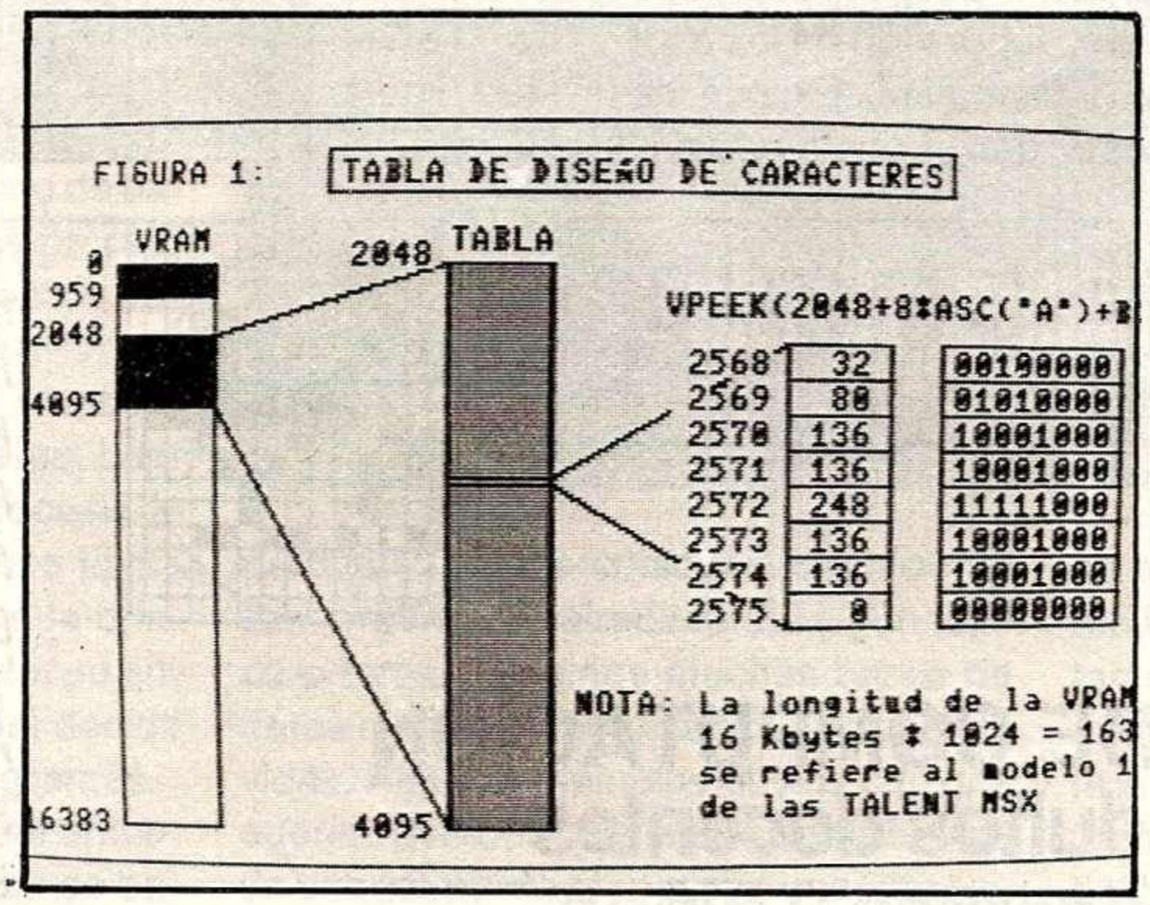
AÑO 3 Nº 29

COMO SE USA UN SISTEMA DE BASE DE DATOS



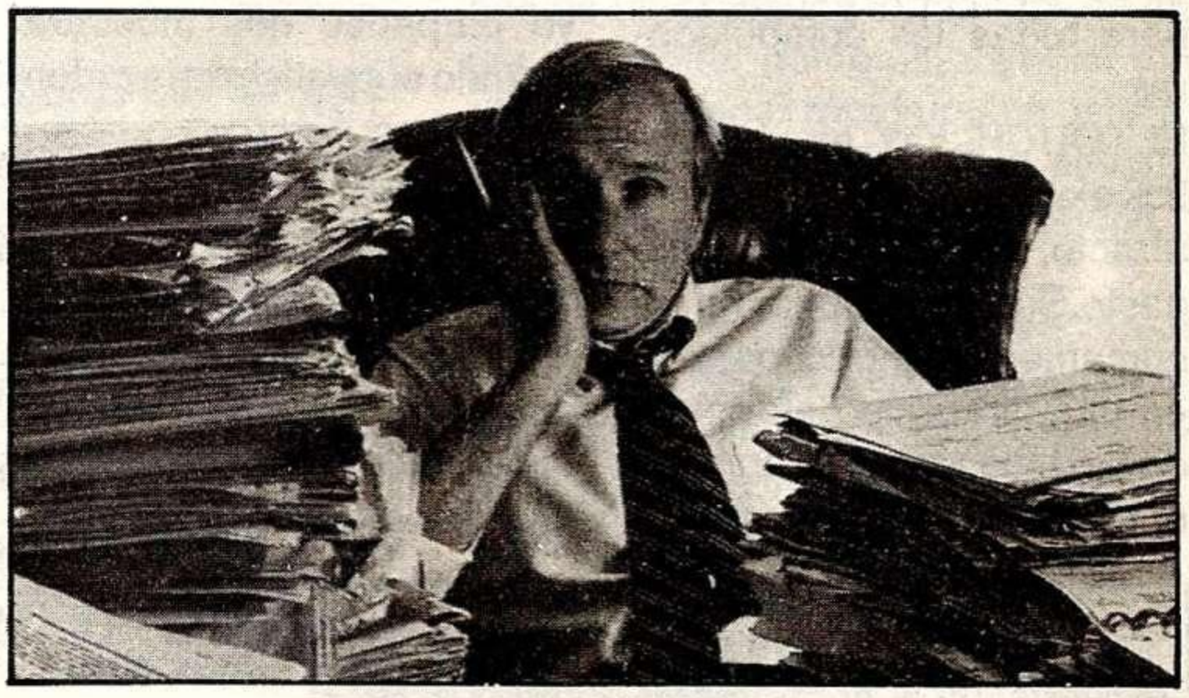
Al principio no pudimos esperar para comenzar a utilizar nuestro sistema de base de datos... y ahora, con el disquete casi lleno, nos damos cuenta de que el formato armado con tanto trabajo sencillamente no sirve... Trataremos de evitar esta clase de problemas aclarando algunos puntos importantes en el uso de esta importante herramienta. (Pág. 5)

DISEÑO DE CARACTERES



Mostramos cómo una parte de la memoria almacena los caracteres. Su comprensión nos servirá cuando necesitemos diseñar alguna letra o símbolo en particular. (Pág. 7)

RINCON DEL USUARIO



Se presenta un utilitario que permite leer archivos generados por el dBASE II desde el MSX BASIC y generar un programita de ejemplo que arma los campos del archivo. (Pág. 20)

CORREO ELECTRONICO GRATUITO

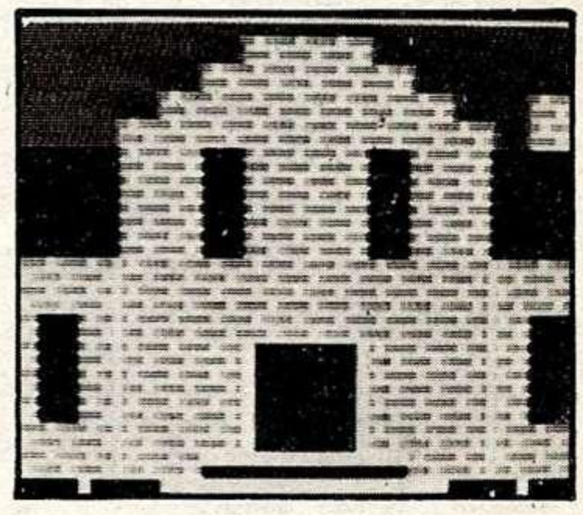
Explicamos cómo enviar un archivo previamente almacenado en ACAmática utilizando un modem Talent TMX-510. (Pág. 24)

