

**MENSUAL**  
**395**  
**Ptas.**

# MICRO HOBBY

REVISTA INDEPENDIENTE PARA USUARIOS DE ORDENADORES SINCLAIR Y COMPATIBLES

AÑO VII - NÚM. 199



INFORME

**ESTUVIMOS EN LA TRADE  
COMPUTER SHOW DE LONDRES**

**MAPAS DE  
SENDA SALVAJE  
Y ICE BREAKER**

**PREMIOS A  
LOS MEJORES  
PROGRAMAS  
DEL AÑO 89**

NUEVO

**KLAX  
CYBERBALL**

**SPACE HARRIER II**

**SENDA SALVAJE**

**2 Fantásticas demos jugables: «SENDA SALVAJE» (ZIGURAT) y PIPEMANÍA (EMPIRE)**

**+ Juegos completos «MAD MIX» (TOPO) y «MANIAC SQUARE» + Cargadores para «SPHERICAL» y «PARANOIA COMPLEX»**



# ARN SIRWOOD

## CUANDO UN VIDEOJUEGO SE CONVIERTE EN AVENTURA

El gran Maestro Tarok, fundió un escudo dorado e hizo inscribir en él la siguiente leyenda: «QUINTO DÍA DEL QUINTO MES DE LA QUINTA ERA»

Pero el cuarto mes de la quinta era, el mago Amargol, amo y señor del castillo de los bosques, robó el escudo del templo.

Fue el primer día del quinto mes, cuando Arn Sirwood, el pastor de Nargoot, decidió ir en busca del escudo.

A cada paso que damos un nuevo peligro nos acecha, un nuevo conjuro que destruir, una nueva magia que anular. Lugares insospechados, duras noches en el bosque, el castillo de Amargol, una lucha sin igual. Sirwood y tú deberéis utilizar todo vuestro ingenio y habilidad. El resto de la historia ya la conoceréis porque depende de vosotros.

Versiónes: Amstrad, MSX, Spectrum, Amstrad PCW, Compatible PC, Amiga, Atari ST



Pantalla Amstrad



Pantalla Amstrad



Pantalla Amstrad

**OPERA** *SOFT*

Gustavo Fdez. Balbuena 25. 28002 Madrid. Distribuido por MCM. Teléf. 457 50 58





Edita:  
HOBBY PRESS, S.A.

Presidente:  
María Andino.

Consejero Delegado:  
José Ignacio Gómez-Centurión.

Subdirector General:  
Andrés Aylagas.

Director: Amalio Gómez.  
Asesor Editorial: Domingo Gómez.  
Redacción: J.C. García Díaz,  
José E. Barbero.  
Maquetación: Susana Lurguie.  
Directora de Publicidad: Mar Lumberras.  
Secretaría Redacción: Carmen Santamaría.

Colaboradores: Andrés R. Samudio,  
Amador Merchán,  
Fco. J. Martínez,  
Enrique Alcántara,  
Pedro J. Rodríguez,  
J. C. Jaramago,  
Angel Badia.

Corresponsal en Londres: Alan Heap.  
Fotografía: Miguel Lamana.  
Dibujos: F. L. Frontán,  
J. M. López Moreno,  
J. Igual.

Director de Administración:  
José Ángel Giménez.

Directora de Marketing: Mar Lumberras.  
Departamento de Circulación: Paulino Blanco.  
Departamento de Suscripciones:  
Cristina del Río,  
María del Mar Calzada.

Pedidos y Suscripciones: Tel. 734 65 00.  
Redacción, Administración y Publicidad:

Ctra. de Irún km 12,400.  
28049 Madrid.  
Tel. 734 70 12.  
Telefax: 734 82 98.  
Telex: 49480 HOPRI.

Distribución: Coedis, S.A.  
Ctra. N.º 2. Km. 603,5.

08750 Molins de Rei (Barcelona)

Imprime: Color Press, Miguel Yuste, 33, Madrid.

Departamento de Fotocomposición:  
Hobby Press, S.A.  
Fotomecánica: Mastercom.

Depósito Legal: M-36 598-1984.  
Representantes para Argentina,  
Chile, Uruguay y Paraguay.

Cia Americana de Ediciones, S.R.L.  
Sud América 1.532. Tel. 21 24 64.  
1209 BUENOS AIRES (Argentina).

MICROHOBBY no se hace necesariamente  
solidaria de las opiniones vertidas  
por sus colaboradores  
en los artículos firmados.  
Reservados todos los derechos.

AÑO VII  
N.º 199  
MAYO

**MICRO  
HOBBY**

REVISTA INDEPENDIENTE PARA USUARIOS DE ORDENADORES SINCLAIR Y COMPATIBLES

Canarias,  
Ceuta y  
Melilla  
375 ptas.

## 4 MICROPANORAMA

## 10 PREMIERE

## 12 CONCURSO SNOOPY

## 16 TRUCOS

## 18 PLUS 3

Buscador y grabador de gráficos.

## 22 UTILIDADES

Cómo traducir los textos de los programas comerciales.

## 24 PIXEL A PIXEL. CLUB

## 25 OCASIONES

## 28 NUEVO

«Pipemanía», «Space Harrier II», «Spherical»,  
«Paranoia Complex», «Knight Force»,  
«Klax», «Senda Salvaje», «Ice Breaker»,  
«Cyberball», «Heavy Metal», «Tuma 7»,

## 42 EL MUNDO DE LA AVENTURA

## 44 AULA SPECTRUM

## 46 UTILIDADES

Procesador de movimientos.

## 48 CONSULTORIO

## 53 SELECCIÓN MICROHOBBY

## 56 INFORME

Todo sobre la European Computer Trade  
Show 90.

## 58 HISTORIA DE LOS VIDEOJUEGOS

## 60 EL VIEJO ARCHIVERO

## 62 TOKES Y POKES



## LOS MEJORES PROGRAMAS DEL AÑO 89



Ambiente animado para una fiesta única en el mundillo del software en nuestro país.

El pasado día 20 tuvo lugar la entrega de los premios Microhobby a los Mejores Programas del Año 89. Una conocida sala madrileña albergó la tensión y los nervios de los programadores y distribuidores más destacados de este año, que esperaban impacientes vuestro veredicto.



Todos los triunfadores: Topo, Dinamic, Erbe (distribuidora de Ocean en España), y Microhobby.

**P**ronto comenzaron a llegar los protagonistas de la fiesta. No en vano los premios que otorga nuestra revista representan las preferencias, plasmadas en votos, de aquellos que a la postre disfrutan (o sufren), los juegos que las diferentes compañías productoras y distribuidoras nos van ofreciendo a lo largo de todo el año.

Y el ser éstos los únicos premios que se otorgan actualmente en nuestro país, adquieren aún una mayor relevancia, ya que son el mejor punto de referencia para conocer los gustos de los miles de aficionados españoles. Las opiniones de los usuarios de Spectrum se pueden extrapolar a las de otros ordenadores: Amstrad, Amiga, PC...

Los invitados iban llenando rápidamente la sala. Mientras tanto, bajo una tela negra, reposaban los galardones en forma de joysticks plateados. Revoloteaban directivos y programadores alrededor del lugar, marchando nerviosamente hacia la barra toda vez que no sabían aún quiénes serían los triunfadores. Eran los primeros instantes de nerviosismo y de prolongadas sonrisas en todos los rostros.

La sala, al fin, se llenó. Ninguna compañía qui-

so perderse acudir a una cita de tanta magnitud. Se charlaba, se bebía y se intentaba averiguar de alguna forma el título del programa ganador. Se esperaba el foco central iluminando el escenario y las palabras de bienvenida de nuestro director.

Ciertamente no dió tiempo a más. Se hizo el silencio y comenzó el acto.

Lentamente se fueron leyendo los nombres de los finalistas en cada especialidad y de los ganadores en cada una de ellas: originalidad, argumento, gráficos... Todo ello contribuía a calentar el ambiente para el gran momento de la noche: la entrega del trofeo al Mejor Programa del Año 89.

Topo fue en esta ocasión la compañía triunfadora en casi todos los sentidos, desbancando a Dinamic, ganadora en las dos últimas ediciones. Ocean, con su «Batman» y su «Robocop», fueron lo mejor puertas afuera.

Pero, como era de esperar, fue un juego español el que literalmente, barrió este año: «Viaje al centro de la tierra».

Felicitaciones y demás muestras de solidaridad se sucedieron.

Los programadores del Mejor Programa del

Año subían emocionados a la tarima, mientras el director de Topo, Gabriel Nieto, agradecía a cada uno de ellos el trabajo invertido en la realización de este gran programa. El joystick dorado era para ellos, para «Viaje al Centro de la Tierra».

Tan rápido como se inició el acto, parecía finalizar. Algunos rostros mostraban felicidad y otros expresaban su enhorabuena. También algunas lenguas hablaban de mala suerte y, contrariados, no podían admitir que su programa no recibiese el trofeo. Estos fueron los menos, las cosas estaban claras y los votantes hablaron por todos.

Esta vez no hubo actuación posterior a la entrega de premios. El espectáculo estaba en el mundo del soft y en sus protagonistas, reunidos en una ocasión de lujo. ¿Quién sabe si allí no se fraguó un nuevo éxito o se hizo un fichaje sensacional? De lo que sí estamos seguros es de que reuniones de este tipo contribuyen a mantener el soft en el lugar que le corresponde y a acentuar, si cabe, el crecimiento de una industria importante, aunque aún demasiado joven para que nadie piense que ya está todo hecho.

### VALORACIÓN GLOBAL

VIAJE AL CENTRO DE LA TIERRA	26%
Batman	16%
Ghostbusters II	14%
Aventura Original	11%
After the War	9%
R-Type	9%
Rescate Atlántida	6%
Batman, The Caped Crusader	4%
Barbarian II	3%
Comando Quatro	2%

### ORIGINALIDAD

VIAJE AL CENTRO DE LA TIERRA	27%
Mot	24%
Aventura Original	18%
High Steel	12%
Perico Delgado Maillot Amarillo	10%
Batman, The Caped Crusader	9%

### PANTALLA DE PRESENTACIÓN

ROBOCOP	48%
Rescate Atlántida	18%
Toi Acid	18%
Casanova	9%
Comando Tracer	7%

### SONIDO

BATMAN	21%
Toi Acid	20%
Indiana Jones y la Última Cruzada	14%
R-Type	14%
Netherworld	9%
Savage	9%
Tuareg	7%
Time Scanner	6%

### ARGUMENTO

VIAJE AL CENTRO DE LA TIERRA	51%
Comando Quatro	14%
Mot	12%
Rescate Atlántida	12%
Thunderbirds	11%

### GRÁFICOS

AFTER THE WAR	26%
Viaje al centro de la Tierra	25%
Savage	24%
Barbarian II	9%
The Muncher	9%
Rescate Atlántida	7%

### MOVIMIENTO

BATMAN	38%
Barbarian II	26%
After the war	25%
Comando Tracer	6%
Rescate Atlántida	5%

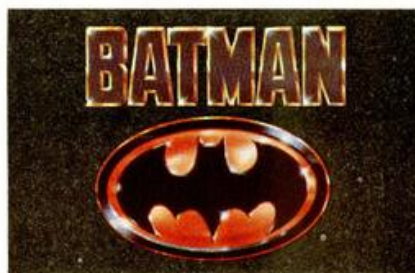




**MEJOR PROGRAMA DEL AÑO 89.** Topo al completo salió a recibir el premio. Según palabras de Gabriel Nieto, director de Topo, este programa fue una auténtica labor de equipo y el mérito debe ser compartido por todos.



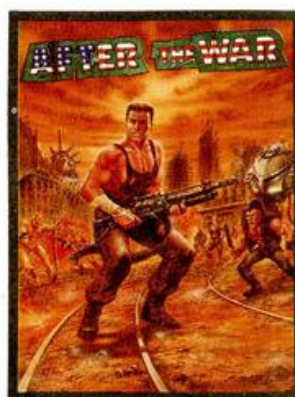
**ORIGINALIDAD.** Rafael Gómez, en representación de sus compañeros, salió a recoger el premio.



**MOVIMIENTO.** Mariele Isidoro, Jefe de Marketing de Erbe (distribuidora de Ocean), dirigiendo unas palabras de agradecimiento.



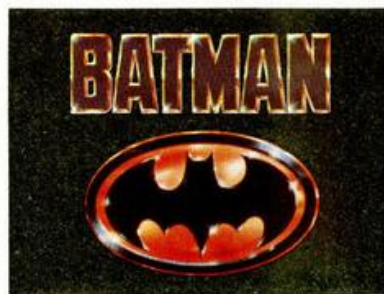
**PANTALLA DE PRESENTACIÓN.** Susana Jimena, Product Manager de Erbe, recibe el premio en nombre de Ocean.



**GRÁFICOS.** Víctor Ruiz, director de Dinamic, y Nacho Ruiz, autor de los gráficos de este programa.



**ARGUMENTO.** Gabriel Nieto recuerda a los asistentes que el mérito de este premio no es suyo, sino de Julio Verne.



**SONIDO.** Nuevamente, Susana Jimena tuvo que salir al escenario a recoger un premio en nombre de Ocean.





## TRIBUNA ABIERTA

### LA ÚLTIMA CRUZADA



**Gabriel Nieto**  
Director de Topo

Hace dos años, cuando comenzaba a dar mis primeros pasos en el mundo del software, una idea me obsesionaba por encima de cualquier otra: hacer de TOPO una empresa fuerte que ocupara una posición líder dentro de nuestro mercado.

La tarea no era sencilla y el camino por recorrer se me antojaba largo y lleno de dificultades. El primer objetivo estaba claro, necesitábamos conseguir rápidamente asentar nuestra presencia en el mercado y para ello tuvimos que forzar la máquina, con un único fin: producir muchos juegos que fueran capaces por un lado, de ocupar los primeros puestos de las listas de ventas y por otro, de satisfacer los gustos de un público variopinto deseoso de vivir nuevas y excitantes aventuras desde la pantalla de su ordenador.

Y el éxito, poco a poco, pasito a pasito, fue llegando. Nuestra fórmula estaba clara: un poco de aventura, ilusión, personajes muy distintos entre sí, situaciones excitantes, algún que otro ídolo deportivo y sobre todo, por encima de todo, el deseo de agradar a nuestros incondicionales seguidores, ofreciéndoles un amplio abanico de juegos, sin encasillarnos nunca en un determinado tema o en un legendario personaje.

Comecocos, futbolistas, ciclistas, jugadores de baloncesto, pinballs, vaqueros, romanos, árabes, son una pequeña muestra de nuestro trabajo durante algo más de dos años.

Ahora hace aproximadamente un año que desde estas mismas páginas os anunciaba el deseo de TOPO de intentar la aventura internacional, con un juego muy distinto a todo lo que habíamos realizado hasta ese momento, me estoy refiriendo al Viaje al Centro de la Tierra.

Viaje al Centro de la Tierra ha sido sin duda el proyecto más ambicioso que hemos realizado nunca, el más largo, el más costoso y en el que más personas han intervenido. Y quizás por eso,

ahora que los usuarios nos han brindado su apoyo a través de esta revista, concediéndonos el premio al mejor programa del año, podemos sentirnos doblemente satisfechos, porque junto al nuestro competían títulos muy importantes de superproderosas compañías europeas y prestigiosas compañías españolas.

Y la alegría también tiene que ser doble, porque este premio supone el reconocimiento ya no sólo a la calidad de un programa, sino al trabajo de mucha gente que ahora ha sido recompensado, frente a los detractores que nunca creyeron que TOPO podría llegar a convertirse en la primera empresa de software española.

Como es lógico, en estos momentos de euforia desmesurada, habrá quien me recuerde mis palabras de hace un año, cuando decía que los premios se los llevaba la marea. Quizás ahora que el premio es nuestro debiera de pensar lo contrario, pero no, no creo que un premio deba ser nunca la justificación de un trabajo, sino más bien la recompensa a un esfuerzo extraordinario. De nada serviría un premio si no fuera acompañado del éxito en la calle, de unas fuertes ventas y de un reconocimiento por parte de todos. En nuestro caso una vez conseguido todo esto, el premio es la culminación de una etapa, la etapa de Viaje al Centro de la Tierra.

Ahora comienza una nueva etapa, con nuevos productos, con nuevos planteamientos. Títulos como Black Crown o Lorna muy pronto os sonarán muy familiares. Son títulos que estoy seguro optarán a nuevos premios, son nuevas superproducciones que llegan para continuar con la labor que empezamos con Viaje al Centro de la Tierra. Pero aún hay más, porque ahora que fichar figuras conocidas se ha convertido en un deporte nacional, TOPO os prepara una nueva sorpresa que hará palidecer a más de uno y estoy seguro que convencerá a otros muchos de que este fenómeno nuestro, el fenómeno TOPO, no ha hecho más que comenzar, nuestra cruzada, lejos de ser la última cruzada es el principio de algo que acaba de nacer, algo que todos llaman TOPO.

Gracias por vuestro apoyo.



Angel Nieto, posa junto a Pedro Ruiz, de Ópera, y la que será la carátula del programa.

### ANGEL NIETO FIRMA CON ÓPERA Y SITO PONS CON ZIGURAT

Angel Nieto acaba de estampar su sello en el mundo del software de la mano de Ópera, quienes aprovechan la ocasión para dar a conocer su nuevo sello, Opera Sports, que se irá llenando paulatinamente de simuladores deportivos.

El popular motorista, doce más una veces campeón mundial, según manifestó en declaraciones en exclusiva para Microhobby, se ha decidido a prestar su nombre a un videojuego gracias a la especial relación que une el ordenador a los chavales y a la importancia que tiene este mundo para él.

La negociación fue muy rápida, Angel aceptó enseguida la proposición de Ópera aconsejado quizás por sus hijos, que de seguro disfrutarán con el videojuego que lleva el nombre de su padre.

Y sin dejar el mundo de la competición motorista, destacar que otro componente del grupo de campeones españoles aparecerá, hacia finales de año, en la carátula de un videojuego. Sito Pons llegará a vuestras pantallas a través de Zigurat, corroborando la fiebre de motos que comenzó con aquellas históricas victorias de Nieto.

+

20

1 (NE)	GUNSHIP
2 (NE)	SPIDERMAN
3 (NE)	RAM
4 (NE)	NINJA WARRIOR
5 (3)	A TODA MÁQUINA
6 (5)	SUPER WONDER BOY
7 (NE)	KICK OFF
8 (12)	SHINOBI
9 (1)	GHOSTBUSTERS II
10 (2)	BATMAN
11 (16)	INDIANA JONES
12 (10)	TURBO OUT RUN
13 (NE)	DOUBLE DRAGON
14 (15)	OPERATION THUNDERBOLT
15 (6)	E. SÁNCHEZ VICARIO
16 (4)	CONTINENTAL CIRCUS
17 (17)	GHOULS'N GHOSTS
18 (NE)	CAPITAN TRUENO
19 (NE)	CRAZY CARS II
20 (8)	INTOCABLES

**MICROPROSE**  
EMPIRE  
TOPO  
VIRGIN-MASTER.  
ERBE  
ACTIVISION  
ANCO  
VIRGIN-MASTER.  
ACTIVISION  
OCEAN  
U.S.GOLD  
U.S.GOLD  
MELBOURNE  
OCEAN  
ZIGURAT  
VIRGIN-MASTER.  
U.S.GOLD  
DINAMIC  
TITUS  
OCEAN

**Revolución total en los puestos de cabeza. Nada menos que las cuatro primeras posiciones han sido copadas por nuevas incorporaciones. En la cúspide: Gunship, el excepcional simulador de helicóptero de Microprose; después, un personaje de cómic: Spiderman, de Empire, que viene seguido de cerca por la última creación de Topo: RAM; por último, el tandem Virgin-Mastertronic nos traen a la 4.ª posición su Ninja Warrior.**

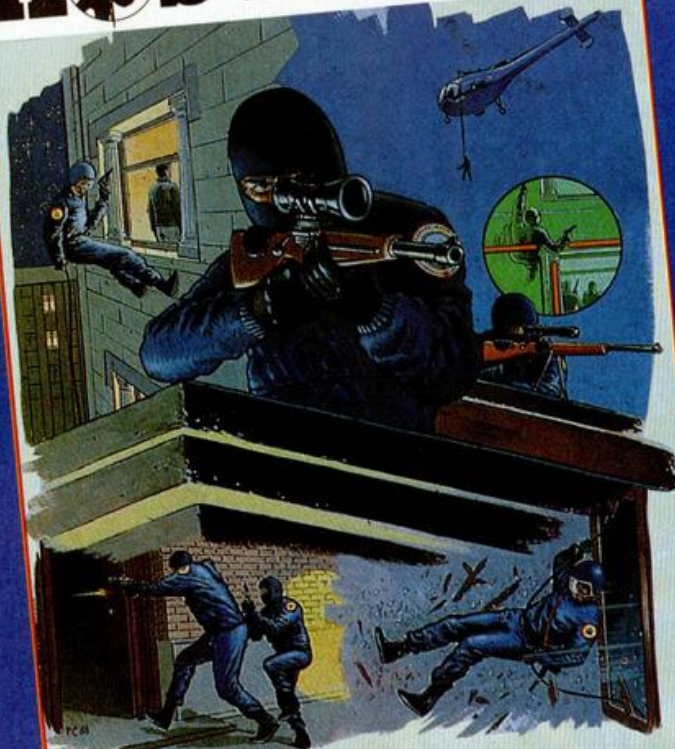
**Pero ahí no se acaban los estrenos: Kick Off, de Anco (genial simulador de fútbol), Double Dragon, de Melbourne, Capitán Trueno de Dinamic y Crazy Cars II de Titus. No está mal ¿no?**

Esta información corresponde a las cifras de ventas en España y no responde a ningún criterio de calidad impuesto por esta revista. Ha sido elaborado con la colaboración de los centros de información de El Corte Inglés. Los números que aparecen entre paréntesis corresponden a la posición de los programas en la anterior lista publicada (NE). Nueva Entrada.



# TODOS QUIEREN ESCAPAR

## HOSTAGES



El teléfono del Ministerio de Seguridad está sonando, la Embajada ha sido tomada, y tú serás el encargado del rescate.

Deberás colocar a tus francotiradores en los edificios cercanos, evitando ser visto por los terroristas, entrar protegido por ellos a la Embajada e intentar sacar a todos los rehenes con vida. Pero, cuidado, en cualquier rincón puede haber una trampa. Todo está en tus manos, ¡éste es el momento!



SPECTRUM  
SPECTRUM +3  
AMSTRAD  
AMSTRAD DISCO  
COMMODORE  
ATARI  
AMIGA  
PC

Bobo es quizá el recluso más raro de INZEESLAMMER. Lleva más de 17 años en esta cárcel y su gran sueño es ser libre.

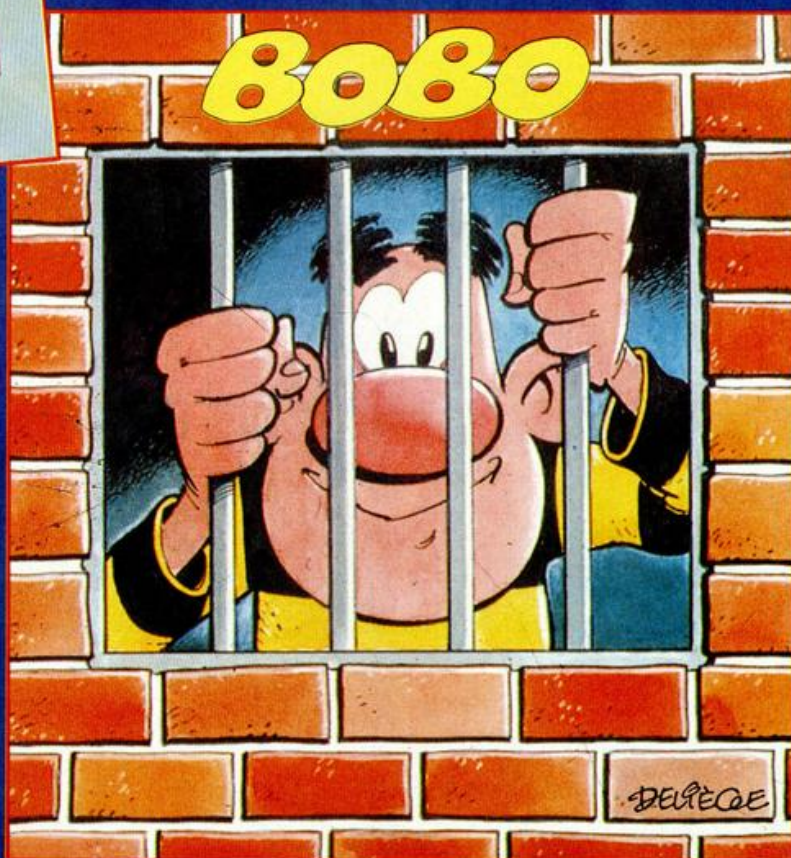
Bobo intentará escapar por cualquier medio y, a veces, lo conseguirá, pero inevitablemente volverá a ser capturado y regresará a su celda, donde de nuevo soñará con el mundo exterior.