POSIBILIDADES DEL PROCESADOR DE TEXTOS

Les mostramos cómo podemos escribir nuestros programas en el MSX-WRITE. (Pág. 30)

PROGRAMAS





Sprites (Pág. 10) - El juego de los detectives (Pág. 14)

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág. 4) - Soft al día (Pág. 32) - Buzón (Pág. 34)

STAFF

LOAD MSX

Director Periodistico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Fernando Amengual

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Javier Campos Malbrán

Director Suplente

Armengol Torres Sabaté

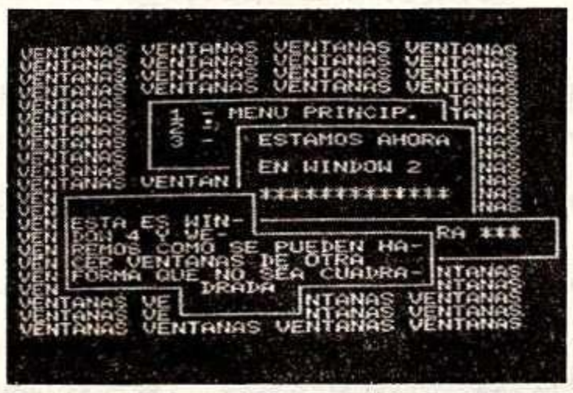
Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5º Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T.M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. ISSN 0326-8241. Impreso en Impresiones Gráficas Tabaré S.A.I.C., Erézcano 3158, Capital. Fotocromo de tapa: Columbia. Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores. Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B., Capital. Distribuidor en el interior: D.G.P., Hipólito Yrigoyen 1450, Capital, Tel.: 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL — FRANQUEO PAGO CONCESION N 2588 — TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

SUMARIO

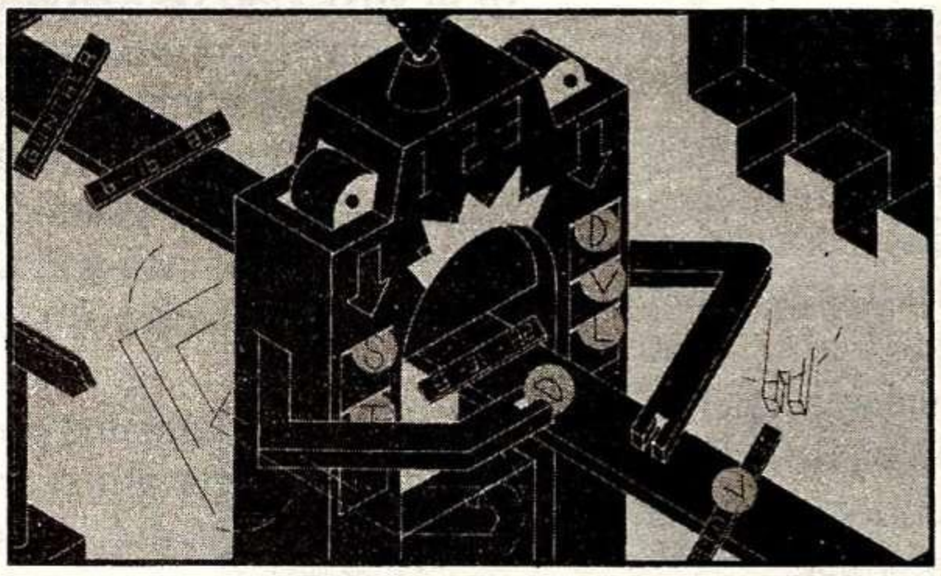
AÑO 3 Nº 30

CANTIDAD MAS CALIDAD



Con un gran número de participantes de todo el país finalizó el 4to. Concurso de Programas organizado por nuestra revista y auspiciado por Telemática S.A. Un rosarino y un necochense son los ganadores. A cada uno le corresponde un importante premio: un periférico a elección. (Pág. 5)

¿1-2-3 PARA MSX? ¡EASE!



Una de las preguntas que más se reciben en la Hot-Line es si existe una versión del Lotus 1-2-3 para MSX2. La respuesta es "no existe un Lotus, pero hay tres paquetes integrados en plaza que responden a este tipo de sistemas: Philips Home Office 1 y 2, y Philips Ease, todos para MSX2". (Pág. 8)

ENCUENTRO DE GABINETES INFORMATICOS

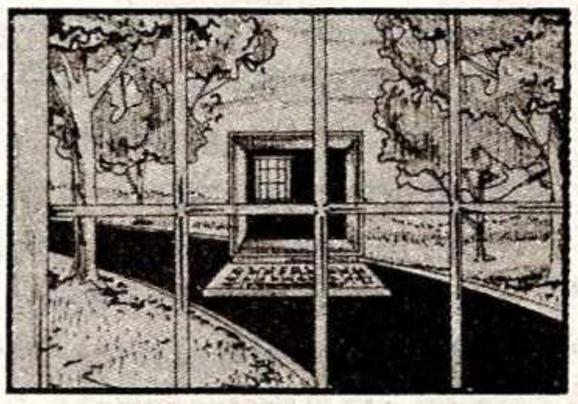
En un una reunión organizada por Talent se plantearon problemas y soluciones en la aplicación de la computación en los colegios. Además se intercambiaron experiencias y programas. (Pág.17)

RINCON DEL USUARIO



Como dijimos en números anteriores de la revista, iremos comentando los distintos lenguajes y aplicaciones que existen en plaza para la norma. En este caso analizaremos el Micro Prolog y su utilización en la tan mentada Inteligencia Artificial. (Pág. 22)

GANADORES DEL DESAFIO



En el número 26 lanzamos un desafío que consistía en crear una rutina que limpiara la pantalla sin afectar el mensaje de la zona inferior. Les presentamos las mejores. (Pág. 27)

POSIBILIDADES DEL PROCESADOR DE TEXTOS

Con la descripción y aprovechamiento de las funciones



de búsqueda y reemplazo finalizamos esta serie de artículos dedicados al MSX-WRITE. (Pág. 28)

PROGRAMAS

Matemáticas veloz (Pág.12) - Taky-Ongoy (Pág.18) - El juego de los detectives (2ª parte) (Pág. 30)

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág. 4) - Sortilegios (Pág. 21) - Soft al día (Pág. 31) - Buzón (Pág. 34)

STAFF

LOAD MSX

Director Periodístico

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Fernando Amengual

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Image Bank, Oscar Burriel
Claudio Veloso

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Armengol Torres Sabaté

Director Suplente

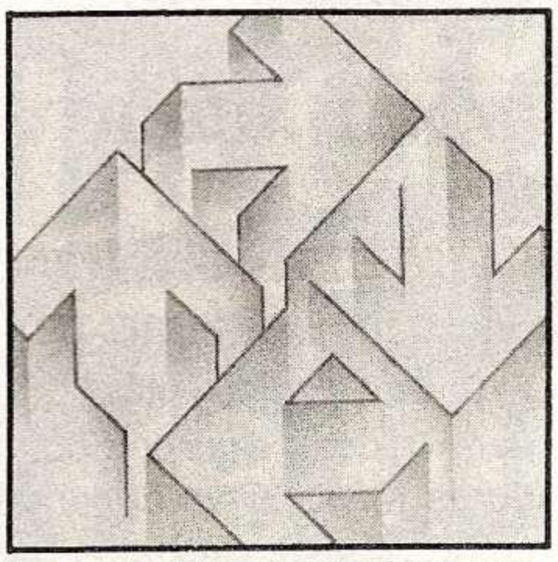
Javier Campos Malbrán

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5º Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T.M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. ISSN 0326-8241. Impreso en Impresiones Gráficas Tabaré S.A.I.C., Erézcano 3158, Capital. Fotocromo de tapa: Columbia. Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores. Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B., Capital. Distribuidor en el interior: D.G.P., Hipólito Yrigoyen 1450, Capital, Tel.: 38-9266/9800.