SPECTRUM - SPECTRUM +3 - AMSTRAD - AMSTRAD DISCO -  
COMMODORE - MSX - ATARI - AMIGA - PC

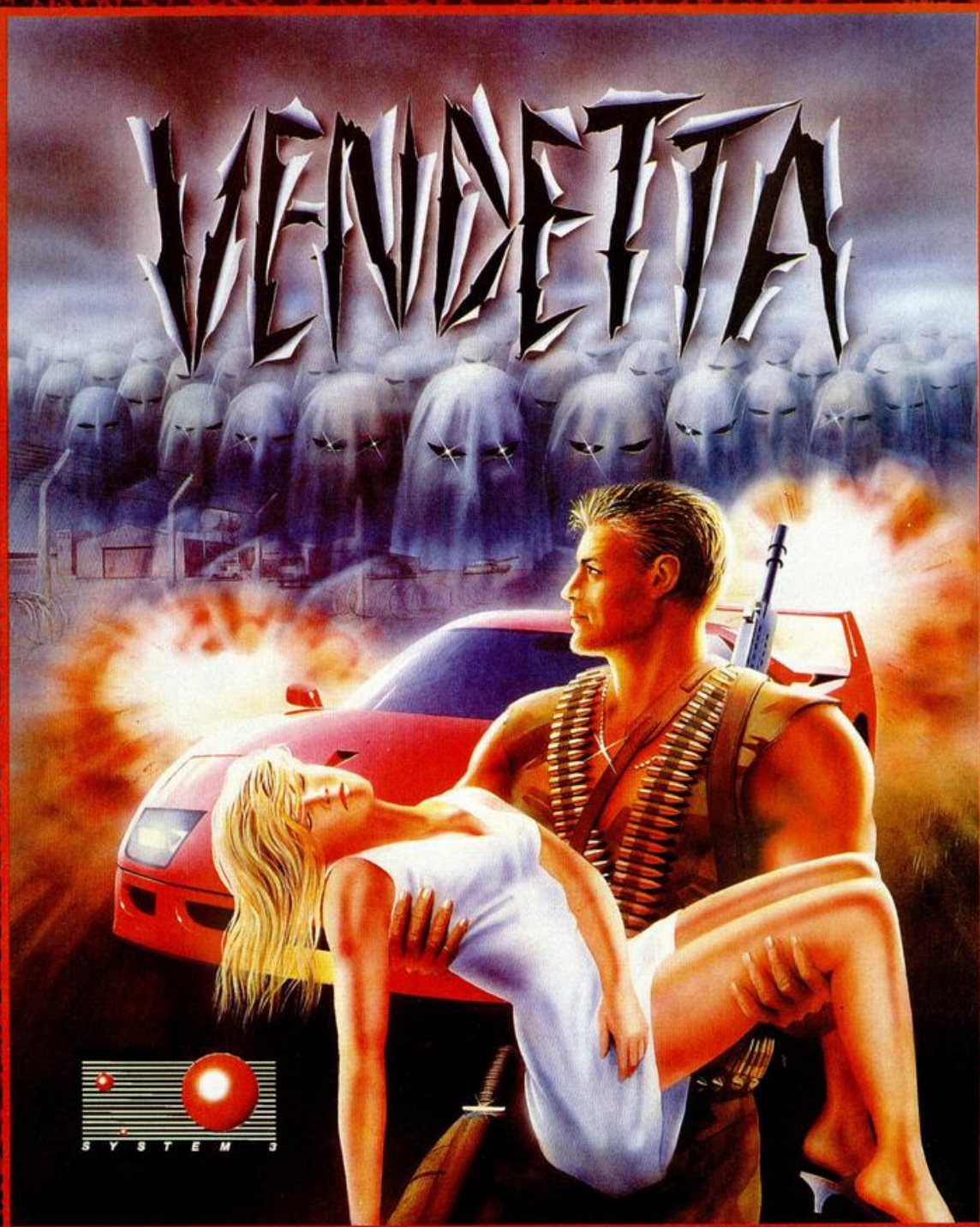


## BOBO



ERBE SOFTWARE, S. A.  
Serrano, 240 - 28016 MADRID





© 1990 System 3



C. SERRANO, 240  
28016 MADRID TEL. (91) 457 50 58





# NINJA SPIRIT



Ninja Spirit © 1988 Irem Corporation  
Licensed to Activision (UK) Limited

 **ACTIVISION**





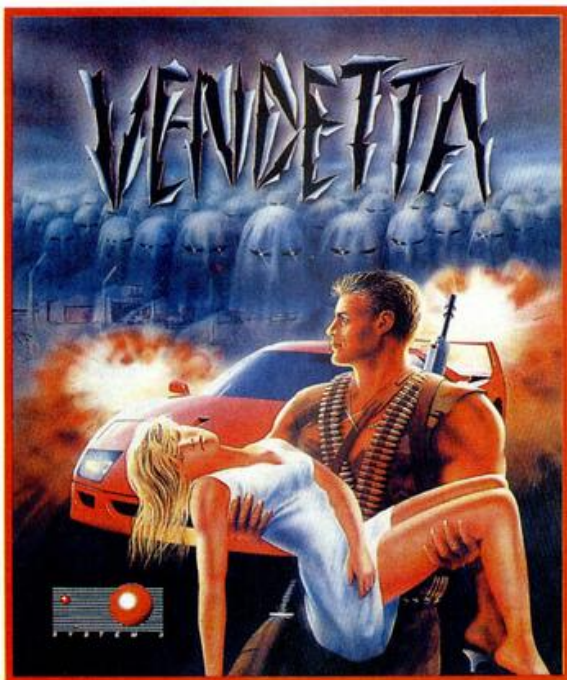
# première

## Mucho más que fútbol

En el espectáculo del fútbol destacan con luz propia las estrellas que manejan el balón y también los sufridos aficionados que glorifican la mejor jugada, pero casi nunca se tiene en cuenta el trabajo del entrenador, como verdadero director del equipo.

Con el simulador de CDS software podrás introducirte en la personalidad de cualquier coach y desde allí plantear un partido de supercopa, tomando las decisiones que convengan según tu propia visión. Sentirás la responsabilidad de dirigir al Milan, Psv Eindhoven, Arsenal o Liverpool, tratando de controlar todos los factores que rodean un encuentro.

## EUROPEAN SUPERLEAGUE



## Una venganza personal

Es como la secuencia de una película de gansters sacada de la televisión. La vendetta que emprende el guerrillero contra los secuestradores del sabio profesor y su hija, que además es la novia, es un argumento válido tanto para el cine como para el software. Y de hecho, System 3 pretende aprovecharlo incorporando varios estilos a tan manido esquema.

Con una espectacular presentación, el juego actúa en dos facetas. Por un lado rememora persecuciones de Chase y carreras de Out Run, mientras que por otro nos sitúa en escenarios tridimensionales tipo Last Ninja, que es donde tienen lugar las luchas contra los terroristas y la incursión en el refugio que esconde a los secuestrados.

## MAD MIX GAME II

### Temblando en la mansión fantasma

El redondo personaje que asoló la pantalla de vuestros ordenadores comiendo a diestro y siniestro, regresa de nuevo sumergido en una terrorífica aventura. Ahora, el come-cocos se ha internado sin saberlo en un castillo tenebroso donde deberá lidiar con toda clase de fantasmas y monstruitos que no le dejarán en paz.

El desarrollo de este simpático juego correrá en la misma perspectiva de su primera parte, con el personaje centrado en pantalla y las mismas dimensiones. La variación estará en la mayor velocidad que adquiere el protagonista y en su capacidad de salto para evitar a los enemigos.

Seguro que volveremos a vivir una nueva era Mad Mix, mucho más peligrosa y emocionante.





# ESCAPE

FROM THE PLANET OF THE  
ROBOT MONSTERS



## En la órbita del Planeta X

Un fantástico comic de acción cibernética es la base del último producto de Domark. La temática supera los límites de aquella increíble ciencia ficción, y, como en las películas, todo puede suceder cuando los héroes se enfrentan a lo desconocido.

En el lejano planeta X, un ejército de repudiables seres mitad robot, mitad reptil, han esclavizado a la población humana, forzándolos a crear el monstruo más destructivo jamás pensado cuyo objetivo será acabar con la tierra.

En un escenario tridimensional, dos personajes recorren las factorías donde se prepara el artefacto, con la misión de intentar el rescate de los cautivos.



## SIRWOOD

### El pastor y el mago

Según cuenta la leyenda, aquél escudo dorado que fundió el mago Tarok de los restos de un meteoro solar, protegía a los habitantes de Aldea de todos los maleficios. La inscripción que rezaba en su centro hablaba del quinto día del quinto mes de la quinta era, pero nadie se había preocupado de su contenido hasta que Amargol descubrió su poder y la robó. Arn, el pastor de Nargoot, contando con nuestra ayuda, decidió buscar el escudo.

Opera nos introduce con este título en un arcade mágico de bosques, espadas poderosas y enemigos monstruosos. A lo largo de cuatro fases experimentaremos miedo, también podredumbre y... la emoción de la lucha final cuando nos encontremos a solas con Amargol y el escudo.



## El deporte Rey

La Copa del mundo de fútbol será la próxima reunión de todo el software deportivo y por tanto el mayor desafío. Ante las previsiones de aglomeración, la compañía U.S. Gold se ha adelantado a las demás con el lanzamiento de este producto que se perfila como uno de los más completos.

La forma en que se ha realizado Italia 90, incluye la oportunidad de elegir tu equipo de entre veinticuatro selecciones, conocer su historial y el de sus jugadores, rememorar su paso a la fase final, y examinar la capacidad y calidad de los estadios italianos.

También está asegurada la competición y en lo que de ti depende, ofrecer un nivel de juego adecuado a tu selección.



## ANGEL NIETO

### Las motos de opera

Opera Soft se ha introducido de lleno en el deporte, en el deporte en casa, lanzando simuladores que recrean competiciones de talla mundial. La recién iniciada temporada motociclista y los éxitos logrados en este campo por nuestros representantes, en especial por Angel Nieto, con quien se ha contado para que diera nombre al programa, están inspirando a los miembros de Opera para abrir nuevos horizontes en el campo de los simuladores.

El programa Pole 500 cc reproduce con el máximo detalle un campeonato de motociclismo en la categoría reina, desde los entrenamientos hasta la pura carrera. El mundial constará de 16 circuitos. En todo momento estaremos informados de la posición que ocupamos, de las vueltas que nos quedan y de los desarrollos de nuestra moto.



# GANADORES DEL CONCURSO SNOOPY

Nuevamente estamos con vosotros para daros a conocer los ganadores del concurso Snoopy. Como anunciamos, son diez los premiados, que se llevarán un lote de 8 cómics de Snoopy. Sus nombres os los ofrecemos en esta página, pero, lamentándolo mucho, por razones de espacio tan sólo podemos mostrar cinco de las tiras ganadoras. De cualquier forma, nuestra enhorabuena a los ganadores y gracias a todos por haber participado con vuestros excelentes dibujos en este concurso.



▲ JUAN SALÓN CAÑELLAS (Pont D'inca. Baleares). 18 años.

OSCAR PASCUAL (Valladolid). 15 años.



▲ DAVID RODRÍGUEZ MATEOS (Manzanilla. Huelva). 12 años. JESÚS VICENTE ARANDA (Leganés. Madrid). 17 años.



▲ IDOIA GANUZA (San Sebastián. Guipúzcoa). 17 años.



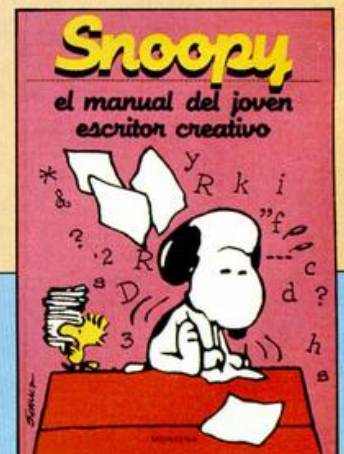
DANIEL ADÁN BURGUILLOS  
(Vilanova. Barcelona). 15 años.  
HERNÁN S. DURÁN  
(Benalmádena. Málaga). 15 años.  
J.M. GÓMEZ ZAPATA  
(Málaga). 20 años.  
ALBERTO FRANCH GONZÁLEZ  
(Gramanet. Barcelona). 16 años.  
JACINTO PINIELLA MORIS  
(Sevilla). 15 años.

## PARA LOS MÁS PEQUEÑOS

Como los artistas más jóvenes siempre están en clara desventaja, hemos pensado que esta vez van a tener un regalo especial. Así, los más pequeños recibirán el libro de Snoopy, el manual del joven escritor creativo.

Gonzalo Román  
Carlos Prieto García  
Ángel Louzao  
Julio Verdas

Sergio Fernández  
Pascual  
Aitor Matín  
Antonio José Valero



Daniel Valencia  
Fernando González

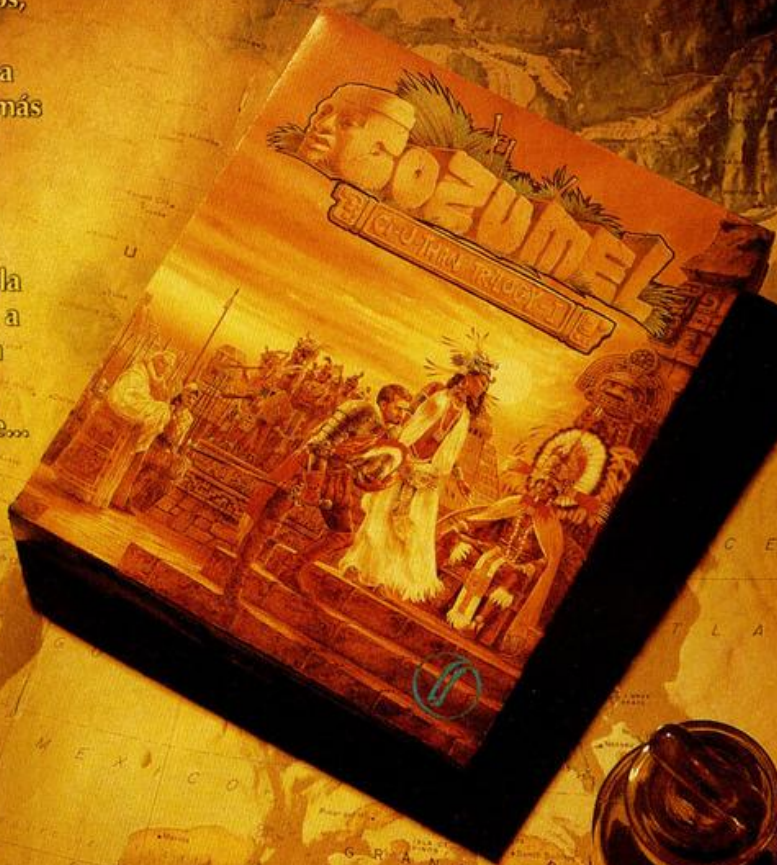


# COZUMEL

## CI-U-THAN TRILOGY-I

Yucatán... tierra de misterios,  
leyendas y magia.  
Península selvática y pantanosa  
donde refulgió la civilización más  
impenetrable de América:  
Los Mayas.


Corría el año 1.920. Tras  
haberse aprovisionado en la Isla  
de Cuba, Doc Monro se dirige a  
esta enigmática tierra, pero un  
mal golpe del destino le hace  
naufragar en pleno Mar Caribe...



Disponible en:

**ATARI ST**  
**AMIGA**  
**PC 3.5**  
**PC 5.25**  
**PCW**  
**COMMODORE CASS.**  
**MSX CASS. Y DISCO**  
**AMSTRAD CASS. Y DISCO**  
**SPECTRUM CASS. Y DISCO**

**AD**

PLAZA DE ESPAÑA, 18. TORRE DE MADRID, 27.5  
28080 MADRID  
TIENDAS Y DISTRIBUIDORES: 673 00 13 (NUEVO TELF.)  
VENTAS POR CORREO: (91) 542 72 87 (TRES LINEAS)  
TAMBIEN PUEDES PAGAR CON  : 450 89 64



**SINCLAIR**



**AMSTRAD**



**¡TU ELIGES, CHAVAL!**

AMSTRAD ESPAÑA, S.A. Aravaca, 22 - 28040 MADRID



# ENTRA EN UN MUNDO DIFERENTE

## HABILIDAD

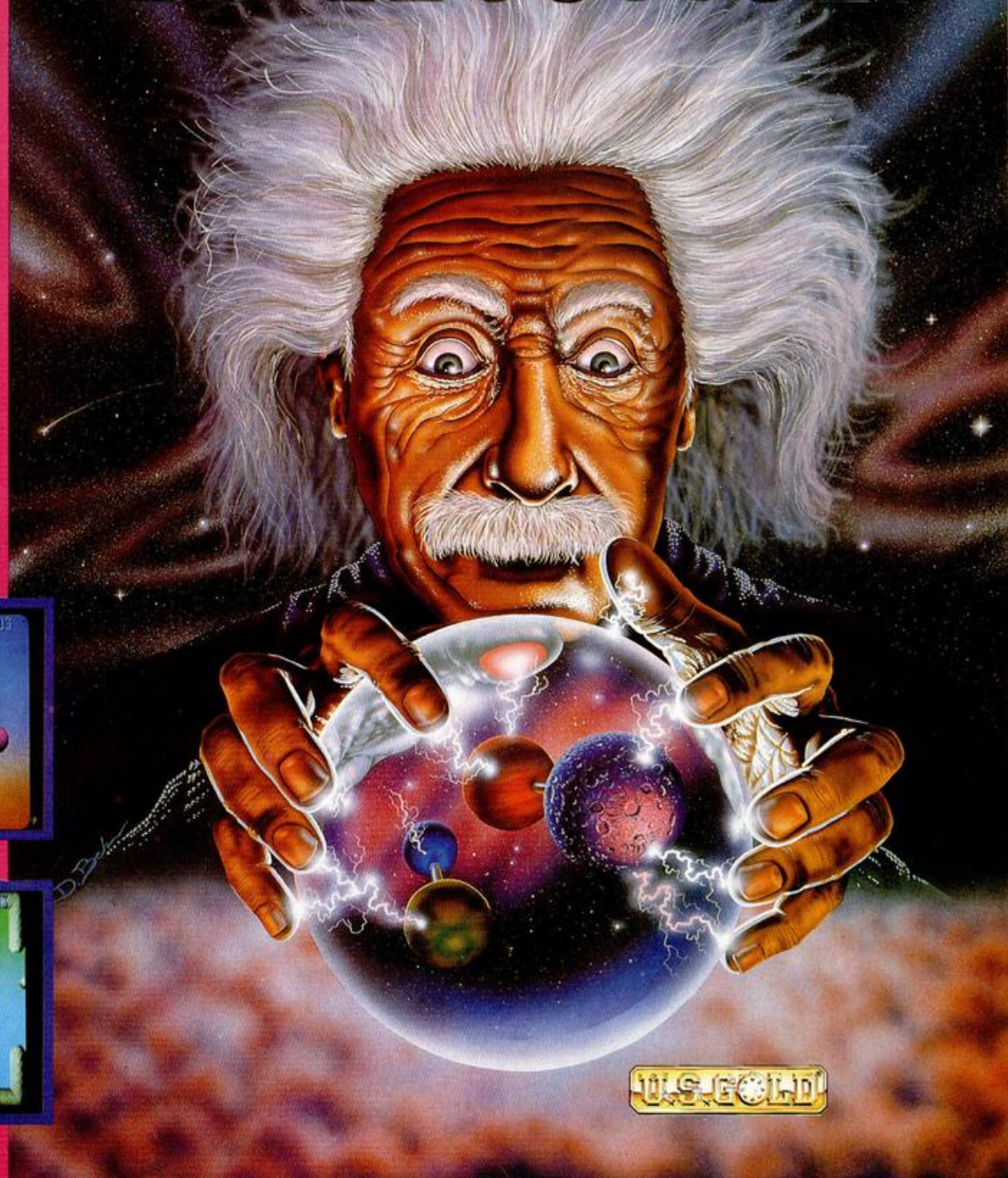
### E. MOTION

El objetivo es sencillo: Usa tu esfera para chocar con otra bola que debe empujar, a su vez a otra del mismo color, haciendo que las dos desaparezcan. Si haces chocar una bola con otra de color diferente, una nueva aparecerá. Es fácil ¿no? Fácil de entender y difícil de realizar porque las bolas cambian constantemente de posición, moviéndose arriba, abajo, izquierda y derecha. A veces, dos bolas están unidas por una banda elástica, lo que hace aún más difícil que no choquen entre ellas.

DISPONIBLE EN: Spectrum disco ☐  
Spectrum cinta ☐ Amstrad disco ☐  
Amstrad cinta Commodore 64 ☐  
Atari ☐ Amiga ☐ PC



# E-Motion



# ERBE

#### DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA

##### ERBE SOFTWARE

C/. SERRANO, 240  
28016 MADRID  
TEL. (91) 458 16 58

##### ERBE CATALUÑA

C/. TAMARIT, 115  
08015 BARCELONA  
Tel. (93) 424 35 05

##### REPRESENTANTE CANARIAS

PEDRO GONZALEZ MELIAN  
C/. ROSARIO, 5 (VEGUETA)  
35001 LAS PALMAS  
TEL. (928) 31 17 74

##### DISTRIBUIDOR EN BALEARES

EXCLUSIVAS FILMS BALEARES  
C/. LA RAMBLA, 3  
07003 PALMA DE MALLORCA  
TEL. (971) 71 69 00

##### DISTRIBUIDOR EN ASTURIAS

MUSICAL NORTE  
C/. SAAVEDRA, 22, BAJO  
32208 GIJON  
TEL. (985) 15 13 13



# Trucos

## POPURRÍ

Desde Barcelona, Antonio Cárdenas, más conocido por Tony Disket, nos ha enviado estos trucos para disfrute del público en general.

El primero de ellos (listado 1) realiza la función CLS pero por medio de un scroll rotante, mientras que el segundo (listado 2) crea efectos en el borde que pueden ser modificados de las tres siguientes formas:

- Sustituyendo POKE 60006,A por POKE 60006,I
- Quitando el PAUSE 1 que hay detrás del POKE 60006,A
- Cambiando el valor 7 de la línea de DATAs (colocado entre 254 y 202) lo que le indica el efecto a realizar y que puede variar entre 0 y 255.

### LISTADO 1

```
1 REM TRUCOS MICROHOBBY
2 REM TONY DISKET
3 REM CLS
10 FOR I=6E4 TO 6E4+17: READ A
POKE I,A: NEXT I
20 DATA 33,0,64,14,32,167,203,
46,35,13,32,250,62,86,186,32,242,
201
25 REM DEMO
30 FOR I=0 TO 31 STEP 9: PRINT
AT 10,I,"SPEC#2": NEXT I: PAUSE
10
40 FOR I=0 TO 8: RANDOMIZE USR
60000: NEXT I
```

### LISTADO 2

```
1 REM TRUCOS MICROHOBBY
2 REM TONY DISKET
3 REM EFECTIVIBORDER 1
10 FOR A=6E4 TO 6E4+19
20 READ B: POKE A,B: NEXT A
30 DATA 33,96,234,62,0,254,7,2
92,112,234,211,254,60,195,101,23
4,201,0,0,0
35 REM DEMO
40 FOR A=0 TO 255: FOR I=0 TO
5: PAUSE 1: POKE 60006,A: RANDOM
IZE USR 60000: NEXT I: NEXT A
```

## PINITOS EN CÓDIGO MÁQUINA

Daniel de la Cruz, de Madrid, está aprendiendo código máquina y una de sus primeras realizaciones es este mini-listado que ha titulado "Psicodelia estratosférica y modélica" (ahí es nada).

```
10 FOR f=6E4 TO 6E4+7: READ a:
POKE f,a: NEXT f
20 DATA 62,200,211,254,61,195,
98,234
30 RUN USR 6E4
```

```
10 ORG 60000
20 ENT 60000
30 LD A,200:ESTE NUM
ERO SE PUEDE CAMBIAR EN EL BASIC
40 A1 OUT (NFE),A:PARA
MODIFICAR EL EFECTO
50 DEC A
60 JP A1
```



## «PAPERS» E «INKS»

El super-mega-macro-loco truco que nos llega de la mano de Daniel García, es breve pero sabe conjugar las técnicas más inauditas en la combinación de colores en pantalla. Ciertamente esperamos que os guste porque de lo contrario, y como dice su autor: «se las tendrán que ver conmigo».

```
10 BORDER 0: PAPER 0: INK 7: C
LS: LET d=10: LET x=1
20 FOR n=0 TO 21: PRINT AT n,2
2: " ": NEXT n
30 OVER 1: FOR a=0 TO 1: FOR b
=0 TO 175 STEP d: PLOT b,0: DRAW
PAPER x,0,175
40 PLOT 0,b: DRAW PAPER x,175,
0: LET x=x+1
50 IF x=6 THEN LET x=1
60 NEXT b: NEXT a
70 LET d=d+1: IF d=1 THEN STOP
80 GO TO 30
```

## PRESENTATE

Si quieres poner tu nombre, apellidos, dirección y demás datos personales en la pantalla del ordenador de una forma curiosa e impactante, teclea este programilla de J.C. Rodríguez. Y si no te parece demasiado espectacular, haz las variaciones que gustes.

```
10 LET a$="Realizado por "...: L
ET a=6: GO SUB 60
20 LET a$="Juan Carlos Rodríguez
vez "...: LET a=9: GO SUB 150
30 LET a$="para "...: LET a=12
GO SUB 60
40 LET a$="Microhobby "...: LET
a=15: GO SUB 150
50 STOP
60 LET l=INT ((32-LEN a$)/2)
70 LET c=0
80 FOR n=LEN a$ TO 1 STEP -1
90 PRINT AT a,c,a$(n TO LEN a$)
100 NEXT n
110 FOR n=c TO l
120 PRINT AT a,n,a$
130 NEXT n
140 RETURN
150 LET l=INT ((32-LEN a$)/2)
160 LET c=31
170 FOR n=1 TO LEN a$
180 PRINT AT a,c,a$(1 TO n)
190 LET c=c-1
200 NEXT n
210 FOR n=c TO l STEP -1
220 PRINT AT a,n,a$
230 NEXT n
240 RETURN
```

## RUTINAS

Desde Cádiz, nos llega una carta de Fco. Javier Moreno (JASOFT) en la que nos presenta estas dos rutinas. La primera (listado 1) saca una pantalla anteriormente almacenada en la dirección 40000, al archivo de presentación visual. La rutina es reubicable y puede modificarse la velocidad de ejecución pokeando en las siguientes direcciones: 30069,n: 30082,n (0<n<255), siendo 30 el valor recomendado de n.