SUMARIO

AÑO 3 Nº 31

ASCII ANUNCIA LA MSX2 PLUS



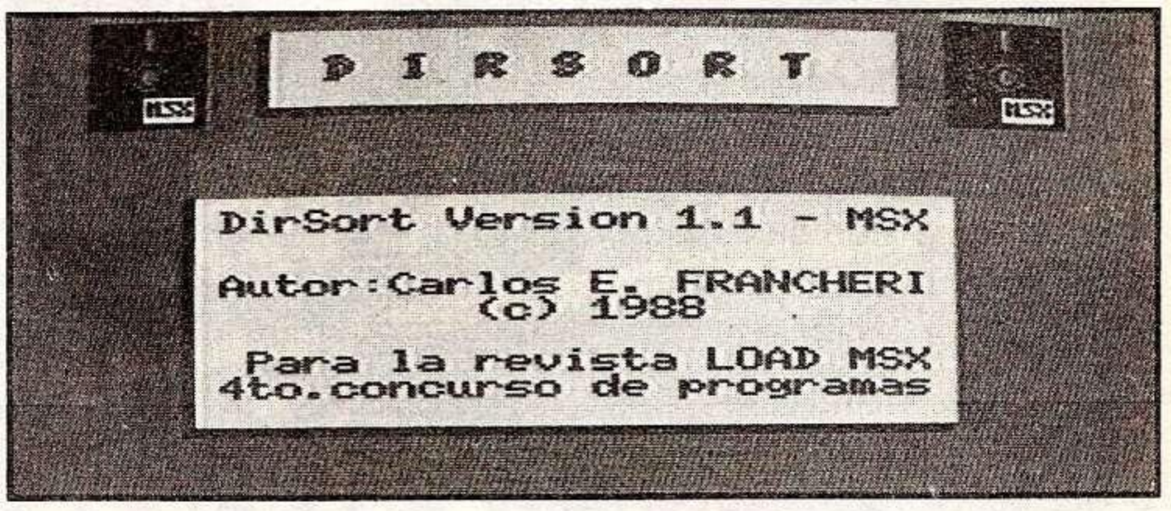
En primicia exclusiva presentamos la nueva versión de la norma MSX. ASCII completó las especificaciones de la MSX2 Plus,un gran avance en el continuo crecimiento y desarrollo del estándar MSX. ASCII ya está proveyendo a los fabricantes del software del sistema y de los nuevos chips. (Pág.6)

AVANZA MSX EN TODO EL MUNDO



Frank Berberich, gerente de la División Internacional de ASCII Corporation, creadora de la norma MSX, anunció en la Argentina el lanzamiento de los nuevos productos de hard y de software. (Pág.8)

DIRSORT



Presentamos uno de los mejores utilitarios que fue mención del último Concurso de Programas. Tiene por objeto ordenar de manera permanente el directorio de un disco atendiendo a distintos criterios. (Pág.10)

EL NUEVO MODEM DE TALENT



Telemática ha presentado recientemente un nuevo producto en el área de comunicación y transmisión de datos. En esta nota descubrimos y analizamos las prestaciones del modem TMX-520. (Pág.16)

RINCON DEL USUARIO

Presentamos un utilitario que permite realizar un seguimiento de un programa BASIC más facilmente, por que genera una lista con las líneas del software que son invocadas, ya sea con GOSUB o GOTO, en cualquier parte de un programa.
Además, les presentamos una lista de los programas que existen el mercado local para MSX1 y MSX2. También contamos que pasó en la muestra Expo-Ciencia '88, que se realizó en la localidad de Caseros, Pcia. de Buenos Aires. (Pág.18)

PROGRAMAS

Dirsort (Pág.10) - Paleta Gráfica (Pág.24) - Plunder (Pág.28)

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág.4) - Soft al día (Pág.32) - Buzón (Pág.34)

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL
FRANQUEO PAGO CONCESION N 2580
TARIFA REDUCIDA CONCESION N 304

STAFF

LOAD MSX

Director

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Boccardo Diseño Gráfico

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Oscar Burriel y Claudio Veloso

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Armengol Torres Sabaté

Director Suplente

Javier Campos Malbrán

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5º Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T.M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. ISSN 0326-8241. Impreso en Impresiones Gráficas Tabaré S.A.I.C., Erézcano 3158, Capital. Fotocromo de tapa: Columbia. Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores. Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B., Capital. Distribuidor en el interior: D.G.P., Hipólito Yrigoyen 1450, Capital, Tel.: 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL — FRANQUEO PAGO CONCESION N ... — TARIFA REDUCIDA CONCESION N 1304

SUMARIO

AÑO 3 Nº 32

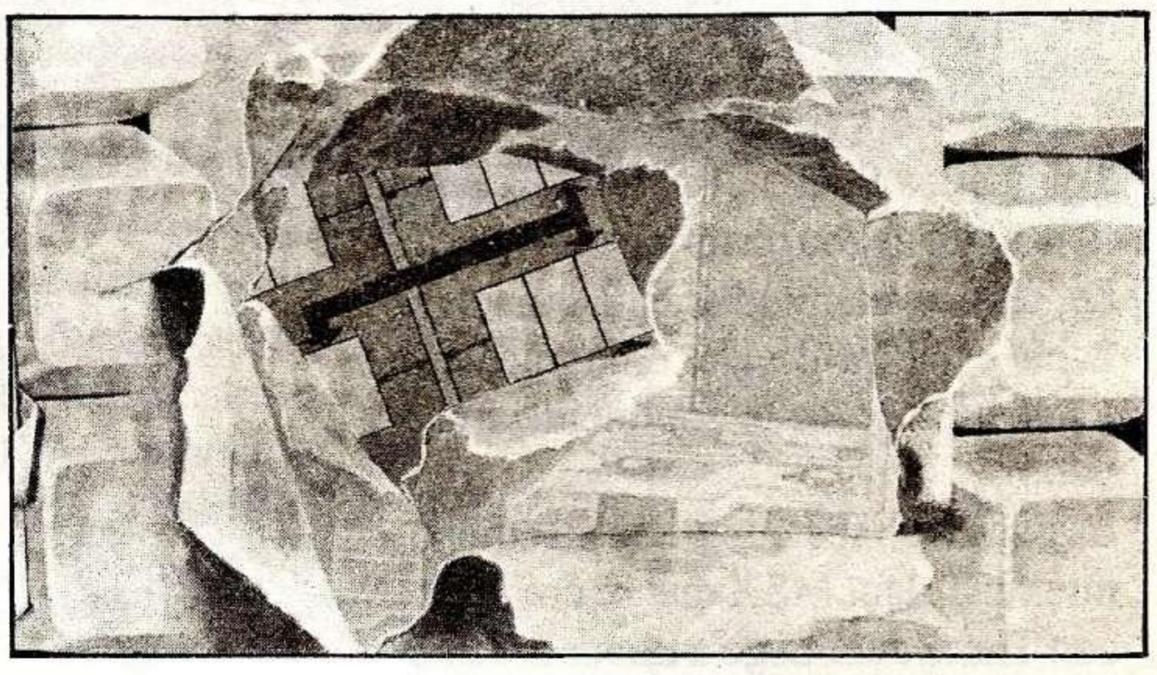
PAPA NOEL TIENE UNA MSX

Descubrimos a un nuevo usuario de MSX. Fuimos a su lugar de trabajo y logramos un reportaje muy particular. ¿Para qué usa la computadora Papá Noel? (Pág. 6)



RINCON DEL USUARIO

En ASSEMBLER, ¿QUE UTILITARIO CONVIENE? trataremos de describir algunos de los ensambladores disponibles, con sus ventajas y desventajas. (Pág. 20)



PERIODICO PERSONAL CON LA MSX

El Geos Print Shop es mucho más que un procesador de textos, ya que tiene la posibilidad de combinar textos con gráficos, de manera que es muy fácil lanzar nuestro propio diario o revista. (Pág. 10)

UNA OPCION QUE NO PUEDE FALTAR

"Extensiones al MSX-LOGO" es un conjunto de primitivas que amplía las capacidades del LOGO de Talent. Se incorporan funciones de manejo de archivos y copias de pantallas por impresora, un sistema musical y el Logo tridimensional. (Pág. 24)





UNA VISITA POR ACAMATICA

A casi un año de su puesta en funcionamiento les contamos qué servicios ofrece el banco de datos del Automóvil Club Argentino. (Pág. 32)



PROGRAMA

América (Pág. 12)

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág. 4) - Soft al día (Pág. 29) - Buzón (Pág. 34)

STAFF

LOAD MSX

Director

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Boccardo Diseño Gráfico

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Oscar Burriel y Claudio Veloso

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

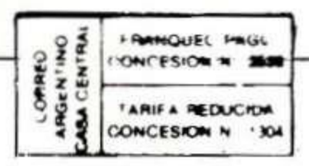
Director Titular

Armengol Torres Sabaté

Director Suplente

Javier Campos Malbrán

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5º Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T.M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. ISSN 0326-8241. Impreso en Impresiones Gráficas Tabaré S.A.I.C., Erézcano 3158, Capital. Fotocromo de tapa: Columbia. Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores. Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B., Capital. Distribuidor en el interior: D.G.P., Hipólito Yrigoyen 1450, Capital, Tel.: 38-9266/9800.