La otra rutina (listado 2) borra la pantalla poco a poco por rotación del acumulador, el primer término a la derecha y el tercero a la izquierda, siendo el segundo una mezcla de los dos.

### LISTADO 1

```
5 REM * POR JASOFT.-CADIZ-89*
10 CLS: LOAD "CODE 4E4
20 FOR N=3E4 TO 3E4+92: READ A
POKE N,A: NEXT N
30 RANDOMIZE USR 3E4
40 DATA 33,64,164,17,0,72,1,0,
8,205,115,117,1,0,4,205,115,117,
35,63,180
50 DATA 17,255,87,1,0,4,205,12
8,117,33,63,164,17,255,71,1,0,4,
205,128,117,33,64,156
60 DATA 17,0,64,1,0,4,205,115,
117,33,64,180,17,0,88,1,0,3,205,
115,117,201,197,6,255,16,254
70 DATA 193,237,160,120,177,32
244,200,197,6,255,16,254,193,23
7,160,120,177,32,244,200
```

```
10 ORG 30000
20 LD HL,42040
30 LD DE,18432
40 LD BC,2040
50 CALL SUBR1
60 LD BC,2040
70 CALL SUBR1
80 LD HL,46143
90 LD DE,22527
100 LD BC,1024
110 CALL SUBR2
120 LD HL,42047
130 LD DE,18431
140 LD BC,1024
150 CALL SUBR2
160 LD HL,40000
170 LD DE,16384
180 LD BC,1024
190 CALL SUBR1
200 LD HL,46144
210 LD DE,22528
```

### LISTADO 2

```
5 REM * POR JASOFT.-CADIZ-89*
10 FOR N=65E3 TO 65020: READ A
POKE N,A: NEXT N
20 LIST: LIST: FOR T=0 TO 8:
RANDOMIZE USR 65E3: PAUSE 20: N
EXT T
30 DATA 33,0,64,1,0,12,197,126
203,31,119,35,11,120,177,32,246
193,126,203,23,119,35,11,120,17
7,32,246,201
```

```
10 ORG 65000
20 LD HL,16384
30 LD BC,3072
40 PUSH BC
50 BUCR LD A,(HL)
60 RR A
70 LD (HL),A
80 INC HL
90 DEC BC
100 LD A,B
110 DR C
```





S O F T W A R E

# SPACE<sup>TM</sup> HARRIER II



© 1989 SEGA ENTERPRISES LTD. This game has been manufactured under license from Sega Enterprises Ltd. Japan, and "SPACE HARRIER" and "SEGA" are trademarks of Sega Enterprises Ltd. Licensed by Grand Slam, Entertainments Ltd.



# SCRAMBLE SPIRITS<sup>TM</sup>



© 1989 SEGA ENTERPRISES LTD. This game has been manufactured under license from Sega Enterprises Ltd. Japan, and "SCRAMBLE SPIRITS" and "SEGA" are trademarks of Sega Enterprises Ltd. Licensed by Grand Slam, Entertainments Ltd.



S O F T W A R E



C/. SERRANO, 240  
TEL. (91) 457 50 58  
28016 MADRID



## BUSCADOR Y GRABADOR DE GRÁFICOS

**El programa que os presentamos consiste en una versión actualizada de la utilidad ya clásica que nos permite contemplar todos los gráficos de un programa comercial y, si lo deseamos, grabarlos en disco para su posterior utilización.**

Luis LUQUE

**E**l programa está íntegramente realizado en código máquina, a excepción del cargador basic (LISTADO 1) que utilizaremos para alojarlo.

Al comenzar su ejecución, y una vez cargado el programa que contiene los gráficos a modificar, veremos en la esquina inferior derecha:

—La información relativa a la dirección en la que estamos, equivalente al primer byte de la pantalla; es decir, el de la esquina superior izquierda.

—Las columnas que nos ocupa en ese momento el gráfico que estamos examinando y que concuerda con los bytes de ancho del gráfico.

—El valor de dicho byte.

En el margen izquierdo podremos ver una tira de color cyan, equivalente al contenido gráfico de la dirección indicada y siguiente; y otra tira de 11 caracteres en el margen derecho con el contenido en códigos ASCII de estas direcciones.

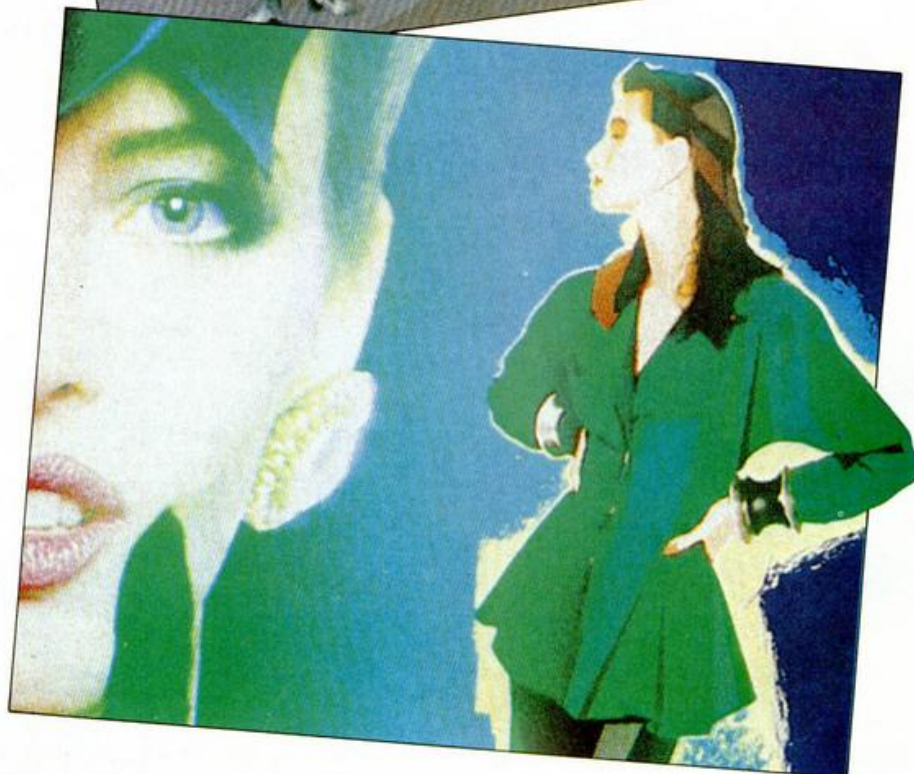
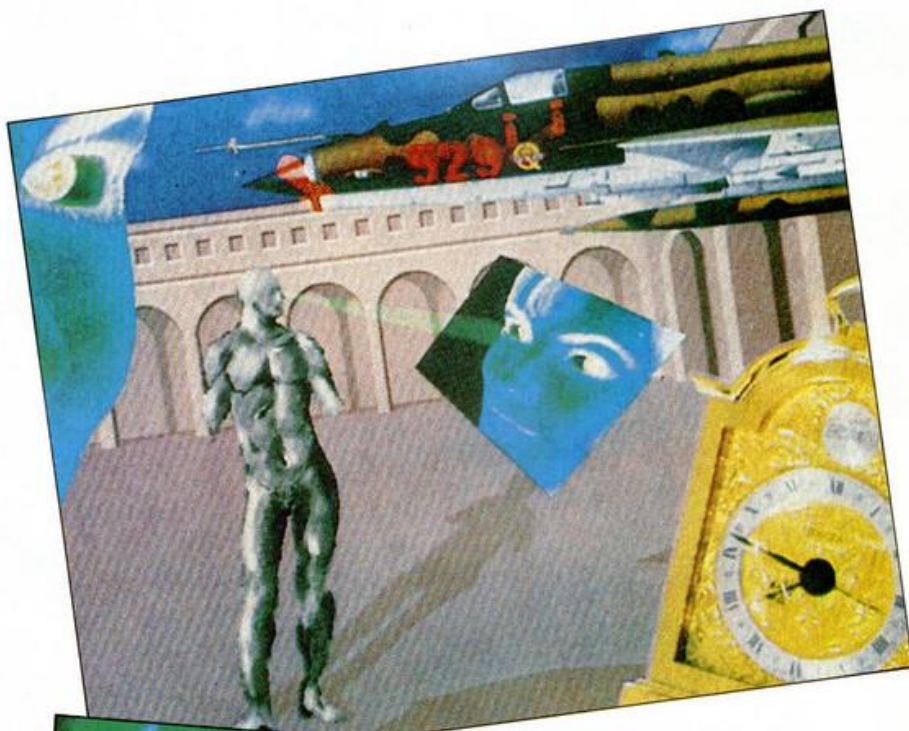
Ahora pasemos a ver las teclas que utiliza este programa y su función.

**Cursores izquierda y derecha.**

Aumentan o disminuyen el número de columnas, sin interferir en la dirección actual, para que acomodemos el ancho del gráfico hasta que podamos verlo con claridad.

**Cursores arriba y abajo.**

Con ellos desplazaremos hacia la dirección deseada la tira gráfica, aumentando o disminuyendo la dirección en tantos bytes como ancho hayamos elegido.





G. Hace que desaparezca el código ASCII del margen derecho, con lo que ganamos en rapidez si lo que nos interesa es ver solamente los gráficos, pudiendo en este modo examinar las 32 columnas y los 192 scans, con lo cual si hubiese una pantalla linealmente almacenada tendríamos acceso a ver su configuración. Pulsásdola de nuevo volvemos al modo inicial de 21 columnas gráficas.

R. Convierte la pantalla en la clásica rejilla, muy útil para centrar el gráfico que vayamos a grabar. Regresa al modo normal cuando se vuelve a pulsar.

I. Invierte los atributos de color de la pantalla, de tal forma que nos es indiferente de la forma que estén grabados los gráficos. Como siempre, volviéndola a pulsar cambiamos de modo.

Z y X. Con estas dos teclas, elegidas por ser las más próximas a los cursores, hacemos que se incremente o decremente en una posición la dirección de memoria, creando una especie de rotación de los bytes que estamos examinando y que hará que podamos centrarlos correctamente.

S. Nos permite grabar en disco el gráfico que deseemos, una vez que lo hayamos situado en el margen superior izquierdo y valiéndonos de la rejilla si fuera necesario en caso de duda.

Una vez bien centrado, siguiendo las anteriores indicaciones, pulsaremos S

y nos aparecerá en la última fila y en el último carácter un cursor parpadeante que puede ser llevado (con cursor arriba o abajo) hasta el último carácter que ocupe el gráfico, pulsando INTRO una vez allí; inmediatamente nos desaparecerá lo que tenemos en pantalla y aparecerá solamente el gráfico que queremos grabar, pidiéndonos que le asignemos un nombre, que no puede ser superior a ocho caracteres ya que, al llegar al octavo, se le asigna automáticamente la extensión ".GRF", informándonos de la longitud que ocupará en memoria. Si todo está correcto, pon el disco en el que lo quieras grabar en el drive y pulsa SPACE. Por el contrario, si algo falla podrás pulsar "A" con lo que volverás al punto en el que te encontrabas antes de pulsar "S".

Hay que realizar una pequeña aclaración. Los gráficos se graban con dos bytes más de su longitud que van al principio y al final y que indican las dimensiones (ancho y alto) del mismo. Si sólo queremos grabar el gráfico en el cargador basic y antes del RANDOMIZE USR 25000 hay que poner los siguientes pokes: POKE 26176,0: POKE 26177,0: POKE 26351,2: POKE 26345,2

INTRO. Al pulsar esta tecla nos aparecerá un cursor parpadeante en el lugar equivalente a dirección, seleccionando la nueva dirección a la que queremos acceder. Automáticamente se

nos situará tanto el panel gráfico como el código ASCII en esa posición de memoria. De esta forma rastreamos rápidamente toda la memoria avanzando, por ejemplo, de 1000 en 1000 bytes con lo que ahorraremos bastante tiempo.

V. Su utilidad es la regresar al basic.

## COMENTARIOS AL LISTADO ENSAMBLADOR

Comenzamos por START (¡cuánto ingenio!), para realizar una llamada a NEGRA que, partiendo del juego de caracteres de la ROM, nos creará otro de doble anchura; a continuación, asignamos atributos de color y colocamos el modo mayúsculas, entrando en un bucle (TECLA) que será el encargado de comprobar las pulsaciones del teclado realizando continuamente una llamada a la rutina INI, que será la encargada de ejecutar las tres subrutinas que la componen: GRAFIK, TEXTO y MENSAJ, en ese orden.

En la primera, GRAFIK, realizamos un volcado en pantalla del ancho elegido y de 192 scans, es decir, de toda la pantalla. En la segunda (TEXTO), tras asignar el canal de impresión de la pantalla superior comprobamos el banderín FLAG, que nos indicará si queremos o no que se imprima el código ASCII, retornando si no está alzado y asignan-

### LISTADO 1

```
10 CLEAR 24999: LOAD "MIRON.BI
N"CODE 25000: PAUSE 150
20 RANDOMIZE USR 25000
```

### LISTADO 2

```
1 CDE63AFD3FEFDCB30DE 1906
2 C0E5328D5C32485CCD6B 876
3 00CD18623EBFDBFECB47 1340
4 CC39643EF7DBFECB67CC 1653
5 A1633EEFDBFECB57CC93 1676
6 63C85FCC5163CB67CC61 1388
7 633EFDDBFECB4FCCD764 1688
8 CB67CC71633EFEDBFECB 1714
9 4FCC4963CB57CC4163CB 1316
10 67C83EDFDBFECB57CC81 1684
11 633EFDDBFECB5FCC6664 1493
12 18A52130751100422D01 711
13 622213632555C0C20C61 815
14 CD3162CD9262C93E02CD 1271
15 01163A2A67FE0128063E 589
16 20329863C93E15329863 918
17 3A3063FE1638053E1532 675
18 3063210000AF3262620E 615
19 15C5CDD4631600151007 800
20 13001100FF06067EE67F 791
21 328162FE203804FE0838 1061
22 053E2E3281623E41D723 767
23 10E73A62623C326262C1 1000
24 0D20CC9CDD463161515 1030
25 100313011100434F4C55 363
26 4D4E41533011005FF4930 743
27 63F5FE0A30033E330D7F1 1225
28 CDE63AFCD0116CDD463 1447
29 16001510061100444952 305
30 45433A1004FF010000C5 667
31 21F0D809381E3E30D721 942
32 18F0C938153E30D7219C 876
33 FF09380CFF09380CFF09 1191
34 0938033E30D7C1CDE663 1120
35 82CDD4631601151002 642
36 11002056414C4F523A10 511
37 07FF3A0000FF5FE64300A 977
38 FE0A30033E30D73E30D7 965
39 F1CD6633E20D7C90EC0 1485
40 C50606067E12231310FA 886
41 D1CD563C10D20EEC92A 1429
42 196223221962C92A1962 681
43 2B221962C9F52A19622F 869
44 3063472310FD221962F1 920
45 C9F52A19623A3063472B 930
46 F0D221962F1C9F5C068 1425
47 0D3A2A672F322A67CD13 682
48 64F1C9F53A8D5CEE2D32 1411
49 08D5C32485CCD6B0D37C 1091
50 63F53A3063FE2030043C 947
```

```
51 323063F1C9F53A3063FE 1343
52 01281A060004F0D210040 262
53 0906C0AF77EBDCD563EB 1472
54 10F73A30633D323063F1 967
55 C9147AE607707BCE205F 1220
56 D87AD600857C9D11A13FE 1356
57 FF2803D718F7D5C9CD28 1443
58 2DC3E320CD2B2DC3E32D 1272
59 21003D113266ED53365C 729
60 140100037E1F86122313 435
61 0878B120F5C93A2B67A7 1157
62 2818CD60040F0916015E 419
63 28230B79B020FBC95011 1129
64 00583E780E18062077EE 703
65 402310FAEE400D20F33E 1017
66 01322867E1180AFC0D01 1045
67 16CDD46316001B202020 633
68 2020FF3E1B32CB64CDD6 1164
69 64CD13640605112C67C5 796
70 D53E30121310FAD1C1C5 1265
71 D5CDD615FE0D20080112 1195
72 CD1364C11829FE3038ED 1177
73 FE3A30E9F53ACB64FE1F 1484
74 28073C32CB64CDD664CD 1168
75 D463100412001301FFF1 865
76 D112D713C110C63E1B32 721
77 CB64CD1364210000112C 1007
78 671AFE0D2812D6300609 731
79 D5545D1910FD0106004F 978
80 091318E9221962C9CD04 1060
81 6316001B100311001201 203
82 200808FFC9210058F53A 928
83 30633006004F0916015E 419
84 363CD13643EBFDBFECB 1502
85 47283B3EFDDBFECB47CA 1434
86 97663EFEDBFECB4720EA 1576
87 3EEFDBFECB5F2806CB67 1424
88 2F113D6737AFE0128CD 1032
89 15012000A7ED4218C473 859
90 7AFE1828BE1401200009 692
91 18B73E14CDA3663A3063 964
92 32606532896532346632 789
93 00C07ACB27CB27CB2732 1090
94 5C653285653239663201 737
95 C02100401102C000E0C5 711
96 E506007E12231310FAE1 924
97 EBCDC563EBC10D20EFC3E 1507
98 10CD3A166CD6B0D5E14CD 0998
99 A3662102C01100400E00 587
100 C5D506007E12231310FA 880
101 D1CD563C10D20EEC92A 1264
102 CDA366AFCD0116CDD463 1389
103 1600001002110013014E 155
104 4F40425453A1004FF3E 758
105 0732CB64CDD66111666 1000
106 0608CE5E211666362023 718
107 10FBE1CDD46316000710 1053
108 0411001301FFC1E5CDD6 1145
109 15E1FE0D2824F5B30F3 1225
110 FE4138EF320566773ACB 1151
```

```
111 643C32CB64CDD664CDD4 1433
112 6310041200130120FF23 479
113 10D3CDD4631600071004 792
114 11001301202020202020 229
115 20202E47524616010210 374
116 05110013014C4F4E473A 404
117 1006FF06002100001100 333
118 001910FD4440232322F2 785
119 667D33E1667C32E566CD 1314
120 E663CDD4631805204259 1053
121 54455316001410071100 318
122 13005350414345204752 568
123 41424152160116100213 360
124 0141201300414E554C41 486
125 S2FF3E7FDBFECB472825 1350
126 3EFDDBFECB4720F0CDD6 1646
127 0DF1C93A2B67A72803CD 1074
128 0664F173C9F5C501FD7F 1486
129 F3ED79FBC1F1C9211666 1644
130 111D6706087E12231310 377
131 FRED731B6731C05DCD0F 1286
132 6706050E0316011E0321 220
133 1067CD06010605CDD0F01 576
134 DD360003DC3601100D036 829
135 0200DD360300D03604C0 251
136 2100C011000005050E0C 251
137 CD15010605CDD0901C09C 814
138 01CD0F67ED7B1B67CD68 1126
139 0DF1C93A5C5BEE17325C 1099
140 SB2CA366C90000202020 858
141 20CDD20202020475245FF 684
142 010030303030300D0000 254
```

DUMP: 50.000  
N.º DE BYTES: 2.186

SALVAR CON EL  
NOMBRE DE  
"MIRON.BIN"



do anteriormente el máximo ancho autorizado para la impresión gráfica. Si no es así, saltamos a PASA, donde se autoriza un máximo de 21 caracteres de ancho para los gráficos con el fin de que no machaquen el ASCII, reajustándolos en caso de que en el momento de pulsar la "G" se encuentren en más de estos 21 caracteres. A continuación, entraremos en un bucle que examinará, byte a byte, si se corresponden con cualquiera que pertenezcan a dicho código, enmascarándolos con un 127 por si usaran la consabida rutina de la ROM (POMSG), para pasar a imprimirlos si así fuera y colocando un punto en caso contrario.

En MENSAJE únicamente nos limitamos a colocar en el margen inferior derecho la información en cuanto a Columnas, Dirección que estamos examinando y Valor del primer byte gráfico, datos que previamente al comienzo de la rutina INI habíamos colocado en su sitio, anteponiendo ceros caso de ser necesario y por claros motivos estéticos.

En INCHL y DECHL, como bien se aprecia, nos limitamos a incrementar o decrementar el valor de la dirección de memoria en un byte en respuesta a las teclas Z y X.

Igualmente en ARR y ABA hacemos exactamente lo mismo, pero esta vez incrementamos esta dirección en la anchura seleccionada en cada momento (ANCHOR + 1).

En CHFLAG cambiamos el valor de FLAG, realizando un CPL, para que al acceder a la rutina TEXTO, ésta se comporte de una forma u otra.

En INVERT nos limitamos a realizar una operación XOR 45 con las variables del sistema que contienen el valor de los atributos permanentes y un CLS posterior.

En DER vemos si el ancho es el máximo permitido y si no es así, lo incrementamos en uno.

A continuación vienen una serie de rutinas que por su simplicidad no merecen explicación.

Saltamos a GUARDA, la rutina encargada de grabar el gráfico elegido. En ella situamos el cursor parpadeante en su lugar correspondiente y, a continuación, entramos en un bucle de espera

de pulsación de tecla para incrementar o decrementar la dirección del cursor (si decidimos continuar), para retornar en caso de anulación o para saltar a SALVA, rutina encargada de grabar el gráfico. En esta rutina lo primero que hacemos es colocar el ancho y alto del gráfico elegido en sus lugares correspondientes y en los dos primeros bytes de la página 4, que será donde almacenemos el gráfico con el fin de que no nos corrompa otras posiciones. Posteriormente procedemos a pasar a la dirección 49154 de la página 4 el gráfico completo y lo volcamos en pantalla para comprobar que no nos hemos equivocado, para continuar con la asignación del nombre, saltando a ACABA en caso de pulsar INTRO para imprimir el nombre completo, longitud y opciones.

En MIRA detectamos la opción elegida yendo a ANULA, que retorna, o a GRABA que, colocando previamente en su lugar el nombre elegido, realiza la grabación y retorna igualmente.

## LISTADO ENSAMBLADOR

```
10 IC-
20 ID+
30 :
40 : BUSCAGRAF. POR L.LUQUE B9
50 : BUSCA Y GRABA GRAF. DE PR
GRAMAS
60
70 ORG 25000
80 OPEN EQU #1601
90 CLSALL EQU 3435
100 ENT 4
110 START CALL NEGRA
120 XOR A
130 OUT (254),A
140 SET 3,(1Y+48)
150 LD A,5
160 LD (23693),A
170 LD (23624),A
180 CALL CLSALL
190 TECLA CALL INI
200 LD A,191
210 IN A,(254)
220 BIT 0,A
230 CALL Z,INPUT
240 LD A,247
250 IN A,(254)
260 BIT 4,A
270 CALL Z,119
280 LD A,239
290 IN A,(254)
300 BIT 2,A
310 CALL Z,DER
320 BIT 3,A
330 CALL Z,ARR
340 BIT 4,A
350 CALL Z,ABA
360 LD A,253
370 IN A,(254)
380 BIT 1,A
390 CALL Z,GUARDA
400 BIT 4,A
410 CALL Z,CHFLAG
420 LD A,254
```

```
430 IN A,(254)
440 BIT 1,A
450 CALL Z,DECHL
460 BIT 2,A
470 CALL Z,INCHL
480 BIT 4,A
490 RET Z
500 LD A,223
510 IN A,(254)
520 BIT 2,A
530 CALL Z,INVERT
540 LD A,251
550 IN A,(254)
560 BIT 3,A
570 CALL Z,REJ1
580 JR TECLA
590 INI LD HL,30000
600 LD DE,16384
610 LD (BECE+1),HL
620 LD (VAL+1),HL
630 LD (SITHL+1),HL
640 CALL GRAFIK
650 CALL TEXTO
660 CALL MENSAJ
670 RET
680 TEXTO LD A,2
690 CALL OPEN
700 LD A,(FLAG)
710 CP 1
720 JR Z,PASA
730 LD A,32
740 LD (MAX+1),A
750 RET
760 PASA LD A,21
770 LD (MAX+1),A
780 LD A,(ANCHOR+1)
790 CP 22
800 JR C,SITHL
810 LD A,21
820 LD (ANCHOR+1),A
830 SITHL LD HL,0
840 XOR A
850 LD (COO+1),A
860 LD C,21
870 BUC1 PUSH BC
880 CALL MSG
890 COO DEF 22,0,21,16,7,1
9,0,17,0
```

```
900 DEF 255
910 LD B,11
920 BUC2 LD A,(HL)
930 AND 127
940 LD (TXE+1),A
950 CP 32
960 JR C,PUNT
970 CP 128
980 JR C,TXE
990 PUNT LD A,46
1000 LD (TXE+1),A
1010 TXE LD A,"A"
1020 RST 16
1030 INC HL
1040 DJNZ BUC2
1050 LD A,(COO+1)
1060 INC A
1070 LD (COO+1),A
1080 POP BC
1090 DEC C
1100 JR NZ,BUC1
1110 RET
1120 MENSAJ CALL MSG
1130 DEF 22,21,16,3,
19,1,17,0
1140 DEF "COLUMNAS:"
1150 DEF 16,5
1160 DEF 255
1170 LD A,(ANCHOR+1)
1180 PUSH AF
1190 CP 10
1200 JR NC,S16
1210 LD A,"0"
1220 RST 16
1230 S16 POP AF
1240 CALL PRINTA
1250 XOR A
1260 CALL OPEN
1270 CALL MSG
1280 DEF 22,0,21,16,6,1
7,0
1290 DEF "DIREC:"
1300 DEF 16,4
1310 DEF 255
1320 BECE LD BC,0
1330 PUSH BC
1340 LD HL,55536
```

```
1350 ADD HL,BC
1360 JR C,IMPRI
1370 LD A,"0"
1380 RST 16
1390 LD HL,64536
1400 ADD HL,BC
1410 JR C,IMPRI
1420 LD A,"0"
1430 RST 16
1440 LD HL,64536
1450 ADD HL,BC
1460 JR C,IMPRI
1470 LD A,"0"
1480 RST 16
1490 LD HL,65526
1500 ADD HL,BC
1510 JR C,IMPRI
1520 LD A,"0"
1530 RST 16
1540 IMPRI POP BC
1550 CALL PRINBC
1560 LD A,2
1570 CALL MSG
1580 DEF 22,1,21,16,2,1
7,0
1590 DEF "VALOR:"
1600 DEF 16,7
1610 DEF 255
1620 VAL LD A,(0)
1630 PUSH AF
1640 CP 100
1650 JR NC,IMP
1660 CP 10
1670 JR NC,S162
1680 LD A,"0"
1690 RST 16
1700 S162 LD A,"0"
1710 RST 16
1720 IMP POP AF
1730 CALL PRINTA
1740 LD A,32
1750 RST 16
1760 RET
1770 GRAFIK LD C,192
1780 BUI PUSH BC
1790 ANCHO LD B,6
1800 PUSH DE
```

```
1810 BUI LD A,(HL)
1820 LD (DE),A
1830 INC HL
1840 INC DE
1850 DJNZ BUI
1860 POP DE
1870 CALL BUSCA
1880 POP BC
1890 DEC C
1900 JR NZ,BUI
1910 RET
1920 INCHL LD HL,(INI+1)
1930 INC HL
1940 LD (INI+1),HL
1950 RET
1960 DECHL LD HL,(INI+1)
1970 DEC HL
1980 LD (INI+1),HL
1990 RET
2000 ARR PUSH AF
2010 LD HL,(INI+1)
2020 LD A,(ANCHOR+1)
2030 LD B,A
2040 MUL
2050 DJNZ MUL
2060 LD (INI+1),HL
2070 POP AF
2080 RET
2090 ABA PUSH AF
2100 LD HL,(INI+1)
2110 LD A,(ANCHOR+1)
2120 LD B,A
2130 REST DEC HL
2140 DJNZ REST
2150 LD (INI+1),HL
2160 POP AF
2170 RET
2180 CHFLAG PUSH AF
2190 CALL CLSALL
2200 LD A,(FLAG)
2210 CPL
2220 LD (FLAG),A
2230 PAUSA CALL PAUSE
2240 POP AF
2250 RET
2260 INVERT PUSH AF
2270 LD A,(23693)
```



```

2280 XOR X00101101
2290 LD (23693),A
2300 LD (23624),A
2310 CALL CLSALL
2320 JP PAUSE
2330 DER PUSH AF
2340 LD A,(ANCHD+1)
2350 MAX CP 32
2360 JR NC,FUERA
2370 INC A
2380 LD (ANCHD+1),A
2390 FUERA POP AF
2400 RET
2410 IIO PUSH AF
2420 LD A,(ANCHD+1)
2430 CP 1
2440 JR Z,FUE
2450 LD B,0
2460 LD C,A
2470 DEC C
2480 LD HL,16384
2490 ADD HL,BC
2500 LD B,192
2510 BOR XOR A
2520 LD (HL),A
2530 EX DE,HL
2540 CALL BUSCA
2550 EX DE,HL
2560 DJNZ BOR
2570 LD A,(ANCHD+1)
2580 DEC A
2590 LD (ANCHD+1),A
2600 FUE POP AF
2610 RET
2620 BUSCA INC D
2630 LD A,D
2640 AND 7
2650 RET NZ
2660 LD A,E
2670 ADD A,32
2680 LD E,A
2690 RET C
2700 LD A,D
2710 SUB 8
2720 LD D,A
2730 RET
2740 MSG POP DE
2750 MSG1 LD A,(DE)
2760 INC DE
2770 CP 255
2780 JR Z,MSG2
2790 RST 16
2800 JR MSG1
2810 MSG2 PUSH DE
2820 RET
2830 PRINTA CALL 11560
2840 JP 11747
2850 PRINBC CALL 02028
2860 JP 02023
2870 NEGRA LD HL,15616
2880 LD DE,SET-256
2890 LD (23606),DE
2900 INC D
2910 LD BC,768
2920 L1 LD A,(HL)
2930 RRA
2940 OR (HL)
2950 LD (DE),A
2960 INC HL
2970 INC DE
2980 DEC BC
2990 LD A,B
3000 OR C
3010 JR NZ,L1
3020 RET
3030 REJ1 LD A,(ESTADO)
3040 AND A
3050 JR Z,REJILL
3060 CALL CLSALL
3070 XOR A
3080 LD (ESTADO),A
3090 PAUSE LD BC,9999
3100 ESPE DEC BC
3110 LD A,C
3120 OR B
3130 JR NZ,ESPE
3140 RET
3150 REJILL PUSH HL
3160 LD HL,22528
3170 LD A,120

```

```

3180 LD C,24
3190 REJIB LD B,32
3200 REJIB2 LD (HL),A
3210 XOR 64
3220 INC HL
3230 DJNZ REJIB2
3240 XOR 64
3250 DEC C
3260 JR NZ,REJIB
3270 LD A,1
3280 EST LD (ESTADO),A
3290 POP HL
3300 JR PAUSE
3310 SIMULACION INPUT
3320
3330 INPUT XOR A
3340 CALL OPEN
3350 CALL MSG
3360 DEFB 22,0,27,32,32
3370 DEFB 32,32,32,255
3380 LD A,27
3390 LD (CURSI+2),A
3400 CALL CURS
3410 CALL PAUSE
3420 LD B,5
3430 LD DE,DIGIT
3440 PUSH BC
3450 PUSH DE
3460 CEROS LD A,48
3470 LD (DE),A
3480 INC DE
3490 DJNZ CEROS
3500 POP DE
3510 POP BC
3520 L3 PUSH BC
3530 PUSH DE
3540 OTRA CALL 0150E
3550 CP 13
3560 JR NZ,VER
3570 POP DE
3580 LD (DE),A
3590 CALL PAUSE
3600 POP BC
3610 JR SAL
3620 VER CP 48
3630 JR C,OTRA
3640 CP 58
3650 JR NC,OTRA
3660 PUSH AF
3670 LD A,(CURSI+2)
3680 CP 31
3690 JR Z,NOCUR
3700 INC A
3710 LD (CURSI+2),A
3720 CALL CURS
3730 NOCUR CALL MSG
3740 DEFB 16,4,18,0,19,1
3750 DEFB 255
3760 POP AF
3770 POP DE
3780 LD (DE),A
3790 RST 16
3800 INC DE
3810 POP BC
3820 DJNZ L3
3830 SAL LD A,27
3840 LD (CURSI+2),A
3850 CALL PAUSE
3860 LD HL,0
3870 LD DE,DIGIT
3880 ROTA LD A,(DE)
3890 CP 13
3900 JR Z,PON
3910 SUB 48
3920 LD B,9
3930 PUSH DE
3940 LD D,H
3950 LD E,L
3960 L5 ADD HL,DE
3970 DJNZ L5
3980 POP DE
3990 LD B,0
4000 LD C,A
4010 ADD HL,BC
4020 INC DE
4030 JR ROTA
4040 PON LD (INI+1),HL
4050 RET
4060 CURS CALL MSG
4070 CURSI DEFB 22,0,27,16,3

```

```

4080 DEFB 17,0,18,1
4090 DEFB " "
4100 DEFB 8,0,255
4110 RET
4120 GUARDA LD HL,22528
4130 PUSH AF
4140 LD A,(ANCHD+1)
4150 DEC A
4160 LD B,0
4170 LD C,A
4180 ADD HL,BC
4190 LD D,1
4200 RENEU LD E,(HL)
4210 LD (HL),195
4220 TEC CALL PAUSE
4230 LD A,191
4240 IN A,(254)
4250 BIT 0,A
4260 JR Z,SALVA
4270 LD A,253
4280 IN A,(254)
4290 BIT 0,A
4300 JP Z,ANULA
4310 LD A,254
4320 IN A,(254)
4330 BIT 0,A
4340 JR NZ,TEC
4350 LD A,239
4360 IN A,(254)
4370 BIT 3,A
4380 JR Z,INCRE
4390 BIT 4,A
4400 JR Z,DECRE
4410 JR TEC
4420 INCRE LD (HL),E
4430 LD A,D
4440 CP 1
4450 JR Z,RENEU
4460 DEC D
4470 LD BC,32
4480 AND A
4490 SBC HL,BC
4500 JR RENEU
4510 DECRE LD (HL),E
4520 LD A,D
4530 CP 24
4540 JR Z,RENEU
4550 INC D
4560 LD BC,32
4570 ADD HL,BC
4580 JR RENEU
4590 SALVA LD A,20
4600 CALL PAG
4610 LD A,(ANCHD+1)
4620 LD (PRIA+1),A
4630 LD (SEGA+1),A
4640 LD (TERA+1),A
4650 LD (49152),A
4660 LD A,D
4670 SLA A
4680 SLA A
4690 SLA A
4700 LD (PRIC+1),A
4710 LD (SEGC+1),A
4720 LD (TERC+1),A
4730 LD (49153),A
4740 LD HL,16384
4750 LD DE,49154
4760 PRIC LD C,0
4770 E1 PUSH BC
4780 PUSH HL
4790 PRIA LD B,0
4800 E2 LD A,(HL)
4810 LD (DE),A
4820 INC HL
4830 INC DE
4840 DJNZ E2
4850 POP HL
4860 EX DE,HL
4870 CALL BUSCA
4880 EX DE,HL
4890 POP BC
4900 DEC C
4910 JR NZ,E1
4920 LD A,16
4930 CALL PAG
4940 CALL CLSALL
4950 LD A,20
4960 CALL PAG
4970 LD HL,49154

```

```

4980 LD DE,16384
4990 SEGC LD C,0
5000 E3 PUSH BC
5010 PUSH DE
5020 SEGA LD B,0
5030 E4 LD A,(HL)
5040 LD (DE),A
5050 INC HL
5060 INC DE
5070 DJNZ E4
5080 POP DE
5090 CALL BUSCA
5100 POP BC
5110 DEC C
5120 JR NZ,E3
5130 LD A,16
5140 CALL PAG
5150 XOR A
5160 CALL 01601
5170 CALL MSG
5180 DEFB 22,0,0,16,2,17,0,19,1
5190 DEFB "NOMBRE:"
5200 DEFB 16,4,255
5210 LD A,7
5220 LD (CURSI+2),A
5230 CALL CURS
5240 LD HL,NOM
5250 LD B,0
5260 PUSH BC
5270 PUSH HL
5280 LD HL,NOM
5290 SPC LD (HL),32
5300 INC HL
5310 DJNZ SPC
5320 POP HL
5330 CALL MSG
5340 DEFB 22,0,7,16,4
5350 DEFB 17,0,19,1,255
5360 POP BC
5370 E5 PUSH HL
5380 CALL 0150E
5390 POP HL
5400 CP 13
5410 JR Z,ACABA
5420 CP 91
5430 JR NC,E5
5440 CP 65
5450 JR C,E5
5460 LD (CURSA+6),A
5470 LD (HL),A
5480 LD A,(CURSI+2)
5490 INC A
5500 LD (CURSI+2),A
5510 CALL CURS
5520 CALL MSG
5530 CURS4 DEFB 16,4,18,0,19,1,32,255
5540 INC HL
5550 DJNZ E5
5560 ACABA CALL MSG
5570 DEFB 22,0,7,16,4,17,0,19,1
5580 NOM DEFB " "
5590 DEFB 22,1,2,16,5,17,0,19,1
5600 DEFB "LONG:"
5610 DEFB 16,6,255
5620 TERA LD B,0
5630 LD HL,0
5640 TERC LD DE,0
5650 SUM ADD HL,DE
5660 DJNZ SUM
5670 LD B,H
5680 LD C,L
5690 INC HL
5700 INC HL
5710 LD (LON+1),HL
5720 LD A,L
5730 LD (LON1+3),A
5740 LD A,H
5750 LD (LON2+3),A
5760 CALL PRINBC
5770 CALL MSG
5780 DEFB 16,5
5790 DEFB "BYTES"
5800 DEFB 22,0,28,16,7,17,0,19,0
5810 DEFB "SPACE GRABAR"
5820 DEFB 22,1,2,16,2,1

```

```

9,1
5830 DEFB 65,32,19,0
5840 DEFB "ANULAR"
5850 DEFB 255
5860 MIRA LD A,127
5870 IN A,(254)
5880 BIT 0,A
5890 JR Z,GRABA
5900 LD A,253
5910 IN A,(254)
5920 BIT 0,A
5930 JR NZ,MIRA
5940 CALL CLSALL
5950 POP AF
5960 RET
5970 ANULA LD A,(ESTADO)
5980 AND A
5990 JR Z,FF
6000 CALL REJ1
6010 FF POP AF
6020 LD (HL),E
6030 RET
6040 PAG PUSH AF
6050 PUSH BC
6060 LD BC,32765
6070 DI
6080 OUT (C),A
6090 EI
6100 POP BC
6110 POP AF
6120 RET
6130 GRABA LD HL,NOM
6140 LD DE,NOM
6150 LD B,0
6160 PASO LD A,(HL)
6170 LD (DE),A
6180 INC HL
6190 INC DE
6200 DJNZ PASO
6210 LD (PILA),SP
6220 LD SP,24000
6230 CALL DOS
6240 LD B,5
6250 LD C,3
6260 LD D,1
6270 LD E,3
6280 LD HL,NOMB
6290 CALL 262; Rutina DE CREAM/ABRIR
6300 LD B,5; NUMERO DE FICHERO
6310 CALL 271; APUNTA A DATOS CABECERA
6320 LD (IX+0),3; SE R ELLENAN LOS 5
6330 LON1 LD (IX+1),0; PRIME ROS (SI SE QUIERE
6340 LON2 LD (IX+2),0; CARG AR DESDE BASIC.)
6350 LD (IX+3),0; (IX+1 ) (IX+2); LONGITUD
6360 LD (IX+4),192; (IX +3) (IX+4); INICIO
6370 LD HL,49152; DIRE CCION DE INICIO
6380 LON LD DE,0
6390 LD B,5
6400 LD C,4
6410 CALL 277
6420 LD B,5
6430 CALL 265
6440 CALL 412
6450 CALL DOS
6460 LD SP,(PILA)
6470 CALL CLSALL
6480 POP AF
6490 RET
6500 DOS LD A,(23388)
6510 XOR 23
6520 LD (23388),A
6530 CALL PAG
6540 RET
6550 PILA DEFB 0
6560 NOMB DEFB " "
6570 DEFB 255
6580 FLAG DEFB 1
6590 ESTADO DEFB 0
6600 DIGIT DEFB 48,48,48,48,48,13
6610 SET DEFB 768

```



# O CÓMO TRADUCIR LOS TEXTOS DE LOS PROGRAMAS COMERCIALES

Antonio BERMÚDEZ

Seguro que en muchas ocasiones habéis tenido el deseo de cambiar los textos que aparecen en los programas

Seguro que en muchas ocasiones habéis tenido el deseo de cambiar los textos que aparecen en los programas comerciales, bien porque estén en inglés o bien porque queráis personalizar ese juego. Para que ese deseo se vea hecho realidad, os presentamos este práctico programa.

22 MICROHOBBY



```

14 2B1135A3ED53E85B6C066 1229
15 5B7AB32019C0D879206065 1234
16 094E6F20688079206065 794
17 606F7269E1CD2E5B18C5 1227
18 7CA72805C07E5B188CDD 1191
19 E5E1ED5B5E5B5E522B22 1502
20 E5B5CDE5551608004660 1054
21 61573AA02AE95B2B6E2B 775
22 00CDA15BCDE555160A00 1009
23 4C6F6E67697475643AA0 1056
24 2AB5B6C0955B6CDE55516 1355
25 0C004361726761646F20 733
26 656E3AA02AE95B5C0955 1240
27 21E55C0E5B5C0E5B5C0E 1014
28 543D5472616475636972 975
29 2020433D4F7472612063 729
30 617267E1E1CD2E5B6E60F 1559
31 FE432001E9F554CASF52 1304
32 18EFCD4552D021ED5511 1281
33 1100AF37C0635B30F23A 983
34 ED5B67266AFE03281FCD 1190
35 E555160D5A5552524F52 749
36 2E20457320756E612060 759
37 61747269FACD2E5B18C5 1246
38 CDE5551608004375746E 986
39 33AA021E5B5C0E555CDD 1412
40 E555160A00436F60696E 840
41 6E7A6F3AA02AF5B22E9 1211
42 SB5C955B6CDE555160B00 1059
43 4C6F6E67697475643AA0 1056
44 2AF6B6C0F647C0A534FE 1538
45 3221CB5C552E5B5CDE55 1331
46 16070050726F67726160 757
47 613AA021E5B5CDD555CDD 1394
48 E5551609004C6F6E6720 773
49 746F74618C3AA02AF5B5 1147
50 2E5B5C0955B6CDE5522 1147
51 0A004C6F6E672070726F 773
52 672E3AA02AF5B5CDD555 1197
53 CDE555160B004175746F 962
54 72756E3AA02AF5B5110F 974
55 7C064553007CDE55511 1114
56 EF1503C0955B002AE95B 1298
57 ED5B5B53E5FF37C0615B 1419
58 3805C07E5B5C38512138 905
59 51C30751C0005B0E07C0 866
60 125B6CDE555160F0C4341 810
61 524741444CFC9C0000F 1538
62 0E5B5CDE555B5B5B5B5B 1075
63 EB5B1922E05B5B5B5B5B 1392
64 SB5C2555CDE555204D6F 1158
65 6469662E204772616261 862
66 72205175697461F2EBC0 1344
67 2B5B6C0F647C0A534FE 1538
68 40235FFFE51C0C054FE09 1268
69 3815FE0620E53AERSB47 1038
70 3ADF5B5B28D0B1C003ED 1248
71 4218B47CFC0E238CFED5B 1241
72 E05B18CDD45538C513A3 1204
73 01E001ED4220E5B2222 1136
74 SB110000E06001000000 813
75 43E45B6C01754C0D5A55 1331
76 3B5B6C02E5B5CDE555CDE 1130
77 0DC2254FE0A52863FE09 1002
78 C8A953FE0B5C8A53FE0A 1404
79 AC53FE07C0635B1800 1538
80 CA054FE2038D3FE6030 1275
81 CF473AERSB5B72802CBF6 1335
82 2AE45B6C055520162AE2 1106
83 SB7046CDD356AF32E85B 1115
84 32415C18A73A415CE01 852
85 32415C18904E05B5C0 1538
86 2322E25B6C0055C0503ED 1117
87 43E45B6C01754C0D5A55 1212
88 1802ED4FE45675B1CAF0 1604
89 52C50BED43E45B6C01754 1225
90 01C01054ED2AE25B0B5E 1296
91 43E25B15C22E4A5CDD00 1296
92 5528D0E53222E45B6C017 1191
93 5401C01054ED4BE25B03 1230
94 ED43E25B18A32AE45B11 1186
95 1F00C08455D2F052E542 1220
96 4BE4222E45B6C0175401 1136
97 CD10542E25B03ED42222 1004
98 E25B18B9212000CD5055 1009
99 DAF052EED52ED5B5E45B 1741
100 EB5C845538F0E5012000 1215
101 0922E45B6C01754C0D10 1104
102 442AE25B0920E25B1800 1538
103 3AERSB5E0132E5B5B5B5B 1146
104 3A6A5CEE08326A5C18B6 962
105 210058193636C9E05B64 1013
106 SB2100581936CFC9FDCB 1150
107 0786C0365B5E5B5E45B6C 1344
108 0954CDE555160F0C4341 810
109 436F72725553746F3A20 923
110 28532F4E292020A0CDD2E 764
111 SB5E6DFF53282AFE4E20 1327
112 F3212056ED5B5E5B5E5B5 1355
113 E5B5B1E001E0B0A0E5B 1311
114 CD25550100000C45E45B 951
115 CD1754C08A555C3F0522A 1299
116 DE5B6C37352C0A05B0E07 1022
117 CD125B6CDE555160F0450 955
118 756C73612074655636C61 990
119 20706172612067726162 896
120 31F2C055B5C02E5B5B5B 1358
121 SB3C281A111100D021ED 742
122 SB5AFCD1655C0565B5B5B 1288
123 EB5B6D2AE95B3E5FF180B 1265
124 ED5B5B5B5B5B5B5B5B5B 1580
125 FFC0165B0E07C0125B6C 1107
126 005B6CDE555160F054F74 848
127 72613A2028532F4E2920 622
128 28563D566F6C766572A9 994
129 CD2E5B6E6DFF565C05F52 1514
130 FE33C0050FE4E20EDC3 1412
131 0000C0604AF03FE3E7F 1236
132 DBFE1F08C35F522D2E5B 1439
133 5450010000C0265B0E1E0 737
134 0109E5052AE05B7ED42 1279
135 2B5C084555011ED5B6E5B 1263
136 EBC08E52444D03C5CDD 1266
137 005B6C1E1E05ED43E5B 174
138 037E0DF7550B2378B120 1041
139 F6E1E501000FCD2656CDD 1255
140 955B3E2007E1ED4BE5B5B 1420
141 09C0955B01C33B5B5B5B 1336
142 E5B5B7ABC07BBDCC9010 1349
143 0FC0265B6AE25B6C955B 1153
144 3E3D072AE25B6E2600E5 1074
145 CDA15B63E020D7E17DF0E 1530
146 3B04CBBF18023E20073E 851

```



Partiendo de una pantalla como la superior, se han traducido tanto los textos fijos como los que van apareciendo consecutivamente, hasta conseguir un juego prácticamente en castellano.



```

147 20D7060321D25BFD0CB07 1053
148 46200C210C5BFD0CB305E 1040
149 200321CF5B6CDE055C0E6 1315
150 55285355B0D3A855B6C630 1101
151 07C9060A7E072310FBC9 1276
152 E17E23CB7F2005E5D7E1 1422
153 18FE5C0B6F07C9FE030 1738
154 04FE2030023E90D7C92A 1004
155 E45B507DE61F4F70E6E0 1443
156 CB1C1F1F1F1F1F47C026 700
157 SB5E04BE45B7A13D72130 1177
158 5C224F5C11425CE05351 873
159 5C21B5B5C010500E0B0AF 998
160 326A5C0107FFED43BD5C 1048
161 01D55B6E0437B5C01FF01 1061
162 E043095C215C5611005B 724
163 01000E0E0C300502100 943
164 4011014001FF0F3600ED 708
165 503E02C3011621005871 692
166 11015801E001ED60011F 777
167 003657ED0B0C93E16D778 1174
168 0779D7C9AF32065CFF3A 1390
169 08567289AF3C9C050516 1448
170 0AFAFD3FEE10069610FE 1330
171 1520F501983A0B78B120 849

```

```

172 FB01C1C90100000B8E5E 1246
173 78B120F9C91408151803 855
174 AF3708C06205F5AF03FE 1431
175 3E7F0BFE1F3805F1F1C3 1431
176 0050F1C9C0E655160009 1086
177 4572726F722064652063 886
178 617267E1C32E5B111027 943
179 C0B15B11E803CDB15B11 1215
180 6400C0B15B1E0A0C0B15 1066
181 70C63007C90D210D5B0D 1574
182 360030E8C08455E83807 1057
183 E052D0C340018F2D07E00 1205
184 07C94D41596D696E4558 1126
185 54FFDBF5DDBBADF0BFF00 1660

```

DUMP: 40.000  
N.º DE BYTES: 1.849



Sorteo n.º 80

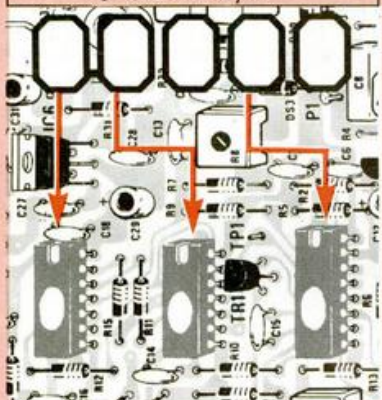
Todos los lectores tienen derecho a participar en nuestro Club. Para ello sólo tienen que hacernos llegar alguna colaboración para las secciones de Trucos, Tokes & Pokes, Programas MICRO-HOBBY, etc..., y que ésta, por su originalidad, calidad u otro tipo de consideraciones, resulte publicada.

● Si tu colaboración ha sido ya publicada en MICROHOBBY, tendrás en tu poder una o varias tarjetas del Club con su numeración correspondiente.

Lee atentamente las siguientes instrucciones (extracto de las bases aparecidas en el número 116) y comprueba si alguna de tus tarjetas ha resultado premiada.

● Coloca en los cinco recuadros blancos superiores el número correspondiente al primer premio de la Lotería Nacional celebrado el día:

5 de mayo



● Traslada los números siguiendo el orden indicado por las flechas a los espacios inferiores.

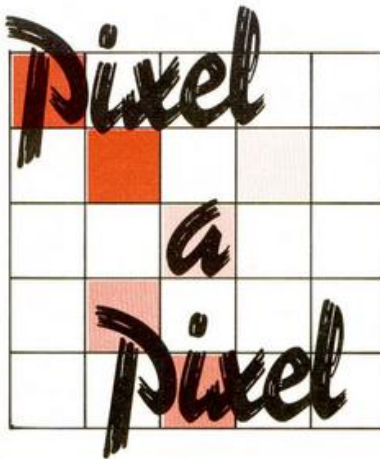
● Si la combinación resultante coincide con las tres últimas cifras de tu tarjeta... ¡enhorabuena!, has resultado premiado con un LOTE DE PROGRAMAS valorado en 5.000 pesetas.

El premio deberá ser reclamado por el agraciado mediante llamada telefónica antes de la siguiente fecha:

9 de mayo

En caso de que el premio no sea reclamado antes del día indicado, el poseedor de la tarjeta perderá todo derecho sobre él, aunque esto no impide que pueda resultar nuevamente premiado con el mismo número en semanas posteriores. Los premios no adjudicados se acumularán para la siguiente semana, constituyendo un «bote».