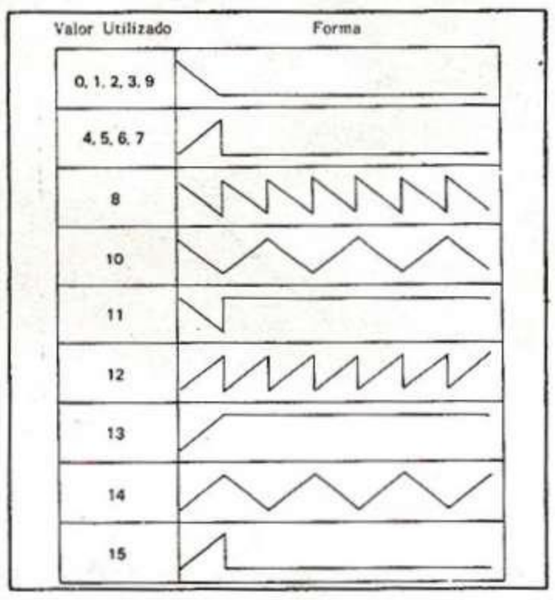


SUMARIO

AÑO 3 - Nº 33

MUSICA Y SONIDO CON LA MSX

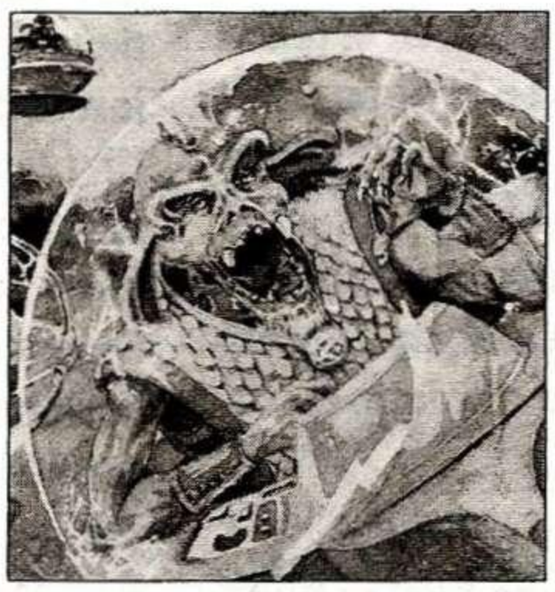
Una de las ambiciones de los programadores aficionados es colocarle música o "cortinas musicales" a



sus trabajos. Asi lo demuestra la cantidad de cartas que recibimos preguntando por el tema. Vamos a tratar de poner un poco de luz sobre esta cuestión. (Pág. 6)

RINCON DEL USUARIO

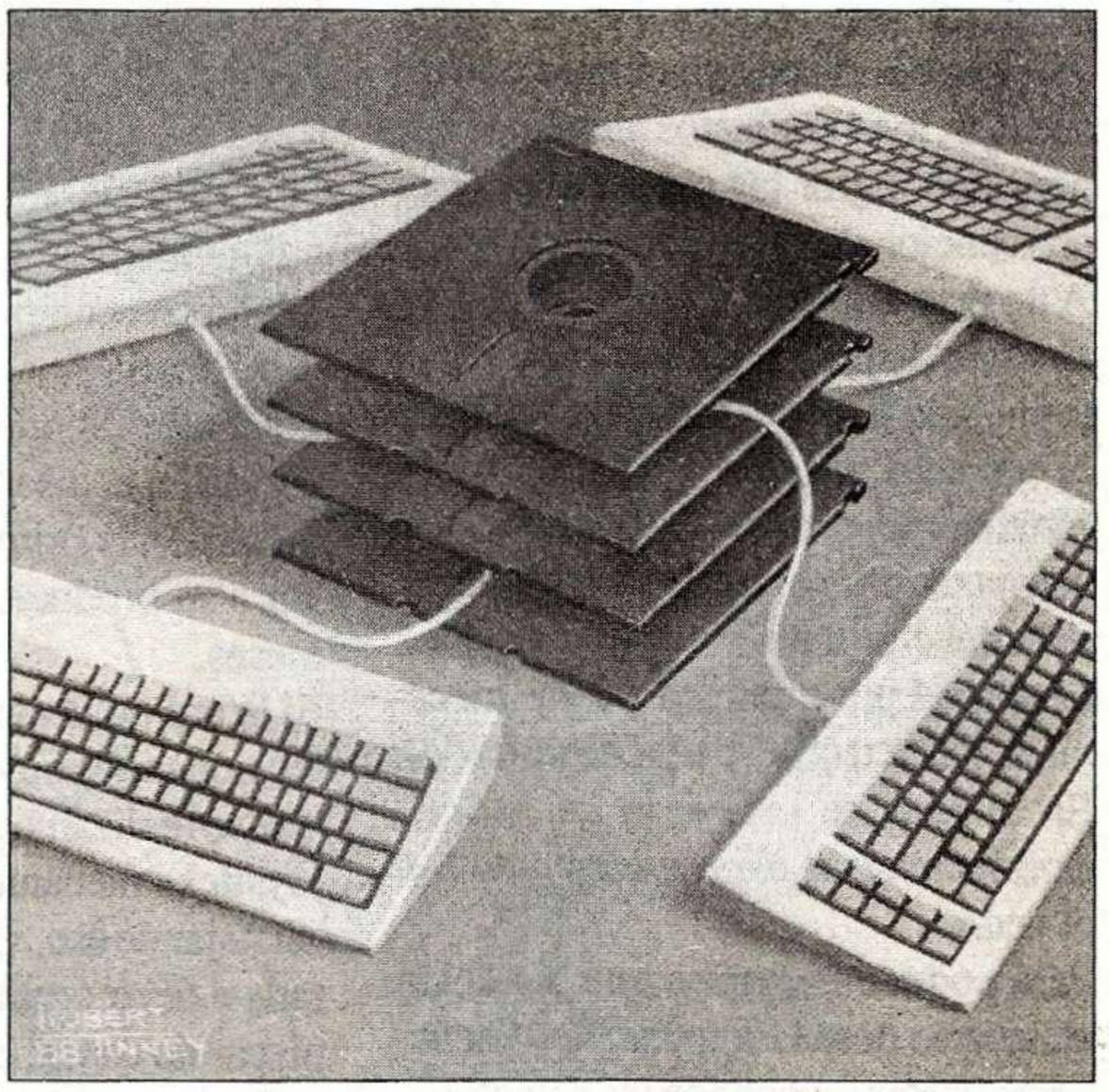
Si bien todos conocemos el tradicional "Space invaders", esta versión simplificada -aunque difícil- tie-



ne su originalidad. Es producto de los conocimientos adquiridos por los usuarios del Centro de Asistencia de Flores. (Pág. 20)

LOS UTILITARIOS DEL XENIX PARA MSX-DOS Y ALGO MAS...