El lote de programas será seleccionado por el propio afortunado de entre los que estén disponibles en el mercado en las fechas en que se produzca el premio.



En esta IV Edición del Concurso de Diseño Gráfico tan sólo hubo tres ganadores, pero cientos de participantes. Aquí tenéis una selección de algunas de las mejores pantallas recibidas.



BENJAMÍN PÉREZ

Madrid-42 PUNTOS



RAMÓN RUBIO

Ciudad Real-41 PUNTOS



EDUARDO LÓPEZ

Madrid-41 PUNTOS



ARTURO DEL ARCO

Basauri-41 PUNTOS



EDUARDO LÓPEZ

Madrid-41 PUNTOS



● **DESEAMOS** contactar con chicos y chicas de toda España para intercambio de trucos, pokes, mapas, instrucciones, utilidades y todo lo referente al CZ Spectrum (versión argentina del ZX). También nos interesaría ingresar en algún Club de Soft. Escribir a Claudia y Fernando de la Calle. 25 de Mayo 436, código postal 8.000 Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

● **COMPRO** compiladores de Pascal; «C», Forth, Cobol, etc, preferiblemente de Hisoft y con instrucciones, o los intercambio por programas de juegos o utilidades. Llamar en fines de semana o vacaciones o escribir.

● **VENDO** por cambio de equipo ordenador ZX Spectrum +2 con joystick y juegos algunos sin editar en España como Rollazound y diseñador de juegos todo por 24.000 ptas. Llamar o escribir a Rubén Herrera Sánchez. Finca Barrina Sur n.º 2. 03500 Benidorm (Alicante). Tel. (96) 586 59 09.

● **ME GUSTARÍA** contactar con alguien que tenga el PAW o el manual de Tite Artist. Compraría copia o original de ambos a precio razonable. Juan José Durán Alfonso. Espardenger 5.º B. 1.º B. n.º 36. 03330 Crevillente (Alicante).

● **DESEARÍA** que me enviaran los dódigos de «Rocky», pagaría hasta 150 ptas por información y gastos de envío. También me interesa conseguir los siguientes juegos: Ghoul's n'ghost y Super Wonder Boy en versión Spectrum. Tel. (956) 66 55 61.

● **COMPRO** ordenadores ZX Spectru, 48K, precio según estado. También compro interface Centronics para Spectrum, con software de control. Busco compilador Colt, lo cambiaría por otros programas. Tel. (947) 11 04 04.

● **¡¡OCASIÓN!!** vendo Spectrum 128K +2A nuevo, con menos de 3 meses + televisión en blanco y negro Sanyo + 1 joystick. Con todo esto regalo más de 150 Juegos como Trivial Pursuit, Emilio Sánchez Vicario, Drazen Petrovic Basket, Emilio Butragueño... por 40.000. Tel. (985) 46 24 80.

● **COMPRO** el programa Street Hassle para Spectrum (no confundir con Street Fighter) a buen precio, me valen tanto copias como el juego original. Interesados llamar al tel. (967) 22 62 87.

● **COMPRO** o cambio por juegos toda clase de aparatos estropeados (Spectrum, interfaces, unidades de disco, etc.). Precio a convenir. Escribid a: José Antonio Iglesias Infantes. C/ Diego de Benítez n.º 9. Sanlúcar de Bda.

Cádiz. C.P. 11540.

● **JOYSTICK** se vende joystick Konix para Spectrum +2 en perfecto estado. 1 mes de uso. Interesados tel. (96) 373 70 82.

● **DESEARÍA** que alguien me mandase los siguientes cargadores: Renegade, 007 Alta Tensión (The Living Daylights), Thundercats, Game Over, Army Moves, Phantoms I y II y Camelot Warriors. También quisiera los planos del Rambo III y Platoon. Manuel Pino de Molina Real. C/ Guillena n.º 4, 3.º A. 41008 Sevilla.

● **COMPRO** impresora para Spectrum +2, 128K precio a convenir. Daniel Cuevas Ortiz. Avda. de la Paz n.º 8, 5-C. 23600 Martos (Jaén).

● **MÚSICA**, nadie escucha tus melodías. Yo sí, cambio o ayudo a hacerlas tanto en beep como en play. Antonio Barroso Vila. Avda. Barcelona bloc. D-1, 2.º 1.º. 08232 Viladecavalls (Barcelona).

● **VENDO** Spectrum +3 con todos sus accesorios + Multiface + PAW (castellano y original) + juegos por 30.000 ptas. Llamar de 18 a 20 horas al tel. (91) 218 21 63. Miguel.

● **COMPRO** controlador doméstico para Spectrum +, por supuesto que esté en buen estado. Llamar al tel. (93) 391 96 09 (tardes). Preguntar por Venicio.

● **¡A QUE NO** te lo crees! Vendo Spectrum +2A, dos joystick SJS1 y revistas Microhobby por tan sólo 13.000 ptas. Completamente nuevo. Escribir a: chollosoft y prenda productions. Aptdo. de correos 229. Alcalá de Guadaira (Sevilla).

● **VENDO** ZX Spectrum 48K castellano, regalo juegos, libros y revistas sólo por 10.000 ptas. Tel. (977) 39 18 46.

● **VENDO** Spectrum plus, más impresora GP-50A con interface centronics, lápiz óptico, joystick con interface kempston y cantidad de juegos y utilidades. Todo por sólo 25.000. Regalo libros de programación en basic y lenguaje máquina. Tel. 34 05 40 de Albacete.

● **VENDO** Spectrum +3 en perfecto estado, con 40 juegos, joystick y dispack +3 para pasar programas de cinta a disco. Llamar al tel. de Sevilla 484 30 58.

● **COMPRO** curso de código máquina hecho por Microhobby y cualquier ensamblador en cinta, llamar al tel. (928) 27 86 15 por Hugo.

● **VENDO** por cambio de equipo teclado del Spectrum +, con membrana y pistas en perfecto estado. Precio a convenir. Interesados escriban a: Alberto Otero Mato. C/ del Prado 15-1.º. 27004 Lugo.

● **DESEARÍA** conseguir el gens, el Mons y un compilador. También el Artist II, Art Studio y el 3D Game Maker. Los compro o cambio por juegos de actualidad (Navy Moves, Aspar, Operation Wolf, Afterburner, Paris-Dakar, etc...). Llamar de 6 - 11 tardes al (93) 870 41 57. Preguntar por Rodolfo.

● **FOR SALE** interface Kempston por 1.300 e Interface 1 por 4.000 ptas., ambos en perfecto estado. Interesados llamar al (952) 48 59 82 de Mijas. Preguntar por Fernando.

● **VENDO** ordenador Plus 2 en perfecto estado por 25.000 ptas. Regalo juegos originales (10 títulos). A elegir (Tetris, Emilio Sánchez, Kick Off, Paris-Dakar, Sentinel, Platoon y Muchos más). Tel. (93) 258 89 61 (Llamar mediodías o noches. Adolfo. Barna.

● **VENDO** +3 de un año, con los siguientes programas en disco: 1943, Dandare I, II, Side Walk, Ace 2, Antirad, Dinamite Dan II, Dustin, Rampage, Bedlam, Pacmania... todo por 30.000 ptas. Tel. (93) 357 09 64.

● **INVE SPECTRUM+** estropeado. Le hace falta membrana del teclado. Super oferta. 7.000 ptas. Cintas Microhobby desde el n.º 2 al 19. 300 ptas. c/u. Francisco Calvo Herrera. C/ Talavera n.º 5. 45004 Toledo. (925) 22 03 40. Informate.

● **VENDO** por cambio de equipo Spectrum +3 con Multiface para pasar los juegos a disco por 36.000 ptas. También vendo discos 3" marca Panasonic con caja por 450 Ptas c.u. (a mitad de precio). Todo ello en buen estado. Tel. (964) 66 72 65.

● **¡SENSACIONAL** oferta! Quisiera cambiar Rambo III y Bestial Warrior por los juegos Barbarian I y Barbarian II. No importa si sólo quieres cambiar un juego. David Ocaña Rodríguez. C/ Fray Luis de León n.º 16. 11204 Algeciras (Cádiz).

## PARA SPECTRUM 48, PLUS, 128, +2 y +2A

PLUS D + FIJADOR PARA SPECTRUM +2A	13.900
DISCIPLE + DISKDRIVE 5,25", 360KB	34.900
(Procesador de Textos de regalo)	
Impresora 80 columnas 144 cps para +3 y +2A	39.900
Lápiz óptico +2 y +3	4.900
Digitalizador de imagen VIDI-ZX	7.900
<b>PROGRAMAS DE GESTIÓN Y UTILIDADES +2 y +3</b>	
ARTIST II programa de Dibujo	4.950
TASWORD procesador de textos	4.950
TASCALC Hoja de Cálculo	4.950
MASTERFILE Base de datos	5.550
Sistema Operativo CP/M PLUS + BASIC MALLARD	6.550
Compilador PASCAL Hisoft	6.900
Compilador «C» Hisoft	5.900
DEVPAC (Ensamblador/desensamblador) Hisoft	4.900
UNIDAD EXTERNA PARA +3 (Permite formatear a 700 kb)	21.900
DISKETTES 3"	399
MUSIC MAESTRO	2.400
(Precio sin IVA)	

SERVIMOS A TODA ESPAÑA. LLAMANOS.  
TRACK - Consejo de Ciento, 345. 08007 BARCELONA. Tel.: 216 00 13.



Servicio técnico de mantenimiento y reparación de ordenadores personales.  
Especialistas en reparación de todos los modelos de Spectrum: 48K, PLUS, INVE, 128K, +2, +3, etc.  
Venta de ordenadores personales y compatibles PC.  
Venta de accesorios y recambios.  
Precios económicos.  
Envíos por correo  
C/ Torras y Bages, 7. Tel (93) 386 31 32  
08923 Sta. Coloma de Gramenet. Barcelona.



# BUZÓN DE SOFTWARE

Te ofrecemos todas las ayudas que puedas necesitar para tus juegos favoritos, del mismo modo que admitimos tus consejos, ayudas, pokes, cargadores, etc. Si deseas participar en este **BUZÓN DE SOFTWARE**, recorta y envía el cupón adjunto, señalando con una cruz el apartado en particular de la revista al que va dirigido.

## OCA SIÓN

**Si deseas insertar un anuncio gratuito en la sección "Ocasión", rellena con letras mayúsculas este cupón.**

**La publicación de los anuncios se  
hará por orden de recepción.**

## CONSULTORIO

**MICROHOBBY** resuelve tus dudas **PERSONALMENTE**. Envíanos tu pregunta en el cupón adjunto. Si la respuesta puede ser del interés de otros lectores será publicada en la revista. Por favor, no utilizar este espacio para temas ajenos al consultorio.

Os agradeceríamos que os abstuvierais de formularnos preguntas cuya contestación pueda ser encontrada fácilmente en manuales, libros, etc...

## BUZÓN DE SOFTWARE

[☐ TOKES Y POKES](#) [☐ SE LO CONTAMOS A...](#) [☐ ARCHIVOS DEL AVENTURERO](#)

[illegible]

## Sección OCASIÓN

Nombre .....

Apellidos .....

Domicilio .....

Localidad ..... Provincia .....

C. Postal ..... Teléfono .....

TEXTO: .....

.....

.....

.....

.....

.....

## CONSULTORIO

Nombre .....

Apellidos .....

Domicilio .....

Localidad ..... Provincia .....

[illegible]



# EL COMBATE CONTINUA

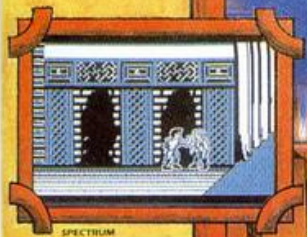
## 双截龍 DOUBLE DRAGON *The Revenge*



AMIGA



ATARI ST



SPECTRUM



PC



Commodore, Spectrum cass. y disco  
Amstrad cass. y disco, MSX  
IBM PC 3,5 y 5 1/4, Atari ST, Amiga.

Copyright © 1989 AMERICAN TECHNOLOGIES INC.  
All rights reserved. "AMERICAN TECHNOLOGIES"  
DOUBLE DRAGON: The Revenge  
TM 1989 Virgin Mastertronic.



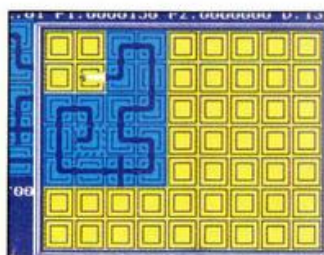
EDITA Y DISTRIBUYE DROSOFT. FRANCISCO REMIRO 5. 28028 MADRID. TEL.: 246 38 02. TELEVENTA: 256 17 09. PEDIDOS CONTRARREEMBOLSO: 450 89 64.



NUEVO

# PIPEMANIA

**Pipemania será la muestra clara de que arreglar tuberías no es la tragedia de acabar empapado y con la casa inundada de agua, sino algo mucho más divertido.**



Cuando quieras hacer de fontanero lo mejor es armarte de llave inglesa, mono azul y mucha paciencia. Si en el momento en que estás manos a la obra, enfrascado con una cañería mohosa que no deja de despedir agua, se te acaban las ganas del hágase-lo-usted-mismo y ves desesperado como el agua te cubre los pies, lo mejor es no desesperarse y recapacitar.

Pero claro, no vas a dejar que el agua pudra los muebles ni que se ahogue tu señora. Por eso siempre llegas a la conclusión, por mucho que pienses, de que lo mejor es avisar a un profesional de la cañería, que aunque sangre tu bolsillo, impida una desgracia en la familia.

Y si al llegar la factura piensas que lo más conveniente hubiera sido saber qué hacer con tanto tubo, coge el ordenador y practica con este Pipemania el arte de empalmar cañerías y controlar los escapes de agua.

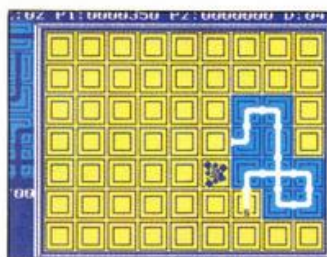
Hazlo como si el líquido se



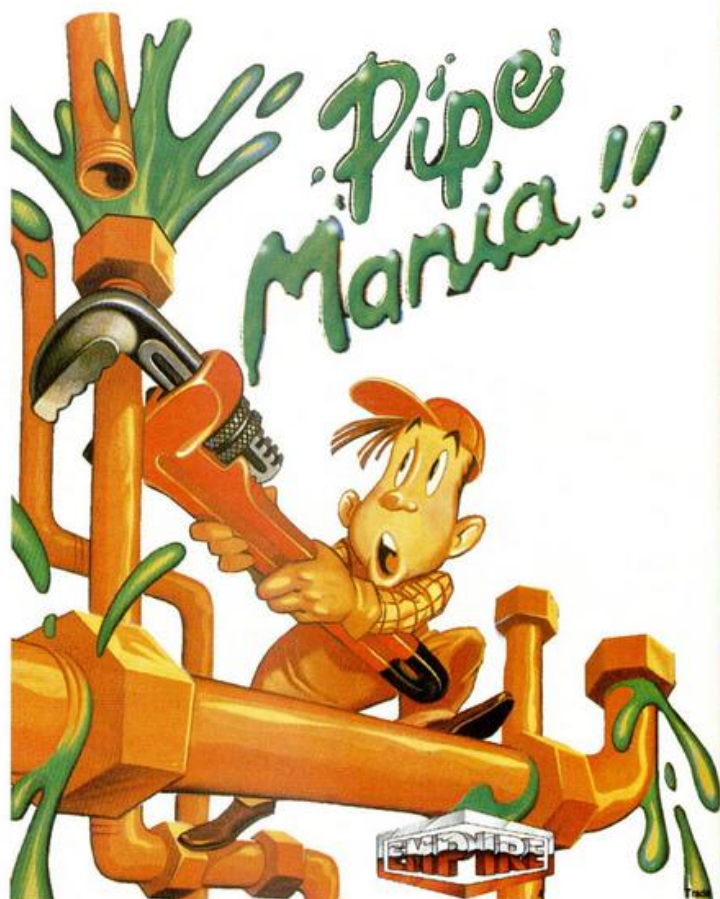
desbordara y como si la pantalla fuera tu habitación, de lo contrario, la enseñanza no sería tan dura como la realidad.

En el juego, aprenderás que no es tan pesado arreglar una avería, y que incluso puede ser divertido. Así es el planteamiento de Pipemania, adicción y diversión con la simple idea de no dejar que el agua escape de su cauce.

El esquema del programa precisa de nuestra habili-



dad mental para ir situando correctamente las tuberías que sean necesarias en cada momento. Jugamos sobre un plano, imaginemos que se trata de la planta del piso, del que partimos con un pequeño tubo. El cursor nos permitirá unir a ésta otra tubería que seleccionaremos pulsando la tecla de fuego, tantas veces como alejada permanezca la pieza que necesitemos. Para que quede suficientemente



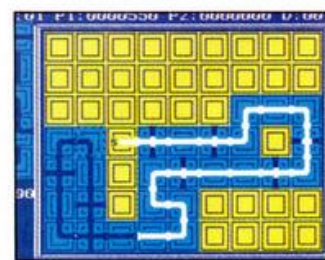
claro, decir que a la izquierda de la pantalla se encuentran los otros trozos de cañería y que el que obtenemos en primer término es aquél que permanece abajo, si bien van cayendo según pulsemos la tecla.

La mecánica del juego consiste en construir recorridos que mantengan el agua canalizada, pudiendo incluso ocupar toda la pantalla con trozos de tubo, según lo que dé nuestra imaginación. También podremos modificar tuberías ya colocadas antes de que las recorra el agua, que empezará a manar cuando se acabe el tiempo de contención.

En cuanto a gráficos, resultan bastante sencillos respondiendo a la idea traza-

da. El movimiento es rápido pero da oportunidad a la manejabilidad. Ambos elementos no hacen sino acompañar al motivo máximo de inspiración del juego, que es la sencillez para capturar al jugador fácil.

A partir de mañana, cázate el mono, la gorra de ciclista al revés y aprende a colocar cañerías del mejor modo posible, jugando.



GRÁFICOS	71%	Empire/Assembly Line
		Arcade
MOVIMIENTO	75%	Equipo Programación
		81%
SONIDO	73%	
ADICCIÓN	80%	



# SPACE HARRIER II

**Este nuevo lanzamiento de Grandslam es la segunda parte de aquel futurista y tridimensional «Space Harrier» que ya causó sensación en su momento y que ahora llega renovado por detalles asombrosos.**

**D**ark Harrier hace tiempo que domina la tierra de Fantasía y ordena a todo tipo de criaturas. Ha situado su trono al final de todos los caminos posibles, en el último rincón desde donde poder dirigir todos sus ataques hacia Space Harrier.

La perspectiva que utiliza el tirano le trae ante la enorme pantalla todo el entramado de caminos por el que desfilan rostros gigantes sobre columnas de innumerables estilos. Allí ha descubierto que un humano con capacidad de vuelo a propulsión intenta alcanzar el último camino que le permita enfrentarse a la representación del mal.

Antes, nuestro protagonista ha debido recorrer doce senderos desde el «Stuna



Area» hasta «Fors Yard», atravesando el escenario cuadriculado sobre el que se mantiene. Space no deja de correr, tratando de esquivar torres y columnas que se le vienen encima. Tampoco deja de disparar contra los extraños bichos que pueblan el mundo y que desprenden continuamente círculos de energía. Entre toda la maraña y adoptando una posición muy de competición atlética, tratará de

abrirse paso hacia el guardián que limita cada fase. La misión no es nada fácil ni para el protagonista ni para el que le dirige. Driblar a todos los enemigos que se lanzan justo hacia donde te encuentras, localizando cualquier variación, es una tarea casi imposible, sobre todo pensando en el limitado número de vidas que poseemos.

De cualquier manera, eliminando la lógica dificultad,



za mayor velocidad o supera los obstáculos.

La sensación de velocidad es excelente. Las figuras llegan hasta nosotros rápidamente, adecuando su tamaño a la proximidad en que se encuentran. Del mismo modo, nuestro protagonista se mueve con soltura, si bien en el aire se desplaza con mayor lentitud.

Respecto a los gráficos, el tamaño de las figuras no contribuye a cuidar el detalle, pero todas ellas corroboran un realismo espectacular. Al fondo, los edificios de la gran ciudad en cada fase, más futuristas o más espaciales, guardando el colorido y la combinación cromática de cada camino.

En este sentido, el hecho de que Space sea del mismo color que obstáculos y decorado, dificulta algo la visión, sobre todo en momentos de carga de personajes en la pantalla. No obstante, el tamaño de los monstruos diferencia perfectamente a nuestro corredor del resto de elementos.

En definitiva, buena conversión de la máquina de Sega.

«Space Harrier» presenta rasgos importantes de adición, no sólo por su argumento o la animación de que ha sido dotado, sino también por la calidad de su música, en principio melodía y posteriormente efecto. Durante toda la acción, se hace notar un ritmo vivo que va incrementándose a medida que el héroe alcan-



GRÁFICOS	86%	<b>Grandslam</b> <b>Arcade</b> <b>Nick</b> <b>87%</b>
MOVIMIENTO	91%	
SONIDO	90%	
ADICCIÓN	80%	



NUEVO

# SPHERICAL

La magia ha despertado, y con ella la lucha entre las fuerzas benígnas y los poderes negros. Ahora el futuro de la humanidad depende de un enano y un duende.

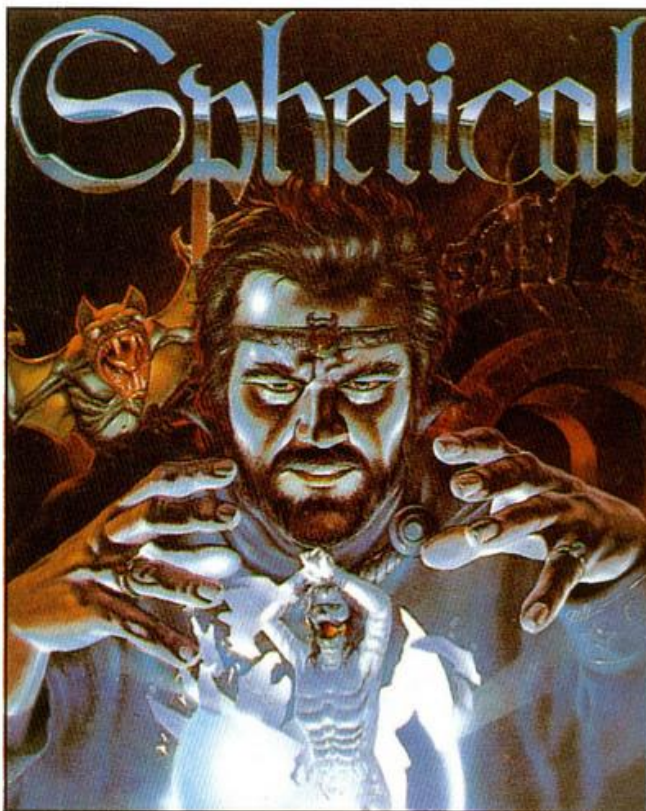
En aquellos tiempos la tierra estaba dividida en tres partes. En Tanjelfort se asentaron los humanos, los enanos se acomodaron en Kendron, mientras que el lugar de Khorndal se construyó a base de leyendas sobre hadas y brujas. Sin que nada se pudiese descubrir acerca de la magia de Khorndal, los habitantes del resto del mundo se dedicaron a guerrear, hasta que los duendes de los bosques aparecieron.



Entonces renació la magia. El duende Pulgram y Wuron, el mago de los pequeños, uniendo sus conocimientos en ciencias y saberes, descubrieron un documento antiguo y polvoriento que les daría la clave del peligro que se cernía sobre la tierra.

Se piensa que el testimonio mencionaba una especie de bola estelar, de poderes inimaginables que el mago escondió de los malos usos. Esa bola reposa hoy en un lugar del castillo de Mirgal, el demonio-dragón, conquistador de la tierra de Khorndal.

Ahí se inicia un juego deslumbrado por el argumento, cuyo objetivo es tratar de guiar a la bola mágica a través de las habitaciones



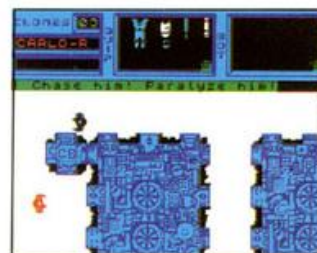
del castillo, dirigiéndola hacia un punto determinado. Para ello cuentas con unos poderes y una serie de objetos mágicos que aparecen en las estancias y que podrás utilizar.

La estructura de las habitaciones responde a una combinación de ladrillos sobre los que circulará la esfera. En función de las diferentes estancias trazaremos mediante la colocación de piedras rojas el camino adecuado, pensando en cada momento qué huecos deben ser tapados o qué línea debe ser eliminada en la trayectoria a seguir.

«Spherical» es un juego inteligente, de ingenio y de paciencia. Y sobre todo adictivo e innovador.



30 MICROHOBBY



Bienvenido al complejo de la paranoia y de la locura irritante. Prepárate para sobrevivir en un mundo en crisis regido por un computador subterráneo que se siente amenazado por la presencia de traidores. Obedece la consigna que repite tu señor y localiza y elimina al enemigo, respetando en cualquier caso a los pacíficos seres del lugar.

En Paranoia, la gente ha empezado a desconfiar. Por ello existen numerosos controles y en cualquier momento puedes verte sorprendido por extraños que te asaltan con preguntas rarísimas y voces chirriantes, mientras el ordenador ami-

El desarrollo de este «Knight Force» es el mismo que se presentó anteriormente en su versión para 16 bits. El caballero Fair Storm viajará a través del tiempo con la misión de rescatar a la princesa Tanya de las garras del diabólico Red-Sabbath.

Nos encontraremos en diversos escenarios, cada uno de los cuales representa una zona temporal. La prehistoria, Nueva York, el futuro, y lo que ellos denominan la mística (la era más loca de todas) servirán de decorado de un combate en el que jugamos con absoluta desventaja con respecto a la cantidad y potencia de los enemigos.

El objetivo es recolectar un

GRÁFICOS	60%	Rainbow Arts Arcade Daren White <b>76%</b>
MOVIMIENTO	65%	
SONIDO	40%	
ADICCIÓN	79%	





# PARANOIA COMPLEX

**El enredo es la base de este programa, cuyo argumento se mueve entre un ordenador central y un apremiante deseo de ir al baño.**

go te lanza mensajes constantes sobre la necesidad de ir al baño o de eliminar a los traidores.

Esa es precisamente tu misión, acabar con los seres perjudiciales al sistema. Eres entonces un leal servidor al control maestro, quien, para protegerte al máximo, te ha dotado de un equipo compuesto por un traje, ropa interior, una tarjeta de



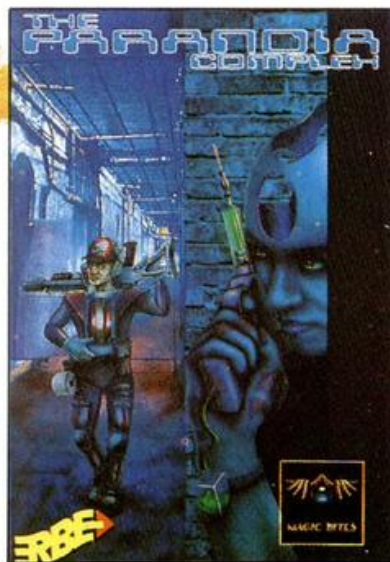
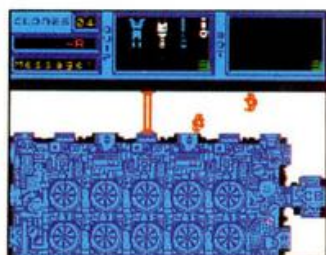
comida y un robot.

El territorio en el que te mueves es un mapeado simple que sigue la estructura de programas como «Gauntlet» o «Crack Down», si bien incorpora detalles como la aparición de lavabos, cabinas de confesión, ascensores o sistemas de teletransporte por aire a presión.

Con un movimiento aceptable y la originalidad que

posee el desarrollo del juego, «Paranoia Complex» oscila entre dos sensaciones. Por un lado puede apresarte la adicción si profundizas en el programa, pero por otro puede resultar desesperante debido a que en ocasiones no te enteras de nada.

Gráficamente el resultado es aceptable, si bien los decorados se repiten en exceso a lo largo de la ciudad.



<b>GRÁFICOS</b>	<b>54%</b>	<b>Magic Bytes</b>
<b>MOVIMIENTO</b>	<b>65%</b>	<b>Arcade</b>
<b>SONIDO</b>	<b>46%</b>	<b>Olaf y Volker Marohn</b>
<b>ADICCIÓN</b>	<b>69%</b>	<b>51%</b>

# KNIGHT FORCE

**De la mano de Titus nos llega este programa de lucha cuyas características más destacables son sus buenos gráficos y elevada dificultad.**



amuleto en cada zona, para lo cual deberemos acabar con el guardián que lo custodia y sus acompañantes, que casi nos restan más energía que el, a priori, temido monstruo. Tal dificultad impide que el jugador disfrute con el combate y pase por momentos a desesperarse después de comprobar como su barra de energía desaparece al menor golpe.

Gráficamente, el programa no dista más que lo lógico de lo publicado en Amiga, Atari o PC.

Los escenarios están cuidados y el guerrero posee gran envergadura que completa con un conseguido movimiento.

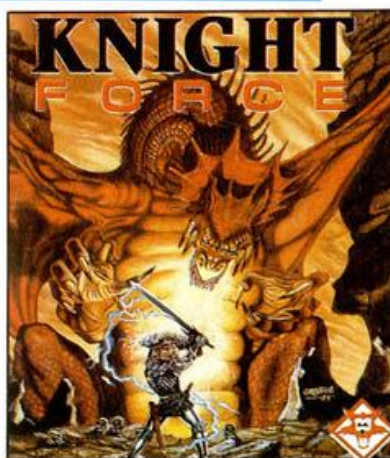
El colorido se ve afectado por las limitaciones del Spectrum, obligando a una monocromía que no plantea problemas a la hora de jugar.

«Knight Force» no es programa que destaque por su espectacularidad, pero sin duda ha sido fiel a las consignas que se trazaron en su hermano mayor: lucha continua y acción sin fin.

Conversiones aparte, este juego resulta atrayente externamente, pero no invita



excesivamente a jugar, ya que su nivel de dificultad es muy elevado.



<b>GRÁFICOS</b>	<b>76%</b>	<b>Titus</b>
<b>MOVIMIENTO</b>	<b>73%</b>	<b>Simulador</b>
<b>SONIDO</b>	<b>34%</b>	<b>Equipo Programación</b>
<b>ADICCIÓN</b>	<b>56%</b>	<b>70%</b>



NUEVO

# KLAX

**El nuevo título de Domark vuelve a jugar con formas geométricas siguiendo la moda de los colores y la estrategia que ya impuso el magistral Tetris.**



**D**espués de que una demo de Klax pasara por nuestras manos, nos hemos dado cuenta de que el juego es tan adictivo como podíamos suponer. Aprovechar el éxito de juegos basados en formas geométricas está suponiendo una ventaja enorme para aquellos programas que explotan posibilidades mentales, al tiempo que tratan de alejarse de arcades salvajes sobre destrucciones mundiales.

Asimismo, es un hecho que no todos los juegos de



formas son iguales, que hay algunos más originales y mejor hechos que otros, y que no cualquier título, por basarse en esta idea, va a ser la «creme» de la programación. En este caso, Klax, al menos para Spectrum, no puede ser un juego fulminante, aunque esté condenado al éxito como un LP de Julio Iglesias.

Una especie de cinta correrera que asemeja una bolera espacial lanza incesantemente rectángulos de colores variados, que girando se dirigen hacia noso-

tros. Al final hay una gran mano como si nuestro klax fuese una máquina que un minúsculo niño maneja con ansia.



El escenario es futurista y extraño, modificándose cuando accedemos a otros niveles. Tras la lanzadera usamos una paleta para recoger las figuras y depositarlas en unas casillas que están justo debajo. El objetivo no puede estar más claro. Debemos colocar las figuras del mismo color una encima de la otra hasta completar un montón de tres rectángulos, aunque también nos desharemos de las piezas si las colocamos una al lado de otra o en diagonal.

Los gráficos realmente no son nada del otro viernes, pero el movimiento rápido de la paleta y la jugabilidad que se prueba a cada momento evitan fijarse demasiado en lo estético. Además, a medida que completamos líneas, se va complicando la situación y llega un momento en que nos vemos tan rodeados de rectángulos que se hace imposible completar el trozo fija-

do. Y esto forma parte de la estrategia al pedirnos combinaciones diferentes.

Nuestra paleta puede ignorar muchas de las formas que caen y se pierden. Más tarde aparecerán de nuevo exhibiendo el defecto más grave que posee el programa, la mezcla de colores.

Una misma pieza puede verse de todos los colores desde que sale hasta que la capturamos. Esto sólo si las formas bajan solas, cuando se juntan varias es el desastre porque la figura que va delante le marca el tono a



la de detrás y entonces no hay adicción sino confusión. Afortunadamente, en la versión para 128K este error se ha subsanado considerablemente.

Por ello Klax no llegará a barrer, porque es un programa jugable y adictivo que anima a participar por el argumento, pero que no llena los ojos del jugador y no satisface absolutamente en algunos aspectos.

De cualquier manera Domark ha pretendido realizar un programa atractivo, divertido y con detalles que conviertan la idea original en algo anti-monótono.

**VERSIÓN COMENTADA: 128K**



GRÁFICOS	76%	Domark
		Estrategia
MOVIMIENTO	85%	Mark Incley
		83%
SONIDO	69%	
ADICCIÓN	90%	



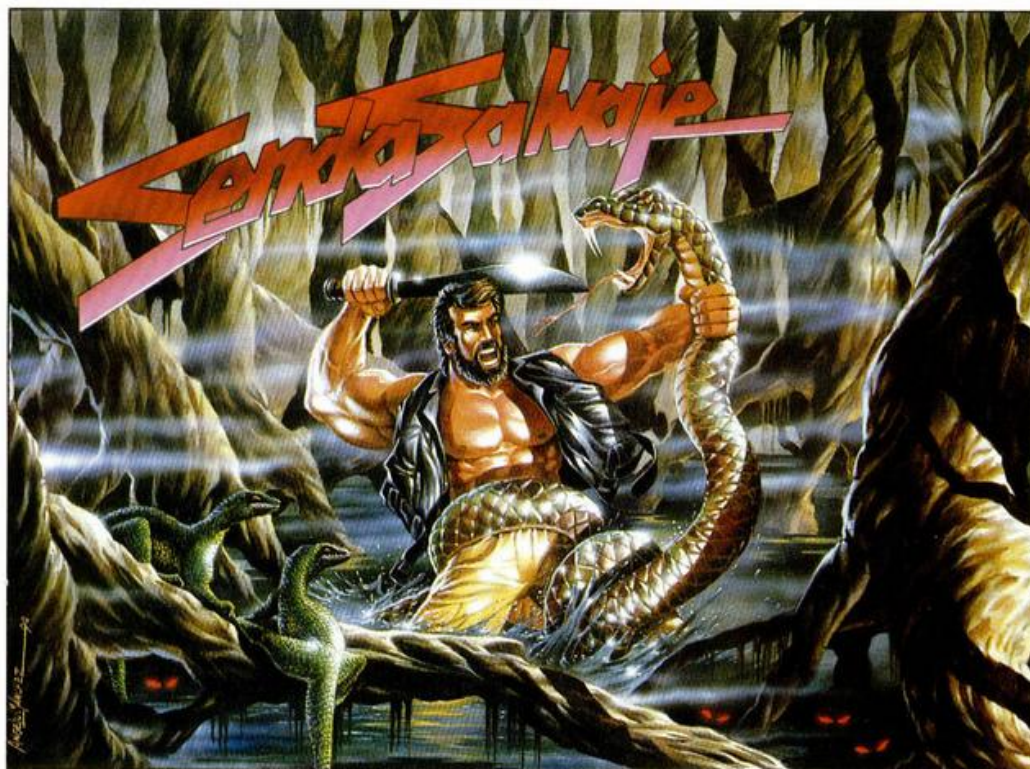
# SENDA SALVAJE

**Tierras vírgenes, extraños habitantes y templos laberínticos, rodean al aventurero de Zigurat en su camino a la conquista del último tesoro.**

Vuelve el hombre aventurero, con o sin colonia, a intentar nuevas gestas que satisfagan su ego lleno de películas de Indiana con un toque de Rambo. Agreste, de tez morena y de barba incipiente, el hombre de Zigurat cumple con los requisitos necesarios para asaltar la fama de la arqueología. Y el programa en el que está inmerso le respalda con creces, ofreciéndole pantanos arenosos, puentes semi-derruidos, precipicios y encima enemigos que sobrepasan lo humano.

Rápidamente adoptamos la personalidad del protagonista y nos disponemos a iniciar el reto sumergidos en la tridimensionalidad del escenario.

Después de las innumerables expediciones que partieron en busca de ese mítico Eldorado, le tocaba el turno a Adrián, funcionario sevillano.



Se iniciaba un camino marcado por dos etapas, la llegada al templo y la búsqueda de la cámara del tesoro una vez dentro.

La senda más salvaje comienza en la montaña y pasa por la nieve y el pantano. Los falsos suelos y las arenas movedizas serán nuestros enemigos naturales. Si consigues alcanzar la entrada del templo, entras en el laberinto que guarda el tesoro, donde tus adversarios se

han convertido en indios y las trampas son bolas mortíferas diseminadas por todos los lugares. Para alcanzar la cámara deberás recorrer todo el templo, incluidas las mazmorras, los sótanos y los pasadizos mágicos, recogiendo unos objetos imprescindibles para defenderte.

La diferencia argumental que existe entre las dos fases, se refleja también en su desarrollo. Los gráficos en ambos lugares son de gran



tamaño y están bien realizados, tanto en decorados como en personajes.

Respecto al movimiento, destaca el hecho de que las pantallas tengan tres planos distintos, de forma que los gráficos quedan dotados de mayor profundidad.

Senda salvaje incorpora además elección de color en la primera fase, para resaltar con atributos propios a una aventura brillante que sólo se ve tapada por la en-



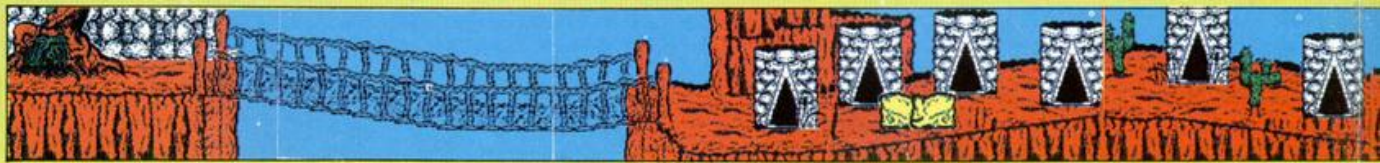
diabla dificultad con que Gamesoft ha teñido la expedición.

Para gozar de energía infinita, pulsa simultáneamente las teclas que forman la palabra PINOK.

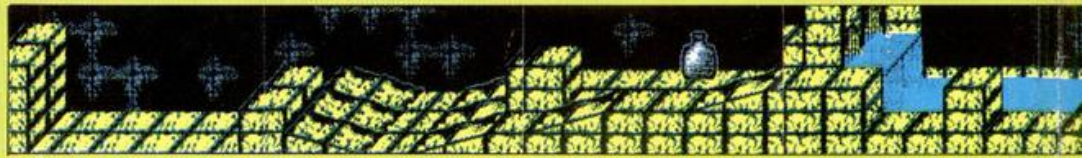
CATEGORÍA	PUNTAJE	Zigurat	
		Arcade/Videoaventura	Javier Martínez
GRÁFICOS	90%	<b>90%</b>	
MOVIMIENTO	92%		
SONIDO	69%		
ADICCIÓN	83%		



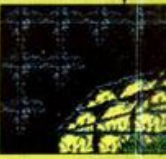
# FASE 1 (inicio)



# FASE 2



# Senka Sakurajima



Teletrasporte al 1.





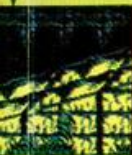
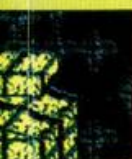


Teletransporte. Si has pasado por el 5, te manda al 7, si no, te manda al 1.

→ Si has pasado por el 6 te manda al 7 si no, al 1.



S



Entrada a la cámara del tesoro.

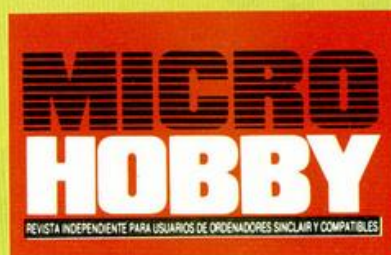


F

Teletransporte al 8.



Entrada en la alcantarilla.





NUEVO

# ICE BREAKER

**A los mandos de un bobsleigh, sobre los estrechos circuitos de hielo, Topo abre caminos innovadores en los simuladores deportivos, incluyendo la gota de arcade imprescindible en estos juegos.**

La tierra ha regresado a la era glacial y la única posibilidad de supervivencia es atravesar con un bobsleigh la terrible zona conocida como «Corvell».

El problema es que ese hielo ha sido provocado por una enorme máquina que se ha asentado en el centro del mundo. Desde ahí domina a distancia, y, con la

ayuda de algunos humanos, tratará de impedir que cumplas tu objetivo. Ahora debes manejar con destreza el bobsleigh, zafarte de los enemigos y esquivar los obstáculos que se presentan.

Velocidad y dificultad se entremezclan en el desarrollo del juego. A medida que profundizas en el hielo más enemigos y más problemas se irán añadiendo. El bobsleigh, dotado de armamento, no sólo luchará contra la

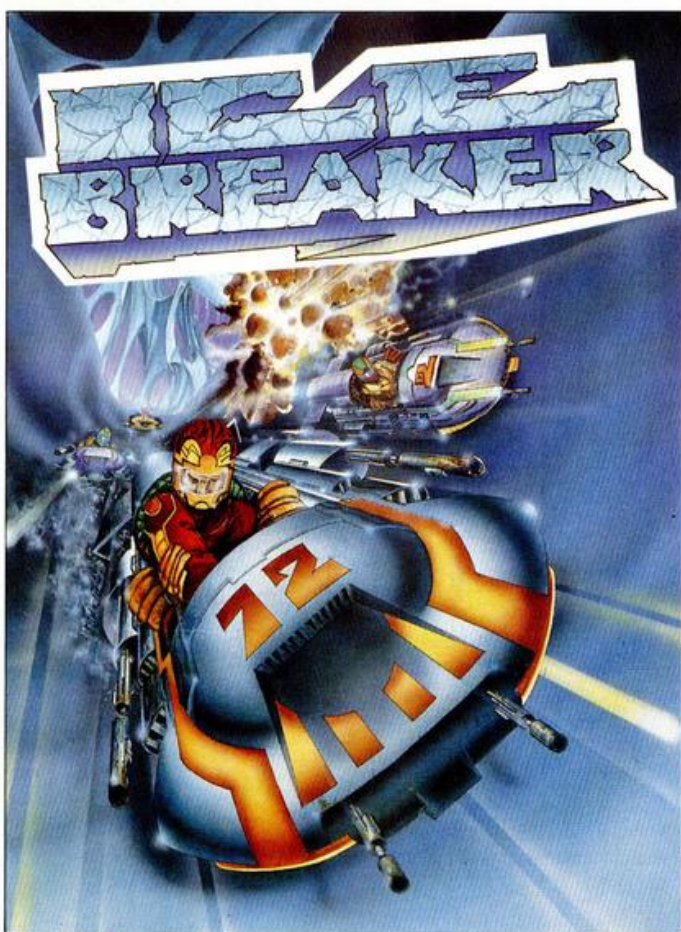


pista o los demás contrincantes, sino que también deberá hacer frente al tiempo, al combustible, la munición y la energía.

En todo momento los marcadores nos avisarán del estado en que nos encontramos a todos los niveles, pudiendo mejorar la situación si disparamos sobre los bonos que existen a lo largo del camino. Y esta opción es también válida si queremos deshacernos de los de-

Tanto nuestros aparatos como el circuito están perfectamente definidos y contribuyen a la sensación de jugabilidad que posee todo el programa.

La perspectiva del juego, que acomete la carrera desde arriba, permite disfrutar del scroll suave y continuo del que goza nuestro vehículo. Y este realismo es el que nos hace notar que en muchas ocasiones no obtenemos un perfecto con-



más bobsleighs, ya que esquivarlos es algo realmente imposible.

En nuestra opinión, Topo ha desarrollado un juego a todas luces muy bueno, cuya velocidad y posibilidades de movimiento llegan a ser espectaculares. Asimismo, gráficamente no invalida las opciones anteriores.

trol del bobsleigh y la dirección que le marquemos estará muy influenciada por la velocidad que tengamos, el hielo de la pista y los diferentes desniveles y curvas que atravesamos.

En resumen, «Ice Breaker» resulta muy divertido porque a cada momento surge una nueva complicación que nos anima a recorrer de nuevo la zona helada.

## VIDAS INFINITAS

Para obtener vidas y tiempo infinitos tenéis que pulsar las letras que forman la palabra «FIGA» simultáneamente, una vez aparecido el menú principal.

GRÁFICOS	87%	Topo
MOVIMIENTO	90%	Arcade
SONIDO	93%	Gabriel Ortas
ADICCIÓN	80%	88%



# ICE BREAKER

FASE 1: LUCHA EN LA NIEVE.

3 Los bonos de energía, fuel y disparos nos serán muy necesarios para completar el circuito.

2 En las curvas será muy difícil controlar el bobsleigh, más aún cuando los postes nos esperan.

1 Las pequeñas rampas nos permitirán elevarnos sobre los peligrosos postes que acabarían con nosotros.

4 Cada recorrido incluirá aún más peligros y dificultades que el anterior.

5 A veces, las rampas impedirán que nos hagamos con los bonos que aparecen junto a ellas.





NUEVO

# HEAVY METAL

**El moderno vehículo de ataque diseñado por Access combina acción y estrategia en una intensa confrontación con fuerzas adversas de tierra y aire.**

Comenzando en la escala más baja del ejército, Johnny tuvo la oportunidad de manejar tres tipos de vehículos militares de alta tecnología. Toda

su ilusión era aprender, y no cabe duda de que la guerra es la mejor escuela. Así pues, o se hacía con los mandos de la máquina o se preparaba a rezar lo que sabía (que era poca cosa, por cierto).

Se inició en un equipo complicado. Su MBT (Main Battle Tank) le inundó de instrumentos de control y por la pequeña ventana divisaba un terreno rojizo adornado con pirámides. El radar le informaba de la posición de las líneas enemigas a las que iba accediendo con su tanque.

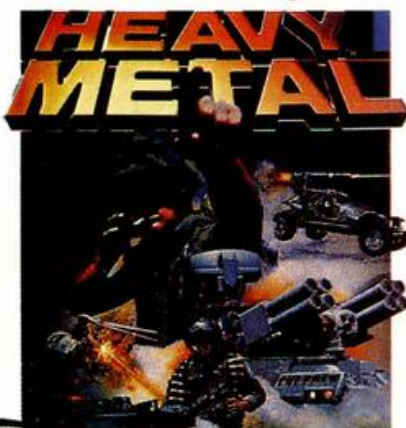
Cuando pasó la primera prueba y subió en el escalafón militar, se encontró en el interior del ADAT (Anti-tank

System). Su objetivo era entonces centrar el punto de mira y acabar con aviones y tanques antes que estos le destrozaran.

No excesivamente airoso por el resultado, Johnny ocupó la última posición. El FAV (Fast Attack Vehicle) era un todoterreno armado que debía enfrentarse a tanques, minas y plantas mortíferas.



De los tres momentos, el preferido por nuestro soldado fue sin duda el último. Le creó cierta adicción el conducir a gran velocidad por el desierto esquivando y atacando. Además el esce-



GRÁFICOS	78%	Access/U.S.Gold
		Arcade
		Jim Gardner
MOVIMIENTO	80%	<b>74%</b>
SONIDO	66%	
ADICCIÓN	70%	

# TUMA-7

**El primer lanzamiento de "Comix" como nueva compañía, pretende introducirse en vuestros ordenadores a través de la aventura de un motorista super-guerrero.**

Sobre escenarios futuristas pero gráficamente simples, el nuevo héroe de Comix inicia una misión imposible. La base secreta Tuma-7, desde donde se prepara un ataque nuclear contra la Tierra, es una obra maestra de la seguridad que debemos destruir. Para ello, nuestro primer objetivo es recorrer la superficie del planeta Termo-selenium donde se esconde Tuma-7, y, una vez hayamos penetrado en su interior, desactivar la computadora central y destruir la base.

El juego se estructura en dos partes que representan las dos fases de que consta la misión. En la primera de

ellas, adoptamos el papel de un motorista que lanza su



moto a gran velocidad hasta la entrada de Tuma-7. El recorrido es lineal. El personaje se desplaza sobre la moto a lo largo de un terreno extraño inundado de huecos y de enemigos. Cier-



tamente se echa de menos un decorado que sustituya la oscuridad sólo rota por los bichos que atacan constantemente.

En la segunda parte, apa-



GRÁFICOS	70%	Delta
		Arcade
		Comix
MOVIMIENTO	61%	<b>65%</b>
SONIDO	70%	
ADICCIÓN	54%	



# CYBERBALL

**Este fútbol del siglo XXI que Domark nos presenta es un escalón en la carrera por imaginar el deporte más adictivo.**



nario, aunque no variaba mucho, ofrecía buenos gráficos y sobre todo sensación de que en realidad conducía.

Y eso es lo que destaca en este juego, la sensación de que sea posible convertirte en protagonista de la historia de acción. Esto es así porque la perspectiva de combate está muy lograda y porque manejar estas máquinas no es tan complicado como largas son las instrucciones donde se detalla cada posición.



recemos en el interior del polígono de ataque. Las diferencias con respecto al anterior bloque son casi definitivas, tanto en gráficos como en adicción. Personajes gigantescos de una movilidad aceptable tratarán de acabar con nosotros, a fuerza de pistolas láser. La misión consistirá en romper todos los faros intermitentes que encontréis, para llegar



al mapa de la computadora central.

Tuma-7 es un programa que destaca principalmente por sus gráficos, que son de un gran tamaño.

Sin embargo carece de originalidad. Y un juego que no es original y apenas jugable, no puede vivir sólo de gráficos.

**H**asta ahora el fútbol americano del futuro representa la mayor innovación en este tipo de programas. El nombre de Cyberball viene a unir el deporte y la máquina a través de una visión temporal que



habla de la retirada del hombre de este juego tan violento. Son ahora robots, cinco veces mayores que los humanos, los que se enfrentan entre sí para controlar un balón, organizando todo tipo de jugadas tanto defensivas como ofensivas.

Es precisamente a la hora de estructurar estas jugadas cuando comienzan a surgir los problemas técnicos. Se hace necesario conocer el desarrollo detallado de un partido normal de fútbol U.S.A., pero si éste es cibernético, deberemos profundizar aún más en el extenso manual que acompaña al programa.

Dicho manual reproduce la situación del juego. El capitán será el encargado de elegir entre jugadas ofensivas y defensivas, los tiempos de descanso, cambios, ba-



lones aéreos, dando paso a un submenú que propone cantidad de opciones sobre jugadas concretas.

Robots y máquinas son sencillos gráficamente, y su movimiento, al atender a las

necesidades de la jugada, se hace bastante complicado y lento e incluso algunas veces, confuso.