Si somos parte del grupo de los afortunados que tienen acceso a uno de los equipos denominados "tipo 386" o "multitasking" que corren el sistema operativo Unix o Xenix, habremos notado la extensa biblioteca de programas utilitarios que existe para este sistema operativo, suspirando por su ausencia en el entorno MSX-DOS. Ahora les explicamos porque no debemos suspirar más. (Pág 26)



EJECUCION AUTOMATICA

Cuando encendemos la computadora podemos hacer que se ejecute nuestro

FIGURA 1
Listado Programa Principal

```
100 REM ****************
110 REM *                *
120 REM * AUTOEXEC.BAS   *
130 REM * ———————        *
140 REM *                *
150 REM ****************
160 REM
170 REM Por Gustavo
Delfino
180 REM D E L T A * t r o
n
190 REM
200 KEY 3,"width "
210 KEY 5,"run "
220 KEY 6,"color 1,3,3" +
CHR$(13)
230  KEY  7,"load  "  +
CHR$(34)
240  KEY  8,"files"  +
CHR$(13)
250 KEY 9,"key off"
260 KEY 10,"LOAD" + CHR$
(34) + "RESET" + CHR$
(13) + "run" + CHR$ (13)
270 WIDTH 40
280 COLOR 1,3
290 FILES
300 LET ED=DSKF(0)
310  PRINT:PRINT  ED*
1024; "bytes disponi-
bles ="; ED; "kbytes"
320 LET K$=INKEY$
330 IF K$="" THEN 320
340 CLS
350 KEY ON
360 NEW
```

programa favorito. En esta nota vemos como lo logramos. (Pág. 30)

PROGRAMA

Astronomía (Pág.10)

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág. 4) - Soft al día (Pág. 32) - Buzón (Pág. 34)

STAFF

LOAD MSX

Director

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Boccardo Diseño Gráfico

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Oscar Burriel y Claudio Veloso

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Armengol Torres Sabaté

Director Suplente

Javier Campos Malbrán

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5º Piso, (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T.M. Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. ISSN 0326-8241. Impreso en Impresiones Gráficas Tabaré S.A.I.C., Erézcano 3158, Capital. Fotocromo de tapa: Columbia. Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores. Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B., Capital. Distribuidor en el interior: D.G.P., Hipólito Yrigoyen 1450, Capital, Tel.: 38-9266/9800.

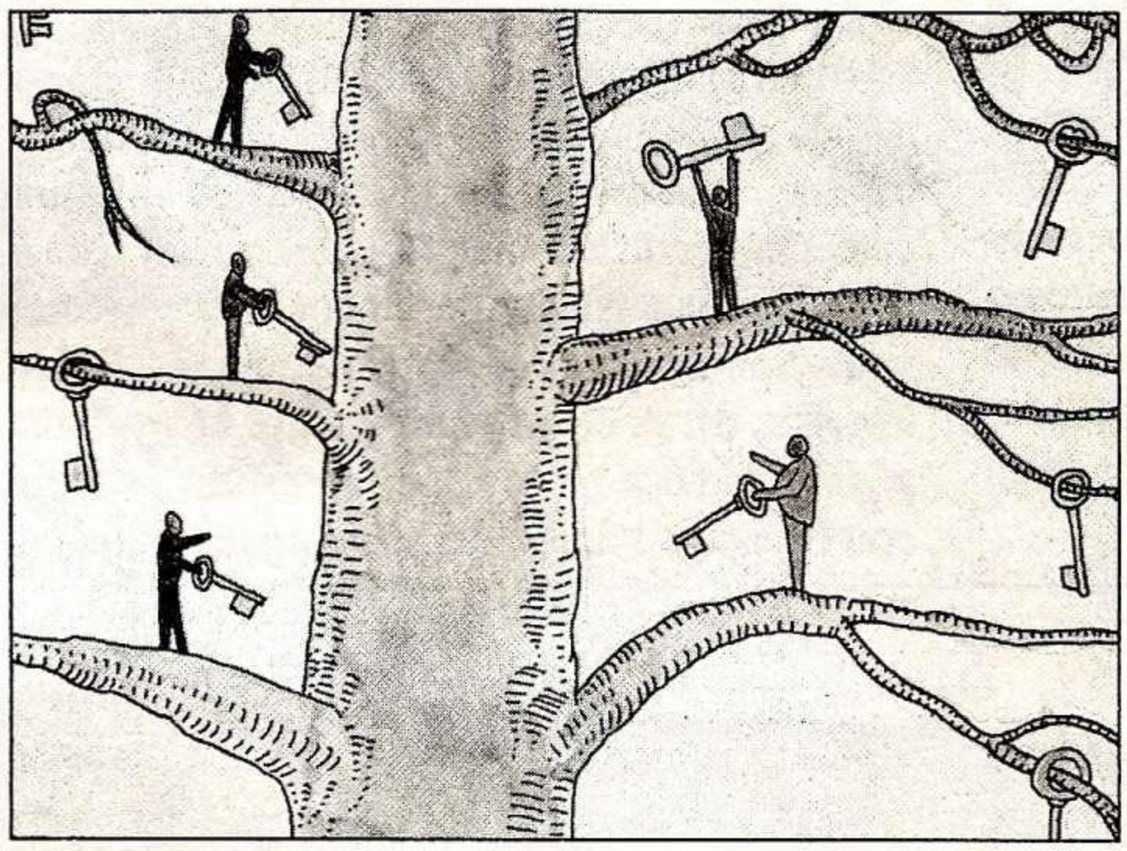
CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL — FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2538 — TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1304

SUMARIO

AÑO 3 - No.34

LOS ORIGENES

El Pascal es un lenguaje de programación que fue creado para la enseñanza. Sin embargo, sus múltiples ventajas lo llevaron a situarse entre los favoritos de los programadores. Para ello fue decisivo el Turbo Pascal, que aportó dos tipos de mejoras: las palabras clave y los procedimientos incorporados. (Pág.6)



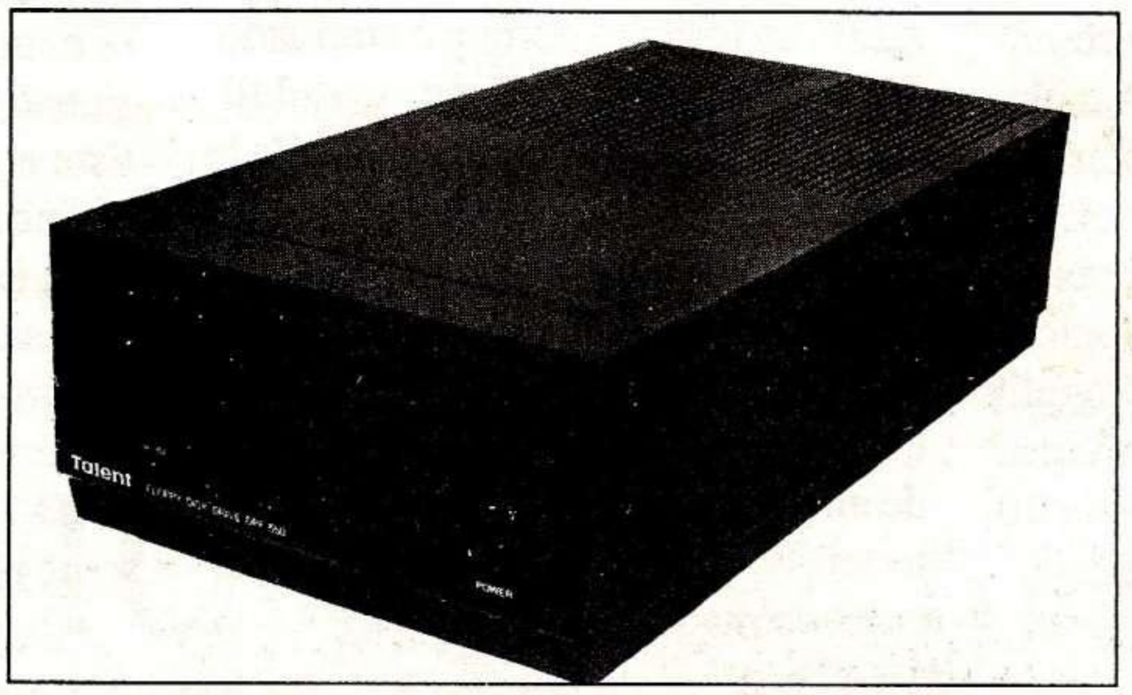
RINCON DEL USUARIO

No todos los usuarios conocen realmente la variedad de periféricos que existe para su MSX. Más aún, desconocen las aplicaciones que pueden tener, como, por ejemplo, administrar una báscula para camiones de 60 toneladas. (Pág.16)