Sin embargo, la oportunidad de convertirte en el futuro «Coach» de los San Francisco 49ers, manejando a tu antojo todo tipo de jugadas, proponiendo esquemas y otorgando a cada jugador una posición en ellos, puede suplir carencias de tipo técnico.



GRÁFICOS	71%	Domark
		Simulador
MOVIMIENTO	69%	Equipo Programación
SONIDO	80%	
ADICCIÓN	57%	
		<b>70%</b>



# ¡¡ DE ESTA PAGINA NO PUEDES PASAR !!

# TeleJuegos

Haz tu pedido llamando:  
**91 532 0085**  
 (4 LINEAS)  
**VENTA POR CORREO**  
 A TODA ESPAÑA

TeleJuegos

## OFERTAS

CINTAS A 395 PESETAS  
 EL PEQUEÑO MUNDO DE ESTAS CINTAS ES DE DOS UNIDADES

<b>QUARTET</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMOORE	<b>MEGACORP</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMOORE	<b>HUNDRA</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD MSX	<b>REX HARD</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD MSX	<b>PHANTIS</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD MSX	<b>BRUCE LEE</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD MSX	<b>TURBO GIRL</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD MSX	<b>FIGHTER PILOT</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD	<b>FIRELORD</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD
<b>SGRIZAM</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD	<b>FLUNKY</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD	<b>RENAUD</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD	<b>FIRETRAP</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD	<b>DANDY</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD	<b>MASK 1</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD	<b>DEATH WAKE</b> 395 PESETAS AMSTRAD COMMOORE	<b>HIGH FRONTIER</b> 395 PESETAS AMSTRAD COMMOORE	<b>ARMADADA</b> 395 PESETAS MSX

## OFERTAS

DISCOS A 495 PESETAS  
 EL PEQUEÑO MUNDO DE ESTOS DISCOS ES DE DOS UNIDADES

<b>LA OCA</b> 495 PESETAS DISCO SPECTRUM AMSTRAD	<b>STAR LIFE</b> 495 PESETAS DISCO SPECTRUM AMSTRAD	<b>TIME OUT</b> 495 PESETAS DISCO SPECTRUM AMSTRAD	<b>FRONTIERS</b> 495 PESETAS DISCO SPECTRUM AMSTRAD	<b>ATROG</b> 495 PESETAS DISCO SPECTRUM AMSTRAD	<b>FRIGHT MARE</b> 495 PESETAS DISCO SPECTRUM	<b>A.T.F.</b> 495 PESETAS DISCO SPECTRUM	<b>SOOTLAND</b> 495 PESETAS DISCO SPECTRUM AMSTRAD
--	---	--	---	---	---	--	--

## EXITOS Y NOVEDADES

<b>CHUCK YEAGERS</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMOORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM-3... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 DISCO MSX... 1.745 PC... 2.345	<b>WAR IN THE MIDDLE EARTH</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMOORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM-3... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745	<b>SATAN</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMOORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM-3... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 DISCO MSX... 1.745	<b>DOBLE DRAGON 2</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMOORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM-3... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 DISCO MSX... 1.745 ATARI ST... 2.345 AMIGA... 2.345	<b>COZUMEL</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMOORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM-3... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 DISCO MSX... 1.745 ATARI ST... 2.345 AMIGA... 2.345	<b>MORTADELO 2</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMOORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM-3... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 DISCO MSX... 1.745 PC... 2.345	<b>COLECCION DINAMIC 90</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMOORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM-3... 2.345 DISCO AMSTRAD... 2.345 DISCO MSX... 2.345 PC (solo 90).... 1.145
<b>PINBALL MAGIC</b> CINTA AMSTRAD... 795 DISCO AMSTRAD... 1.095 ATARI ST... 1.095 AMIGA... 1.095 PC... 1.095	<b>TENNIS CUP</b> CINTA AMSTRAD... 895 DISCO AMSTRAD... 1.095 ATARI ST... 1.095 AMIGA... 1.095 PC... 1.095	<b>COLOSSUS CHESS</b> CINTA SPECTRUM... 895 CINTA AMSTRAD... 895 CINTA COMMOORE... 895 CINTA MSX... 895 DISCO SPECTRUM-3... 2.405 DISCO AMSTRAD... 2.405	<b>PIPEMANIA</b> CINTA SPECTRUM... 895 CINTA AMSTRAD... 895 CINTA COMMOORE... 895 CINTA MSX... 895 DISCO SPECTRUM-3... 1.195 DISCO AMSTRAD... 1.195 ATARI ST... 1.095 AMIGA... 1.095 PC... 1.095	<b>DR. DOOMS REVENGE</b> CINTA SPECTRUM... 895 CINTA AMSTRAD... 895 CINTA COMMOORE... 895 CINTA MSX... 895 DISCO SPECTRUM-3... 1.795 DISCO AMSTRAD... 1.795 ATARI ST... 1.095 AMIGA... 1.095 PC... 1.095	<b>DYNAMITE DUX</b> CINTA SPECTRUM... 875 CINTA AMSTRAD... 875 CINTA COMMOORE... 875 DISCO SPECTRUM-3... 1.095 DISCO AMSTRAD... 1.095 ATARI ST... 1.095 AMIGA... 1.095	<b>SUPER WONDER BOY</b> CINTA SPECTRUM... 875 CINTA AMSTRAD... 875 CINTA COMMOORE... 875 DISCO SPECTRUM-3... 1.095 DISCO AMSTRAD... 1.095 ATARI ST... 1.095 AMIGA... 1.095
<b>AMO DEL MUNDO</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM-3... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 PC... 2.345	<b>RAINBOW ISLAND</b> CINTA SPECTRUM... 875 CINTA AMSTRAD... 875 CINTA COMMOORE... 875 CINTA MSX... 875 DISCO SPECTRUM-3... 1.095 DISCO AMSTRAD... 1.095 ATARI ST... 2.250 AMIGA... 2.250	<b>GHOSTS AND GHOULS</b> CINTA SPECTRUM... 875 CINTA AMSTRAD... 875 CINTA COMMOORE... 875 CINTA MSX... 875 DISCO SPECTRUM-3... 1.095 DISCO AMSTRAD... 1.095 ATARI ST... 2.250 AMIGA... 2.250	<b>JUNGLE WARRIORS</b> CINTA SPECTRUM... 875 CINTA AMSTRAD... 875 CINTA COMMOORE... 875 CINTA MSX... 875 DISCO SPECTRUM-3... 1.095 DISCO AMSTRAD... 1.095	<b>KLAX</b> CINTA SPECTRUM... 875 CINTA AMSTRAD... 875 CINTA COMMOORE... 875 CINTA MSX... 875 DISCO SPECTRUM-3... 1.095 DISCO AMSTRAD... 1.095 ATARI ST... 2.250 AMIGA... 2.250	<b>CYBERBALL</b> CINTA SPECTRUM... 1.250 CINTA AMSTRAD... 1.250 CINTA COMMOORE... 1.250 DISCO SPECTRUM-3... 1.095 DISCO AMSTRAD... 1.095 ATARI ST... 2.250 AMIGA... 2.250 PC... 2.250	<b>ITALIA 1990</b> CINTA SPECTRUM... 1.250 CINTA AMSTRAD... 1.250 CINTA COMMOORE... 1.250 DISCO SPECTRUM-3... 1.095 DISCO AMSTRAD... 1.095 ATARI ST... 2.250 AMIGA... 2.250 PC... 2.250
<b>STRIP POKER 2</b> CINTA SPECTRUM... 545 CINTA AMSTRAD... 545 CINTA MSX... 545 DISCO SPECTRUM-3... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 1.095 AMIGA... 1.095 PC... 1.095	<b>BMX SIMULATOR</b> CINTA SPECTRUM... 595 CINTA AMSTRAD... 595	<b>4 SOCCER SIMULATOR</b> CINTA SPECTRUM... 595 CINTA AMSTRAD... 595 CINTA COMMOORE... 595	<b>R-TYPE</b> CINTA SPECTRUM... 595 CINTA AMSTRAD... 595 CINTA COMMOORE... 595	<b>PERSEGUIDO</b> CINTA SPECTRUM... 595 CINTA AMSTRAD... 595 CINTA MSX... 595	<b>TARGET RENEGADE</b> CINTA SPECTRUM... 595 CINTA AMSTRAD... 595	<b>SOL NEGRO</b> CINTA SPECTRUM... 595 CINTA AMSTRAD... 595 CINTA MSX... 595

CARTUCHOS DE MSX  
 DINAMITA TU MSX

<b>BILLARDS</b> 1.990 PESETAS	<b>GUARDICS</b> 1.990 PESETAS	<b>DUNKSHOT</b> 3.900 PESETAS	<b>TRITORN</b> 3.900 PESETAS	<b>ELEVATOR ACTION</b> 3.900 PESETAS	<b>SUPER-RAMBO</b> 3.900 PESETAS	<b>RASTAN</b> 3.900 PESETAS	<b>DEEP FOREST</b> 3.900 PESETAS	<b>FANTASM SOLDIER</b> 3.900 PESETAS
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---	-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	---

## TITULOS DISPONIBLES ERBE

MUTANT NINJA TURTLE... 4.490  
 TOP GUN... 4.490  
 DOBBLE DRIBBLE... 4.490  
 GRYZOR... 4.490  
 GRADILUS... 4.490  
 SKATE OR DIE... 4.490

## TITULOS DISPONIBLES MCM

WRESTLEMANIA... 4.900  
 KNIGHT RIDER... 4.900  
 RING KING... 4.900  
 1943... 4.900  
 WIZARD WARRIORS... 4.900  
 COMBAT ZONE... 4.900

## HAND - HELDS





GRATIS PARA TI !!

Con tu primer pedido recibirás la tarjeta de telecliente. Aprovecha sus ventajas



# Telejuegos

Haz tu pedido llamando:

91 532 0085

(4 LINEAS)

VENTA POR CORREO

A TODA ESPAÑA

## DE ESTA PAGINA NO PUEDES PASAR !!

<b>DON QUIJOTE</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>FREDO HARDEST</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>FREDO HARDEST</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>GAME OVER</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>ARMY MOVES</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>SNOOKER</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>PACMAN</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>CRAZY CARS 1</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>FERNANDO MARTIN</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>BOSS FIGHT</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX
<b>MOON CRESTA</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>TRIO</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>MICROBALL</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>CHUBBY GRISTLE</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>S.D.I.</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>CAPITAN SEVILLA</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>EL CID</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>FUNSTONES</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>ALIENS</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	
<b>TURBO CUP</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>LA OCA</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>GALLEON</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>SOOTLAND</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>DAN DARE</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>RANA RANA</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>RIDDLER'S DEN</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>METROPOL</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	<b>SUPER STAR CHALLENGE</b> 395 PESETAS SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX	
<b>CYBOR</b> 495 PESETAS DISCO SPECTRUM	<b>DEATH WAKE</b> 495 PESETAS DISCO AMSTRAD	<b>GLIDER RIDER</b> 495 PESETAS DISCO AMSTRAD	<b>ZNOCTUS</b> 495 PESETAS DISCO AMSTRAD	<b>PROHIBITION</b> 995 PESETAS DISCO SPECTRUM DISCO AMSTRAD	<b>RENAUD</b> 995 PESETAS DISCO SPECTRUM DISCO AMSTRAD	<b>RED OCTOPUS</b> 995 PESETAS DISCO AMSTRAD	<b>METROPOL</b> 995 PESETAS DISCO AMSTRAD		

<b>DOBLE DRAGON 1</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>GEMINI WING</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>CONTINENTAL CIRCUS</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>CAPITAN TRUENO</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>SHINOBI</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>TEST DRIVE 2</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>NINJA WARRIORS</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245
<b>CHUCK YEAGERS</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>WAR IN THE MIDDLE EARTH</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>SATAN</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>DOBLE DRAGON 2</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>COZUMEL</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>MORTADELO 2</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>COLECCION DINAMIC 90</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245
<b>ALTERED BEAST</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>GHOSTBUSTERS 2</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>SPACE HARRIER 2</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>SCRAMBLE SPIRITS</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>VENDETTA</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>NINJA SPIRIT</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>5 EXITOS DE OPERA</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245
<b>RAM</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>VIAJE AL CENTRO DE LA TIERRA</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>CHASE H.Q.</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>HEAVY METAL</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>OPERATION THUNDERBOLT</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>BLACK TIGER</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245	<b>PAK A TODA MAQUINA</b> CINTA SPECTRUM... 1.095 CINTA AMSTRAD... 1.095 CINTA COMMODORE... 1.095 CINTA MSX... 1.095 DISCO SPECTRUM... 1.745 DISCO AMSTRAD... 1.745 ATARI ST... 2.245 AMIGA... 2.245 PC... 2.245
<b>LA ABADIA DEL CRIMEN</b> CINTA SPECTRUM... 995 CINTA AMSTRAD... 995 CINTA MSX... 995	<b>RAMBO III</b> CINTA SPECTRUM... 995 CINTA AMSTRAD... 995 CINTA MSX... 995	<b>TETRIS</b> CINTA SPECTRUM... 995 CINTA AMSTRAD... 995 CINTA COMMODORE... 995 CINTA MSX... 995	<b>AFTERBURNER</b> CINTA SPECTRUM... 995 CINTA AMSTRAD... 995 CINTA COMMODORE... 995 CINTA MSX... 995	<b>BUTRAGUENO</b> CINTA SPECTRUM... 995 CINTA AMSTRAD... 995 CINTA MSX... 995	<b>BUITRE 1</b> CINTA SPECTRUM... 995 CINTA AMSTRAD... 995 CINTA MSX... 995	<b>OPERATION WOLF</b> CINTA SPECTRUM... 995 CINTA AMSTRAD... 995 CINTA MSX... 995

**R-TYPE**  
3.900 PESETAS

**AMERICAN TRUCK**  
3.900 PESETAS

**NEMESIS 1**  
4.900 PESETAS

**PINGUIN A.**  
4.900 PESETAS

**F-1 SPIRIT**  
5.900 PESETAS

**KINGS VALLEY 2**  
5.900 PESETAS

**FLIGHT SIMULATOR**  
5.900 PESETAS

**NEMESIS 2**  
5.900 PESETAS

**SALAMANDER**  
5.900 PESETAS

**NEMESIS 3**  
6.900 PESETAS

RECORTA Y ENVA ESTE CUPON A:  
**TELEJUEGOS**  
AP. DE CORREOS 23.132  
MADRID

FORMA DE PAGO: CONTRAREEMBOLSO.  
Si deseas recibir contrareembolso (pagandole al recibir el paquete), los juegos que las indicio en este cupon de pedido.  
**NO MANDE DINERO POR ADELANTADO.**

NOMBRE \_\_\_\_\_  
APELLIDOS \_\_\_\_\_  
DOMICILIO \_\_\_\_\_  
POBLACION \_\_\_\_\_  
PROVINCIA \_\_\_\_\_ CODIGO POSTAL \_\_\_\_\_  
TELEFONO \_\_\_\_\_  
NUMERO DE TELECLIENTE \_\_\_\_\_

MODELO DE ORDENADOR  
☐ CINTA SPECTRUM ☐ DISCO SPECTRUM  
☐ CINTA AMSTRAD ☐ DISCO AMSTRAD CPC 6128  
☐ CINTA COMMODORE ☐ DISCO COMMODORE  
☐ CINTA MSX ☐ DISCO MSX  
☐ ATARI ST. ☐ PC DE 5.25  
☐ AMIGA ☐ PC DE 3.5

Marcar el modelo de ordenador para el que se quieren recibir los juegos, y el sistema (cinta o disco). Gracias.

TITULOS	PRECIO
GASTOS DE ENVIO	
TOTAL	200





## GUIONES

# LEVEL 9: UN NIVEL MUY ALTO DE AVENTURAS

**L**a historia de la aventura no estaría completa sin mencionar a la casa Level 9 inglesa, dirigida por los hermanos Austin. Aunque hoy en día, y para pérdida de todos, se han apartado de este duro mundo aventurero para dedicarse al más rentable de los arcades, veamos sobre qué guiones han cimentado su labor.

### A - TRILOGÍA JEWEL OF DARKNESS

1-Colossal Adventure: Sólo diremos que es su versión de la Aventura Original.

2-Adventure Quest: Tú, el mismo personaje que ha visitado y rescatado los tesoros de la aventura anterior, debe enfrentarse al invencible Lord Demonio Agaliarept. Muchas de las localidades nos recordarán a la Original, pero aquí hay que aprender a usar la magia, buscar las piedras de los cuatro elementos, encontrar el amuleto de la Torre Negra y cargarse al malvado.

3-Dungeon Adventure: Otra vez en las mazmorras. Si eres un poco listo, te das cuenta de que el derrotado Agaliarept debe haber tenido un buen tesoro oculto en las entrañas de la Torre Negra. Tú vas en su busca.

### B - TRILOGÍA SILICON DREAMS (Dedicada a la Ciencia Ficción)

1-Snowball: Es una de las más bellas aventuras de Level 9. Eres Kim Kimberley, agente especial espacial. Debes controlar una estación o nave gigante que se ha desmadrado, pero al comienzo estás semicongelado en una unidad de manutención peligrosamente parecida a un ataúd.

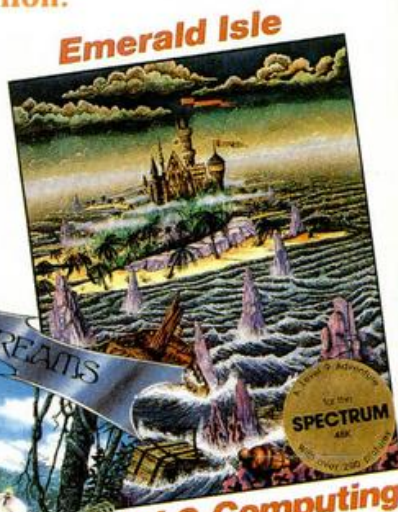
2-Return to Eden: Kim debe hallar la forma de aterrizar en el planeta Eden, donde hay una peligrosa vida vegetal incontrolada y donde hasta los robots de seguridad te persiguen creyéndote un saboteador.

3-Worm in Paradise: Otra de las joyas de L9. Te despiertas amnésico en la ajetreada ciudad de Enoch, vagas por sus calles buscando empleo, metiéndote en política, navegando el en fabuloso barco fluvial (¿parodia del de Farmer?), soñando con un furioso arcade en el palacio del Ensueño y buscando la Worm (lombriz).

### C - TRILOGÍA KNIGHT ORC

Compuesta por 1-Loosed Orc, 2-A kind of Magic y 3-Hordes of the Mountain King. Pero hablaremos de ella como un todo porque no presentan características especiales por separado.

Seguimos haciendo llegar a los creadores de aventuras la mayor cantidad posible de guiones para su documentación y conocimiento a la hora de decidir cuáles evitar o emular, los que han sido ya muy explotados y en los que aún queda todavía un buen filón.



Tiene la originalidad de que se le adjudica el papel de un Orc, personaje desde siempre definido como el malo por antonomasia en la Middle Earth de Tolkien.

La primera parte es una especie de introducción típica de «busca y encuentra», donde los diferentes objetos servirán para formar una cuerda mágica con la cual has de cruzar a la segunda parte.

A partir de entonces las cosas se hacen más difíciles, entrando ya de lleno en el típico mundo tolkeniano, donde tan importante es la magia, cu-

yos conjuros has de aprender, y en el cual has de reclutar a otros varios personajes muy bien logrados.

### D - TRILOGÍA TIME AND MAGIC

1-Lords of Time: Original aventura donde se toca el concepto de viajes a través del tiempo, utilizando para ello un antiguo reloj de pared, dentro del cual ha de meterse el protagonista.

Se trata de recolectar diferentes piezas para armar un complicado mecanismo que te ayude en tu misión.



**2-Red Moon:** Lo mejor de su producción y acaparadora de premios en 1986. Juego basado enteramente en la magia. Debes rescatar el cristal de la Luna Roja, fuente de toda la magia benéfica del mundo. Por él los animales podían hablar y la muerte no existía.

**3-Price of Magic:** Otras de las mejores obras de esta compañía, y también ganadora de varios premios. Tiene una gran atmósfera y problemas muy difíciles, pero perfectamente lógicos. También está fuertemente basada en la magia y debes aprender a usar 18 conjuros.

Te has convertido en un aprendiz de Mago Supremo y debes enfrentarte a Myglar, antiguo guardián de la Luna Roja, quien ahora se está chupando toda su energía.

**E - EL DIARIO SECRETO DE ADRIAN MOLE:** basado en la serie televisiva, emitida en España hace dos años, sobre los problemas de un insoportable chaval.

**F - LOS CRECIENDO DOLORES O PROBLEMAS DE ADRIAN MOLE:** continuación de la anterior y del mismo corte.

**G - ERIK EL VIKINGO:** Relata las aventuras del joven Erik. En ella hay que aprender a conducir el barco vikingo, matar el dragón y ejecutar otras proezas de similar estilo. Muy agradable de jugar.

**H - EMERALD ISLE:** Típica aventura donde, por tus propios medios, debes sobrevivir en una isla hostil. Esta vez se trata de una en el Triángulo de las Bermudas y tu misión es derrocar al reyezuelo que la malgobierna.

El humor está siempre presente; por ejemplo: debes componer una importante clave con unas letras que van apareciendo en ciertas localidades, y también construir una canoa, pero para ello necesitas un hacha, un tronco grande y... ¡una manual de «hágalo usted mismo»!

**I - GNONME RANGER:** Con ella se inició la nueva etapa creativa de L9. Eres Ingrid Bottomlow (trasero caído), una gnomita bastante horrorosa que ha sido hechada de su pueblo por folloñera.

La aventura tiene tres partes, predominando en cada una un elemento, idea bastante atractiva y original.

Si alguna crítica se le puede hacer a este juego es la falta de ambientación en la descripción de las localidades, que son cortisimas. Aunque la riqueza de sus situaciones secundarias y el gran humor de la gente de Level 9 salvan esta situación.

**J - INGRID'S BACK:** Es la secuela de la anterior y empieza en el momento en que Ingrid regresa a su casa donde, por supuesto, nadie la quiere, especialmente un tal Jasper Quickbuck que desea deforestar parte del terreno del pueblo para construir viviendas para unos ricos gnomos Yuppies.

En la primera parte, Ingrid (tú), debe buscar firmas de apoyo, mientras se entera de todo lo que puede sobre sus vecinos, tratando de discernir quiénes pueden ser de ayuda y quiénes se opondrán.

En la segunda parte, la joven debe obstaculizar al máximo a los trabajadores de sir Jasper. Cuenta con la ayuda de su loco perro Flopsy.

En la parte tres, Ingrid está camuflada como sirvienta en la mansión del Lord y debe sacar a la luz algunos de sus muchos «trapos sucios» para desprestigiarlo.

El juego está lleno de chistes y salpicado del humor ya conocido de Level 9 y, en general, es mucho mejor que su anterior.

**K - LANCELOT:** Fue la penúltima aventura y trata del mundo y las leyendas del rey Arturo.

En la primera parte, el objetivo es que Lancelot se arme caballero.

En la segunda parte, Lancelot debe buscar compañera para tener su reto-

ño Galahad, el «caballero perfecto». Además también debe probar la inocencia de la reina.

La tercera parte, llamada «La búsqueda del Santo Cáliz», ocurre veinte años más tarde. Esto explica por qué te puedes mover libremente entre la parte 1 y 2, pero nunca volver atrás desde la 3. En ella te vas con tu hijo Galahad, quien, dicho sea de paso, te ayuda en muy poco a buscar el famoso copón.

La aventura, aunque enormemente promocionada, ha sido muy criticada por la cantidad de bugs (errores) que tiene. Destacar que se ofrecía como premio un enorme cáliz valorado en \$ 5.000, (más o menos a un millón de pelas) al primero que lo terminara. El ganador fue un ingeniero que consultó más de veinte libros de referencia.

**L - SCAPEGHOST:** La última, y muy reciente aventura que Level 9 ha hecho. Según Pete, tenían que situarla en un cementerio, siendo como era la muerte en este campo de los hermanos Austin y su compañía.

Consta de tres partes, pero esta vez jugables en cualquier orden.

Eres el agente de narcóticos Alan Chance. Has llegado tan cerca en tus investigaciones sobre una banda, que no sólo te han matado y secuestrado a Sara, tu novia; sino que también han logrado complicarte en turbios asuntos de droga.

Empiezas la aventura justo en el momento en que tu cuerpo se ha materializado durante tu propio entierro, el cual contemplas con curiosidad.

Tienes tres días para encontrar a tu novia y limpiar tu nombre.

Se ha logrado dar al juego una atmósfera bastante siniestra, aunque salpicada con originalísimos toques de humor.

Y con este, breve pero minucioso repaso a los guiones de sus aventuras, despedimos a la famosa casa Level 9 de nuestro mundo.

Andrés R. SAMUDIO - 1990

## El Rincón del Parsero

### RUDIMENTOS DE P.S.I.

Los Personajes Semi Inteligentes están de moda en las aventuras, pero hay que tener cuidado con ellos, planearlos minuciosamente y, sobre todo, ver si en realidad son necesarios.

Pensemos que consumen gran cantidad de esa preciosa memoria de que tan escasos andamos los creadores, dándose el caso de que, a mayor complejidad de su rutina interna, menos nos queda para el diálogo con que ellos han de expresarse.

Empezaremos, como siempre, por lo más simple.