SACANDO CONEJOS DE LAS MSX



Como si fuera la galera de un mago, nuestra computadora brinda la oportunidad de sacar un truco tras otro. Desde provocar y anular sonidos hasta escribir en "italic", pasando por la decoración de las carátulas de pantallas. (Pág.24)



PROGRAMAS

Cómputos y presupuestos (Pág.12) - Ritmos (Pág.20)



- Explorador de cabezales. (Pág.30)

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág.4) - Soft al día (Pág.32) - Buzón (Pág.34)

STAFF

LOAD MSX

Director

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Boccardo Diseño Gráfico

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Oscar Burriel y Claudio Veloso

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Armengol Torres Sabaté

Director Suplente

Javier Campos Malbrán

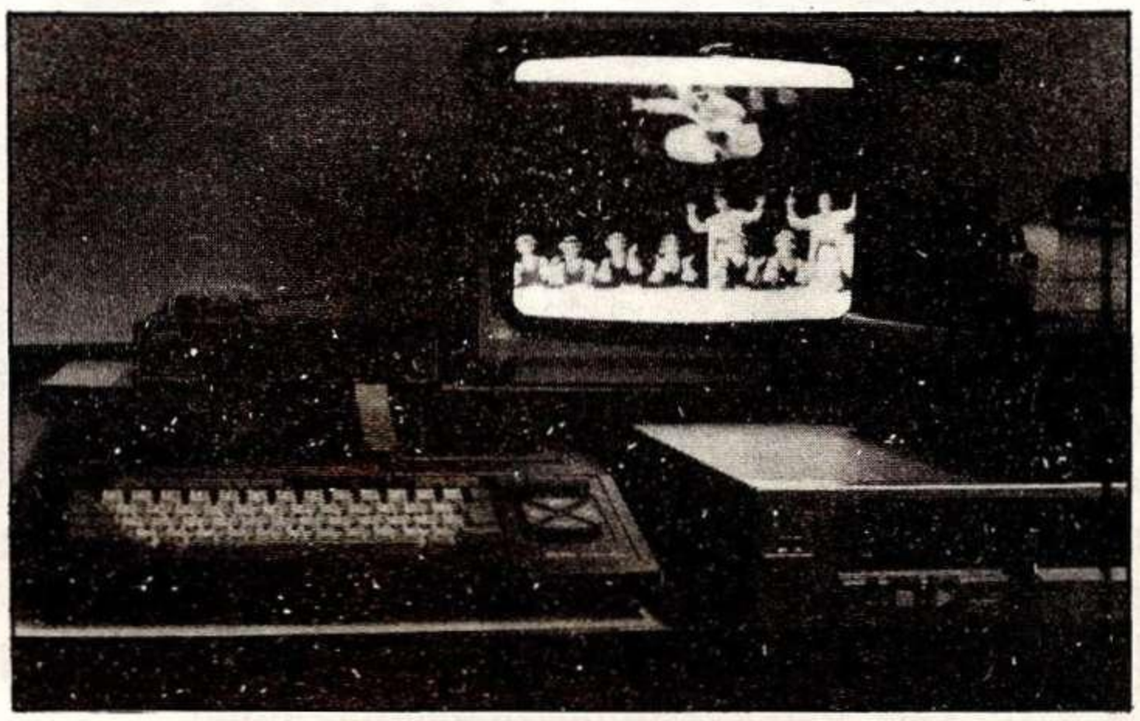
Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial Proedi S.A., México 625, 3º piso, (1097) Buenos Aires. Tel.: 30-0991 y 331-7185. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T. Marca Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. ISSN 0326-8241. Impreso en Impresiones Gráficas Tabaré S.A.I.C., Erézcano 3158, Capital. Fotocromo de tapa: Columbia. Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dipositivos descriptos. La resposabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores. Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B., Capital. Distribuidor en el interior: D.G.P., Hipólito Yrigoyen 1450, Capital, Tel.: 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL | FRANQUEO PAGO CONCESION N° 2538 | TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 1504

SUMARIO

AÑO 3 - Nº 35

DIGITALIZAR IMAGENES CON MSX



El esperado digitalizador de imágenes Talent TDV-256 para computadoras MSX2 finalmente ha sido lanzado por Telemática. (Pág. 6)

PHILIPS VIDEOGRAPHICS: UN GRAFICADOR QUE SE LAS TRAE

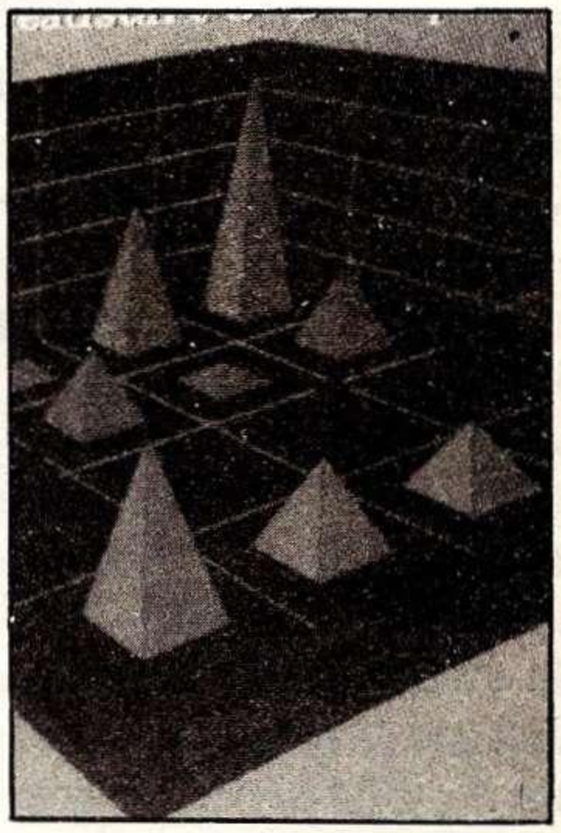
La norma MSX2 prevee un conjunto de sentencias en BASIC que hacen sencilla la tarea del manejo de video. Sin embargo, es necesario contar con un buen graficador para poder realizar trabajos interesantes en video (ya que no todos los "video makers" tienen que ser programadores BASIC). (Pág. 10)

RINCON DEL USUARIO



El procesador de pantalla de video (VDP) de la MSX2 cuenta con características que pusieron esta máquina al tope. Las nuevas funciones gráficas brindan capacidad para digitalizar, incorporar sprites y mezclar imágenes entre otras cosas. (Pág. 20)

PROGRAMAS



Geometría espacial (Pág.14). Leobas. El Logo "no sólo sirve para dibujar", sino que su poderoso manejo de palabras y listas le permiten llevar a cabo tareas lo bastante sofisticadas como para echar por tierra aquella infundada opinión (Pág.24).

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág. 4) - Sotilegios (Pág. 19) - Soft al día (Pág. 32) - Buzón (Pág. 34)

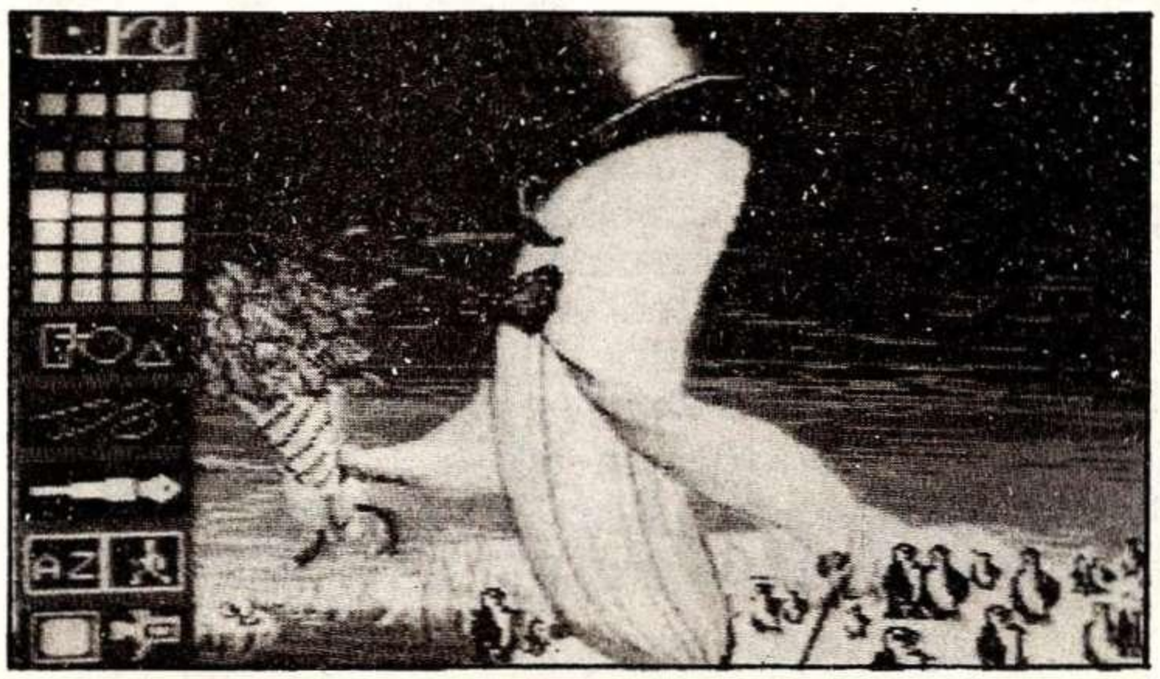


FOTO DE TAPA: **Oscar Burriel**

STAFF

LOAD MSX

Director

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Femando Pedró

Arte y Diagramación

Boccardo Diseño Gráfico

Departamento de Publicidad

Dolores Urien

Servicios Fotográficos

Oscar Burriel y Claudio Veloso

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Armengol Torres Sabaté

Director Suplente

Javier Campos Malbrán

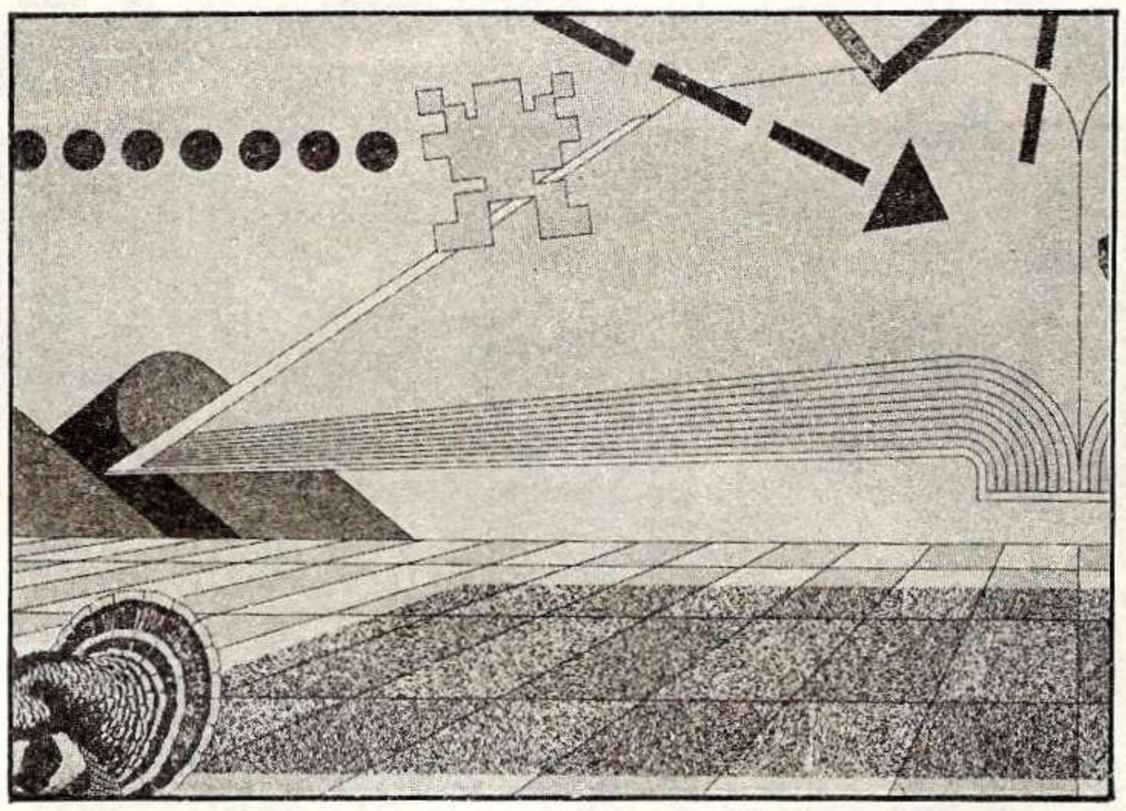
Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial Proedi S.A., México 625, 3º piso, (1097) Buenos Aires. Tel.: 30-0991 y 331-7185. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T. Marca Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. ISSN 0326-8241. Impreso en Impresiones Gráficas Tabaré S.A.I.C., Erézcano 3158, Capital. Fotocromo de tapa: Columbia. Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dipositivos descriptos. La resposabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores. Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B., Capital. Distribuidor en el interior: D.G.P., Hipólito Yrigoyen 1450, Capital, Tel.: 38-9266/9800.

SUMARIO

AÑO 3 - Nº 36

COLOR, GRAFICOS Y SPRITES EN MSX1

Este programa nos sorprende con las cosas que podemos lograr con el mencionado lenguaje. (Pág.10)



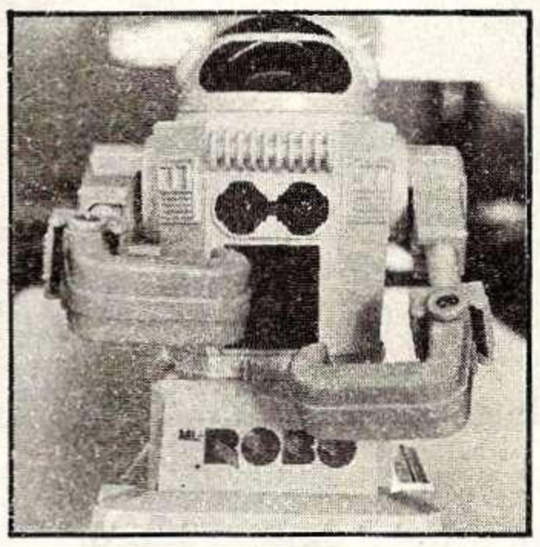
Gracias a la norma MSX el procesamiento de gráficos de alta calidad y en colores es una de las aplicaciones que se ha difundido ampliamente. (Pág. 6)

ROMPECABEZAS

Las posibilidades del LOGO son mayores que las que muchos suponen.

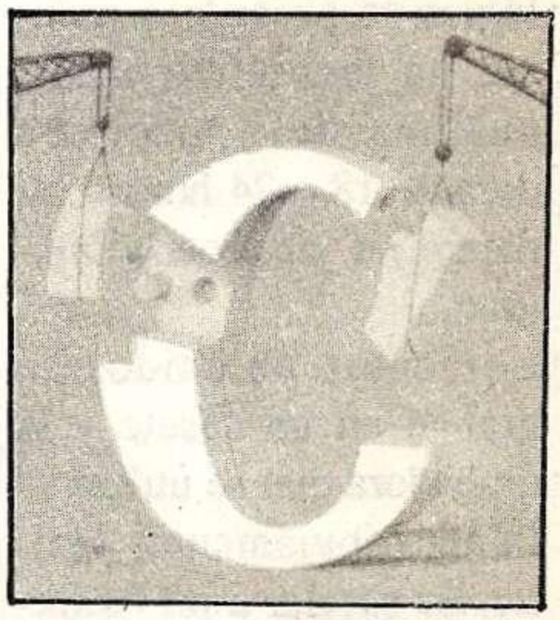
RINCON DEL USUARIO

En el Centro de Asisten-



SONIDOS EN LENGUAJE C

Mostramos una aplicacion en lenguaje C en la que podemos observar sus diferencias y similitudes con el BASIC. El "C" es uno de los lenguajes más usados actualmente. (Pág. 21)



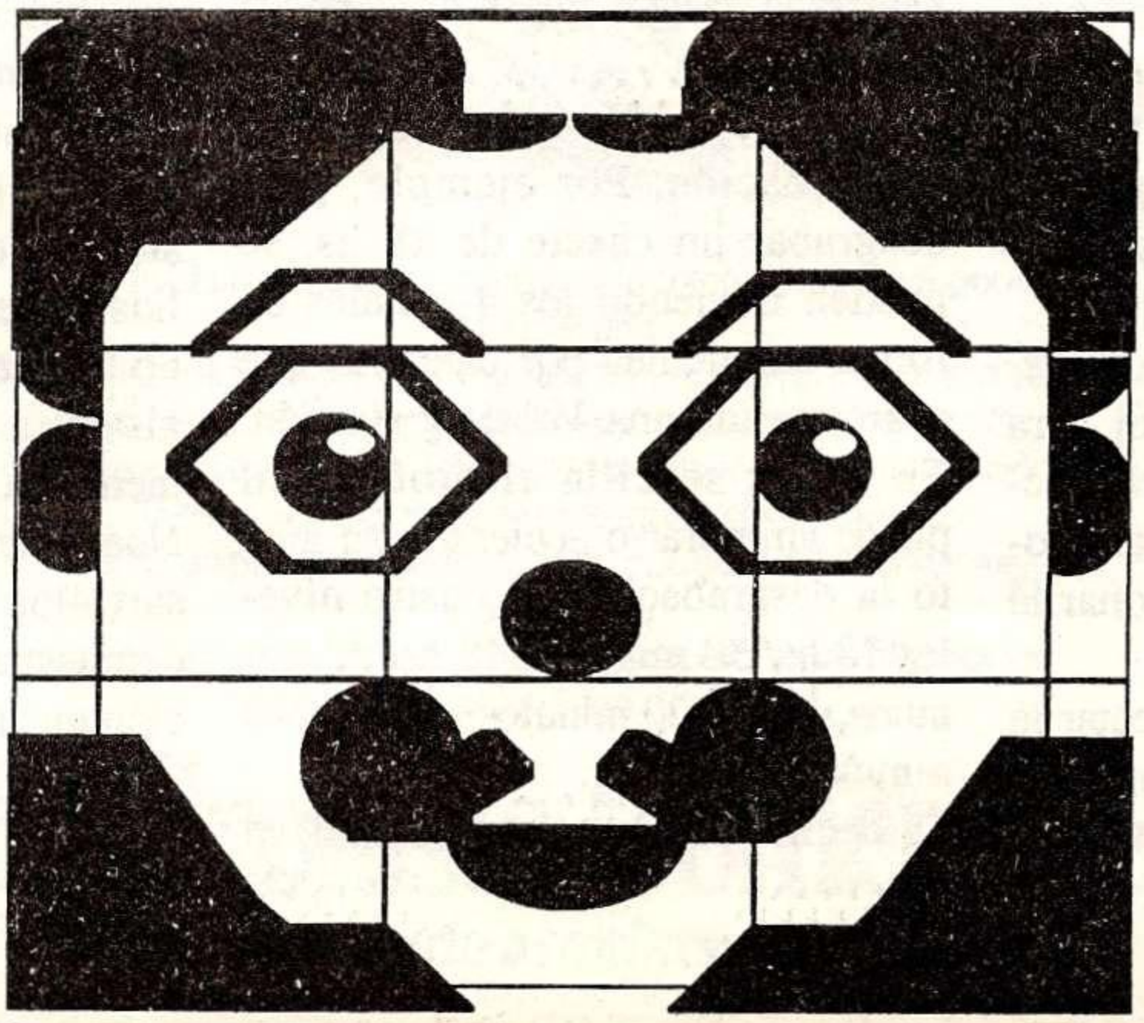
PROGRAMAS

Editor de línea (Pág. 14) - Boleta loca (Pág. 20) - Agenda MSX (Pág. 22)

SECCIONES FIJAS

Noticias MSX (Pág. 4) - Soft al día (Pág. 32) - Buzón (Pág. 34)

FOTO DE TAPA: **Oscar Burriel**



AÑO 4 · Nº 37

S T A F F

LOAD MSX

Director

Fernando Flores

Secretario de Redacción

Ariel Testori

Redacción

Fernando Pedró

Arte y Diagramación

Boccardo Diseño Gráfico

Servicios Fotográficos

Oscar Burriel y Claudio Veloso

EDITORIAL PROEDI

Presidente

Ernesto del Castillo

Vicepresidente

Cristian Pusso

Director Titular

Armengol Torres Sabaté

Director Suplente

Javier Campos Malbrán

Load Revista para usuarios de la norma MSX es una publicación mensual editada por Editorial Proedi S.A., México 625, 3º piso, (1097) Buenos Aires. Tel.: 30-0991 y 30-0200. Registro Nacional de la Propiedad Intelectual: E.T. Marca Registrada. Queda hecho el depósito que indica la Ley 11.723 de la Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados. ISSN 0326-8241. Impreso en Impresiones Gráficas Tabaré S.A.I.C., Erézcano 3158, Capital. Fotocromo de tapa: Columbia. Los ejemplares atrasados se venderán al precio del último número en circulación. Prohibida la reproducción total o parcial de los materiales publicados, por cualquier medio de reproducción gráfico, auditivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las menciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que comercializan y/o los representan. Al ser informativa su misión, la revista no se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionamiento y/o aplicación de los sistemas y los dipositivos descriptos. La resposabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores. Distribuidor en Capital: Martino, Juan de Garay 358, P.B., Capital. Distribuidor en el interior: D.G.P., Hipólito Yrigoyen 1450, Capital, Tel.: 38-9266/9800.

CORREO ARGENTINO CASA CENTRAL

FRANQUEO PAGO CONCESIÓN Nº 2536

TARIFA REDUCIDA CONCESIÓN Nº 1304

COMPUTACION K64 · BYTE · LOAD MSX

EN LA ERA DE LAS FUSIONES K 64 Y LOAD MSX CONCENTRAN ESFUERZOS

Las cambiantes condiciones de los mercados obligó a grandes "casamientos" entre marcas y empresas importantes a nivel internacional. En el sector informático vimos sorprendentes uniones, que buscaban mayor eficiencia y mejor atención del cliente, para competir con productos de más calidad.

Nuestra editorial no permaneció ajena a esas transformaciones. Así fue que la revista "K 64. COMPUTACION PARA TODOS" incorporó hace un año el suplemento BYTE, con derechos exclusivos de la publicación de mayor difusión en los Estados Unidos en el campo de la computación personal.

Ahora, en su quinto año de vida, K 64 se propone incorporar el material de LOAD TALENT MSX, como una respuesta al desafío que implica ser editor hoy en la Argentina. Cambiamos para aumentar la productividad y así ofrecer un mejor servicio a nuestros lectores.

En el Suplemento Load Talent los usuarios de la norma MSX encontrarán las notas, informaciones y programas que hallaban en la revista que hoy termina su ciclo. Pero por el mismo precio también contarán con los informes exclusivos de BYTE, con el panorama de la informática en los centros más importante del mundo, y todos los datos de la realidad nacional.

Agradecemos a quienes nos acompañaron en este camino, y los invitamos a que continuen con nosotros a través de las páginas de K64, a partir del número aniversario que aparecerá el 3 de julio próximo. Hasta entonces.

El Editor