1. Un tipo que te impide el paso. Hay que llevar un objeto. Si no lo llevas, no hay tu tía, te mata.

**RESPUESTAS** - - AT (número de habitación donde está)  
CARRIED (El no. del objeto)  
MESSAGE 100  
DONE

- - AT (No. de la habitación)

**NOTCARRIED** (el No. del objeto)

**MESSAGE 101**

**TURNS**

**SCORE**

**END**

**MENSAJES 100:** Pasas porque llevas el (lo que sea).  
101: Lo siento, furioso, el tipo te mata.

2. Al llegar a una localidad, si te demoras un tiempo, aparece fulano y te mata.

**PROCESO 1** - - AT (No. de loc)  
TIME (tiempo) 1

**RESPUESTAS** - - AT (No. de loc)  
TIMEOUT  
MES 100  
SCORE  
TURNS  
END

**MENSAJE 100:** Aparece el fiero fulano y te suicida.  
Nota: Puedes poner el tiempo que quieras.



2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818

## AULA CLÁSICA

El programa presenta tres opciones en el menú, encabezadas por un repaso de las declinaciones, donde el ordenador dará una breve explicación de éstas, con la posibilidad de examinarse después de haberlas aprendido; cuidando los errores para la posterior clasificación. Presenta en último lugar una opción de diccionario que posee la capacidad de traducir un limitado número de palabras.

```

220 LET C=J: GO SUB 8000
230 IF R$=q$ THEN INVERSE 0: LE
T P=7: BEEP 1.30: GO TO 280
240 INVERSE 1: BEEP 1.0
280 PRINT INK 2,AT 6+,j+2,12:(R$
+")( TO 9): INVERSE 0
282 IF LEN R$>9 THEN PRINT AT 6
+j+2,20:"
290 NEXT J
300 FOR J=1 TO 6: PRINT FLASH 1
: PAPER 6, INK 2,AT 6+j+2,22:"
310 INPUT ""+L$(J+6)+" ": LINE
0$
320 LET C=J+6: GO SUB 8000
330 IF R$=q$ THEN INVERSE 0: LE
T P=7: BEEP 1.30: GO TO 360
340 INVERSE 1: BEEP 1.0
380 PRINT INK 2,AT 6+,j+2,22:(R$
+")( TO 9): INVERSE 0
382 IF LEN R$>9 THEN PRINT AT 6
+j+2,30:"
390 NEXT J
400 PRINT FLASH 1,AT 21,0:" PUL
SE UNA TECLA PARA CONTINUAR
401 FOR J=1 TO (10/2)+10: I
F INKEY$="" THEN BEEP .01:N: BEE
P .01,0: NEXT N
403 IF INKEY$="" THEN GO TO 401
410 LET P=INT P: INK 1: CLS : P
RIOR 10: PRINT FOR n=1 TO 10: PRIN
T TAB 7;k$(n); " ";r(n): NEXT N
430 INPUT "TU puntuacion es "+S
TR$ P: "DA ME TU NOMBRE ": LINE
0$
440 FOR n=1 TO 10: IF r(n)<P TH
EN FOR w=10 TO n+1 STEP -1: LET
r(w)=r(w-1): LET k$(w)=k$(w-1):
NEXT w: LET r(n)=P: LET k$(n)=q$
: GO TO 450
441 NEXT n
455 PRINT AT 6,0: FOR n=1 TO 10
: PRINT TAB 7;k$(n); " ";r(n): N
EXT n
460 PRINT FLASH 1: INK 2,AT 21,
0: PULSA UNA TECLA PARA CONTINU
AR
470 GO TO 30
490 REM DICCIONARIO
500 CLS
510 PRINT INK 1,AT 2,3;"DICCION
ARIO ESPAÑOL-LATÍN"
520 PRINT "Elige una opcion
530 PRINT " U Ver todo el vo
cabulario."
531 PRINT " L Traducir palab
a latina
534 PRINT " E Traducir palab
a castellana."
535 PRINT " R Retornar el men

```





```

U inicial.
540 INK 2: PLOT 0,140: DRAW 255
0: PLOT 0,30: DRAW 255,0: INK 0
550 LET q$=INKEY$: IF q$="" THEN
N GO TO 550
551 IF q$="R" OR q$="r" THEN GO
TO 30
553 PRINT AT 20,0;"
555 IF q$="v" OR q$="u" THEN CL
S: FOR j=1 TO 84 STEP 21: FOR m
=j TO j+20: LET c=1: GO SUB 8000
: PRINT q$;"": LET c=2: GO SU
B 8000: GO SUB 7000: PRINT q$;"
":s$(m): NEXT m: PRINT #1:" PU
LSE UNA TECLA PARA CONTINUAR "
PAUSE 0: CLS: NEXT j: GO TO 500
557 IF q$="l" OR q$="L" THEN GO
TO 500
560 POKE 23658,8: INPUT "DI UNA
PALABRA: "; LINE q$: POKE 23658
,0
561 PRINT AT 20,0;"ESPERA UN MO
MENTO"
563 FOR m=1 TO 84: LET c=1
565 IF (q$+"") (1)=s$(m,1) THEN
IF (q$+"") (1 TO 10)=s$
(m) THEN LET c=1: GO SUB 8000: P
RINT AT 20,0,q$;" SE DICE ";r$;"
": GO TO 501
568 NEXT m: PRINT AT 20,0;"LA P
ALABRA ";q$;" NO LA SE.": GO TO
501
580 INPUT "DI UNA PALABRA: "; L
INE q$
581 PRINT AT 20,0;"ESPERA UN MO
MENTO"
583 FOR m=1 TO 84: LET c=1: GO
SUB 8000
585 IF s$(1)=r$(1) THEN IF q$=r
$ THEN PRINT AT 20,0,q$;" SIGNIF
ICA ";s$(m):"": GO TO 501
588 NEXT m: PRINT AT 20,0;"LA P
ALABRA ";q$;" NO LA SE.": GO TO
501
999 REM examen
1000 CLS: PRINT INK 2;AT 1,2;"L
AS DECLINACIONES LATINAS"
1010 PRINT "Cada sustantiv
o adopta una determinada termi
nacion segun la funcion que desem
pea dentro de la oracion."
1020 PRINT "Cada una de las
funciones quepuede desempeñar u
n sustantivo dentro de una orac
ion es un caso y estos casos se a
grupam en seisdeclinaciones."
1022 PRINT FLASH 1,AT 21,0: PUL
SE UNA TECLA PARA CONTINUAR "
1030 PAUSE 0
1100 FOR o=1 TO 70 STEP 12
1110 CLS: GO SUB 7900: PRINT IN
K 1,AT 6,0:"CASOS": GO SUB 2000
: PRINT AT 21,0: INK 1: FLASH 1:
: PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR
1120 IF o=1 THEN PRINT INK 1,AT
1,0:"PRIMERA": GO TO 1190
1123 IF o=13 THEN PRINT INK 1,AT
1,0:"SEGUNDA DECLINACION MASCUL
INO":AT 3,0:"Algunos hacen nomin
ativo en -ER": GO TO 1190
1125 IF o=25 THEN PRINT INK 1,AT
1,0:"SEGUNDA DECLINACION NEUTRO
": GO TO 1190
1127 IF o=37 THEN PRINT INK 1,AT
1,0:"TERCERA":AT 3,0:" El nom
inativo y vocativo es irregular
": GO TO 1190
1130 IF o=49 THEN PRINT INK 1,AT
1,0:"CUARTA": GO TO 1190
1134 REM IF o=61 THEN PRINT INK
1,AT 1,0:"CUARTA DECLINACION NEU
TRO": GO TO 1190
1137 IF o=61 THEN PRINT INK 1,AT

```

amica, ae = AMIGA  
femina, ae = MUJER  
flora, ae = FLORA  
ianua, ae = PUERTA  
lyra, ae = LIRA  
puella, ae = NINA  
roma, ae = ROMA  
vita, ae = VIDA  
philosophia, ae = FILOSOFIA  
dea, ae = DIOSA  
diana, ae = DIANA  
hispania, ae = ESPAÑA  
europa, ae = EUROPA  
filia, ae = HIJA  
lingua, ae = LENGUA  
materia, ae = MATERIA  
musa, ae = MUSA  
schola, ae = ESCUELA  
terra, ae = TIERRA  
urna, ae = URNA  
aeolus, i = EOLO

PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR

## PRIMERA DECLINACION

amica = AMIGA

NOMINATIVO

amica

amicae

GENITIVO

amicae

amicarum

DATIVO

amicae

amicis

ACUSATIVO

amicam

amicas

VOCATIVO

amica

amicae

ABLATIVO

amica

SINGULAR

PLURAL

ABLATIVO PLURAL

L



```

1,0:"QUINTA":AT 3,0:"Hay muy po
cas palabras que se declinen p
or la quinta.": GO TO 1190
1190 PAUSE 0: CLS
1200 NEXT o
1300 GO TO 30
2000 FOR n=0 TO o+5
2010 PRINT AT 8+(n-0)*2,13;"-";d
$(n)
2020 NEXT n
2030 FOR n=0+6 TO o+11
2040 PRINT AT -4+(n-0)*2,23;"-";
d$(n)
2050 NEXT n
2060 RETURN
2997 PAUSE 0
2999 GO TO 30
7000 FOR n=1 TO 10: IF v$(m,n)="
" THEN GO TO 7010
7003 NEXT n
7010 LET r$=r$(n TO )
7020 RETURN
7900 CLS: PRINT INK 1,AT 1,9;"D
ECLINACION"
7910 PRINT INK 3;AT 8,0:"NOMINAT
IVO": "GENITIVO": "DATIVO": "ACU
SATIVO": "VOCATIVO": "ABLATIVO"
7920 PRINT INK 3;AT 20,12:"SINGU
LAR": "PLURAL"
7925 INK 0
7930 FOR N=20 TO 116 STEP 16: PL
O N: DRAW 160,0: NEXT N
7940 FOR N=92 TO 253 STEP 80: PL
OT N,116: DRAW 0,-96: NEXT N
7950 RETURN
8000 LET P$=L$(C)
8010 GO TO 8100+m
8120 LET J$="PRIMERA": LET r$=v$
(m)+d$(c): GO TO 8300
8130 LET J$="SEGUNDA MASCULINO":
LET r$=v$(m)+d$(12+c): GO TO 83
00
8140 LET J$="SEGUNDA EN -ER": GO
SUB 8900: GO TO 8300
8150 LET J$="SEGUNDA NEUTRO": LE
T r$=v$(m)+d$(24+c): GO TO 8300
8170 LET J$="TERCERA": LET r$=v$
(m)+d$(36+c): GO SUB 8910: GO TO
8300
8173 LET J$="CUARTA": LET r$=v$(
m)+d$(48+c): GO TO 8300
8180 LET J$="CUARTA NEUTRO": GO
SUB 8950: GO TO 8300
8184 LET J$="QUINTA": LET r$=v$(
m)+d$(60+c): GO SUB 8970: GO TO
8300
8300 LET N=1
8301 IF r$(n)=" " THEN LET r$=r$
( TO n-1)+r$(n+1 TO ): LET N=N-1
8309 IF N<LEN R$ THEN LET N=N+1:
GO TO 8301
8310 RETURN
8900 IF c<1 AND c<5 THEN LET r$
=v$(m)+d$(12+c): RETURN
8901 LET r$=v$(m): RETURN
8910 IF c=1 OR c=5 THEN LET r$=t
$(8-50)
8915 RETURN
8950 LET r$=v$(m)+d$(48+c): IF c
=1 OR c=5 OR c=4 OR c=7 OR c=10
OR c=11 THEN GO TO 8955
8952 RETURN
8955 IF c<7 THEN LET r$=v$(m)+"U
"
8959 LET r$=v$(m)+"ua": RETURN
8970 IF c<7 THEN RETURN
8973 IF m>82 THEN RETURN
8974 LET r$=v$(m)+d$(c): RETURN
9900 FOR n=0 TO 75
9910 POKE 60000+n,PEEK (15616+n)
9920 NEXT n
9930 POKE 23606,96: POKE 23607,2
33
9940 RESTORE 9940: FOR n=0 TO 7:
READ f: POKE 60596+n,f: NEXT n:
DATA 0,120,0,120,68,68,68,0
9945 FOR n=0 TO 7: READ f: POKE
60440+n,f: NEXT n: DATA 126,0,68
,68,68,74,70,0
9990 RETURN
9999 SAVE "LATIN" LINE 1

```



# PROCESADOR DE MOVIMIENTOS: DALE ANIMACIÓN A TUS PANTALLAS

**El Procesador de movimientos es un programa para el Spectrum 48K, que sirve para dar animación a figuras que previamente han sido dibujadas en una pantalla por medio de un diseñador de gráficos (Artist, Art Studio, Melbourne Draw, etc.)**

Luis Maseda

**E**l programa se compone de un menú principal con cuatro opciones:

1. Cargar pantalla.
2. Seleccionar figuras.
3. Animar.
4. Fin.

A continuación estudiaremos la función de cada opción.

## 1. Cargar pantalla.

Para conseguir esta acción se selecciona la opción 1 del menú principal. En ese mismo instante el ordenador se pone a la espera de cargar la pantalla con los gráficos desde la unidad de cassette. Al finalizar la carga retorna el control de nuevo al menú principal, pero la pantalla está almacenada en memoria, concretamente a partir de la dirección 40.000.

## 2. Seleccionar figuras.

Para conseguir esta acción se da a la opción 2 del menú principal. En esta opción se van a seleccionar las figuras que van a componer el ciclo de animación de un gráfico, para ello utilizaremos las siguientes teclas:

- Q - Arriba
- A - Abajo
- O - Izquierda
- P - Derecha
- M - Marcar
- F - Salir de la opción

Al elegir esta opción sale la pantalla que previamente se almacenó en la dirección 40.000 y un cuadro parpadeante de color cyan/blanco en la esquina superior izquierda al que llamaremos Cursor. Mediante las teclas Q, A, O, P se mueve el cursor por la pantalla para seleccionar las figuras.

Para seleccionar una figura se posiciona el cursor en su esquina superior izquierda y se pulsa la tecla M. Con ello habremos indicado el comienzo de la fi-



gura a seleccionar; después se posiciona el cursor en la esquina inferior derecha de la figura y se pulsa nuevamente la tecla M. En ese momento se habrá seleccionado la figura y en la esquina superior izquierda de la pantalla aparecerá un número que es el de la fase de animación asociada a la figura seleccionada, que luego será utilizado en la opción Animar.

Esta operación se puede realizar con todas las figuras que componen la animación de un gráfico. Para salir de esta opción, pulsar la tecla F, con lo cual se vuelve al menú principal.

## 3. Animar.

Para conseguir esta acción seleccionamos la opción 3 del menú principal.

Esta opción sirve para realizar la animación de las figuras seleccionadas previamente. Primero nos pide: **DAR NUMERO DE FASE (FIN = 99)**

Con este mensaje nos invita a introducir los números de fase de animación de las figuras que seleccionamos en la opción 2. Por cada fase que le indiquemos nos volverá a salir el mensaje, hasta que le demos como número de fase 99, que le indica el final del número de fases a visualizar. Si, por ejemplo, hemos seleccionado en la opción 2 cuatro fases de movimiento de una figura, éstas se habrán almacenado en memoria con los números 1, 2, 3 y 4. Pues para ver su efecto en la fase de Animar se hará lo siguiente:



DAR NUMERO DE FASE (FIN = 99). Se tecléa 1 y ENTER  
 DAR NUMERO DE FASE (FIN = 99). Se tecléa 2 y ENTER  
 DAR NUMERO DE FASE (FIN = 99). Se tecléa 3 y ENTER  
 DAR NUMERO DE FASE (FIN = 99). Se tecléa 4 y ENTER  
 DAR NUMERO DE FASE (FIN = 99). Se tecléa 99 y ENTER

Con lo cual le habremos indicado un ciclo de animación en el que se visualizarán cíclicamente las fases en el orden 1, 2, 3 y 4. Pero que igual lo podíamos haber definido como 1, 3, 2 y 4 o 1, 1, 4, 2, 3, 1, 2, 2 y 1, o como se desee, con el fin de dar el sentido de animación deseado.

Tras esto nos pide:

VELOCIDAD (0-9)

Esto sirve para que la superposición de imágenes en pantalla sea más rápida (Velocidad = 0) o menos rápida (Velocidad = 9). Se puede elegir cualquier punto intermedio (0, 1, 2, 3, 4, 5,



6, 7, 8 ó 9).

Tras dar el dato de Velocidad, en el centro de la pantalla comienza a visio- narse el gráfico en todas sus fases sobre una misma posición, lo que nos da idea de su animación.

Para cortar esta animación bastará con pulsar SPACE, con lo cual nos volverá a pedir:

DAR NUMERO DE FASE (FIN = 99)

A lo cual podemos contestar con otro ciclo de animación, o bien si se desea

salir de esta opción, al elegir como primer número de fase 99 se vuelve al menú principal.

#### 4. Fin.

Para conseguir esta acción nos vamos a la opción 4 del menú principal. Esta opción sirve para finalizar la ejecución del programa. De todos modos el programa no se perderá y se podrá re-lanzar de nuevo pulsando: GO TO 120 y ENTER

#### Salvaguardia del programa.

Si se desea hacer una copia de seguridad de este programa, primero hay que salir de él con la opción 4 y después pulsar ENTER. Tras esto con pulsar GO TO 9000 y ENTER, aparecerá el mensaje "Start tape. Press any key" y se podrá hacer una copia de la parte BASIC del programa. Tras esto volverá a aparecer el mensaje "Start tape. Press any key" y se podrá hacer una copia de la parte de código máquina del programa. Después volverá a aparecer el menú principal del programa.

### LISTADO 1

```
10 REM AUTOR LUIS MASEDA
20 REM
30 CLEAR 99999
40 LOAD "CM-MOVIM"CODE 60000
50 REM
60 REM PROCESADOR DE MOVIMIENT
70 REM
80 REM INICIALIZAR TABLAS
90 REM
100 DIM T(20)
110 DIM A(20)
120 DIM L(20)
130 DIM F(20)
140 REM
150 REM PANTALLA INICIAL
160 REM
170 RANDOMIZE USR 60200
180 PAUSE 0
190 IF INKEY$="1" THEN RANDOMIZ
E USR 60400: RANDOMIZE USR 60500
GO TO 170
200 IF INKEY$="2" THEN RANDOMIZ
E USR 60550 GO TO 270
210 IF INKEY$="3" THEN GO TO 87
0
220 IF INKEY$="4" OR INKEY$=" "
THEN BORDER 7: RANDOMIZE USR 47
00
230 GO TO 180
240 REM
250 REM SELECCIONAR FIGURAS
260 REM
270 LET M1=0
280 LET UDIR=40000
290 LET IX=0
300 LET DIR=22528
310 LET LIN=0
320 LET COL=0
330 LET AT=189
340 LET DIR=DIR
350 LET AT=PEEK DIR
360 POKE DIR,AT
370 PAUSE 0
380 IF INKEY$="F" OR INKEY$="f"
THEN GO TO 170
390 IF INKEY$="M" OR INKEY$="m"
THEN GO TO 560
400 IF INKEY$="O" OR INKEY$="o"
THEN LET LIN=LIN+1: GO TO 480
410 IF INKEY$="A" OR INKEY$="a"
THEN LET LIN=LIN+1: GO TO 480
420 IF INKEY$="D" OR INKEY$="d"
THEN LET COL=COL+1: GO TO 450
430 IF INKEY$="P" OR INKEY$="p"
THEN LET COL=COL+1: GO TO 450
440 GO TO 370
450 IF COL>31 THEN LET COL=31:
GO TO 500
460 IF COL<0 THEN LET COL=0
470 GO TO 500
480 IF LIN>23 THEN LET LIN=23:
GO TO 500
490 IF LIN<0 THEN LET LIN=0
500 POKE DIR,AT
510 LET DIR=22528+LIN*32+COL
520 GO TO 340
530 REM
540 REM MARCA
550 REM
560 IF M1=1 THEN GO TO 620
570 LET M1=1
580 LET LM1=LIN
590 LET CM1=COL
600 GO TO 340
610 REM
```

```
620 REM ALMACENAR FIGURA
630 REM
640 LET LM2=LIN
650 LET CM2=COL
660 IF LM1>LM2 THEN GO TO 170
670 IF CM1>CM2 THEN GO TO 170
680 LET ANCHO=CM2-CM1+1
690 LET ALTO=LM2-LM1+1
700 LET IX=IX+1
710 LET T(IX)=UDIR
720 LET L(IX)=ANCHO
730 LET A(IX)=ALTO
740 LET UDIR=UDIR+(ALTO*8+ANCHO
)
750 LET TOPF=IX
760 POKE 60064,119: REM ACTIVAR
ARCHIVO DE GRAFICOS
770 POKE 60084,183: REM DESACTI
VAR ARCHIVO DE COLOR
780 POKE 60001,ANCHO
790 POKE 60002,ALTO
800 RANDOMIZE T(IX)
810 PRINT AT LM1,CM1:
820 RANDOMIZE USR 60000
830 LET M1=0
840 PRINT AT 0,0,IX
850 GO TO 340
860 REM
870 REM ANIMAR
880 REM
890 PAPER 0: INK 7: BORDER 0: B
RIGHT 1: CLS
900 PRINT AT 0,10: INK 6: BRIGH
T 1: "ANIMACION"
910 LET I=0
920 LET I=I+1
930 IF I>11 THEN LET F(I)=99: G
O TO 950
940 INPUT "DAR NUMERO DE FASE (
FIN=99) ":F(I)
950 IF F(I)=99 AND I=1 THEN GO
TO 170
960 IF F(I)=99 THEN GO TO 1000
970 IF F(I)>TOPF THEN GO TO 940
980 PRINT AT 2,(I-1)*3:F(I): "-"
990 GO TO 920
1000 INPUT "VELOCIDAD (0-9) ":VE
L
1010 IF VEL>9 OR VEL<0 THEN GO T
O 1000
1020 INPUT "COLOR DEL GRAFICO (1
-7) ":COLOR
1030 IF COLOR>7 OR COLOR<1 THEN
GO TO 1020
1040 POKE 60064,126: REM DIBUJAR
GRAFICO
1050 POKE 60144,126: REM DIBUJAR
COLOR
1060 POKE 60084,55: REM ACTIVAR
COLOR
1070 POKE 60123,183: REM COLOR U
NICO DE TINTA Y PAPEL TRANSPAREN
TE
1080 POKE 60094,COLOR: REM COLOR
SELECCIONADO
1090 LET K=1-1
1100 IF K<0 THEN LET K=1
1110 FOR I=1 TO K
1120 LET J=F(I)
1130 POKE 60001,L(J)
1140 POKE 60002,A(J)
1150 RANDOMIZE T(J)
1160 PRINT AT 9,15: RANDOMIZE U
SR 60000
1170 IF VEL=0 THEN GO TO 1190
1180 PAUSE VEL
1190 NEXT I
1200 IF INKEY$=" " THEN GO TO 89
0
```

```
1210 IF INKEY$="F" OR INKEY$="f"
THEN GO TO 170
1220 GO TO 1110
1230 REM
1240 REM SALVAGUARDIA
1250 REM
1260 SAUE "PRO-MOVIM" LINE 10: 5
AUE "CM-MOVIM"CODE 60000,562
1270 GO TO 170
```

### LISTADO 2

```
1 010703ED43B8EFAAF2121 977
2 18ED5B885CED52E82A76 1294
3 5C79325DEA782F5F130 1483
4 BAD83CF5D57AE518C640 1558
5 477A0F0F0FE6E0835F50 998
6 00683ABDEA4FD5E579FE 1391
7 0026081A7E1213230018 309
8 F3E1ED5B885CED52E82A76 1294
9 1410E1D1370CBFA1418 1473
10 0107030702057A1600CB 772
11 27CB27CB27CB27CB12CB 1189
12 27CB12835F3E5882573A 911
13 BDEA47B73811E53ABEEA 1461
14 EB573EF8A6B272310F0 1394
15 51D1C91A7E12132310F 124
16 21C90000000000000000 410
17 CD3DEBAF03FE3E02C001 1411
18 16018100114AEB0C3C20 775
19 C921004001001675541E 557
20 01E0B0C9100711081301 679
21 16010450524F43455341 553
22 444F5220444520404F56 670
23 494D4945454544F55303 635
24 11001301160404312020 193
25 20434152474152205041 641
26 4E54414C4C4110041100 481
27 1301160604320202053 204
28 454C454343494F4E4152 205
29 20464947555241531005 582
30 1100130116080433020 199
31 20414E494D4152100511 511
32 001301160A043402020 217
33 46494E00000000000000 221
34 DD210000110C00AF37CD 216
35 5605DD21004011001B3C 515
36 FF37CD5605C900000000 807
37 21004011E88001001BED 739
38 50C90000000000000000 377
39 21E88011004001001BED 379
40 50C90000000000000000 377
```

**SALVAR COMO  
 «CM-MOVIM»**

**DUMP: 40.000  
 N.º DE BYTES: 562**



# CONSULTORIO

## LENGUAJE LOGO

Quisiera saber dónde puedo conseguir un programa para poder trabajar con el lenguaje LOGO en el Spectrum.

Jesús José SANCHIS-Valencia

■ El programa del cual nos hablas está descatalogado, por lo que la mejor manera de conseguirlo es escribiendo a un club de usuarios que lleve algún tiempo funcionando.

## LIBRO BASIC

Felicitarnos por la maravillosa revista. Me parece que soy la única chica en el país que le gustan los ordenadores y lee revistas de informática. Mi problema es que no puedo encontrar un libro de basic lo suficientemente básico para mis pocos conocimientos.

Eva María MARTÍNEZ-Almería

■ La verdad es que no son muchas las chicas que nos escriben. Estamos dispuestos a aceptar cualquier sugerencia que pueda atraer a más personas del sexo femenino.

En cuanto al libro, Microhobby publicó hace tiempo un curso de basic. Éste pretendía ser claro y dirigido a los usuarios inexpertos. Lo puedes pedir a nuestro servicio de números atrasados.

## DIARIO

Estoy realizando un programa llamado Diario, en el cual cuando se introduce un año, el programa da los hechos acaecidos durante ese año con mes y fecha.

Creo que se hace con matrices pero los resultados hasta ahora son negativos.

David MANDOS-Barcelona

■ Una forma de hacerlo es con matrices, aunque para este caso creemos que no es la mejor. Dado que el programa, según lo planteas, tiene un texto fijo para cada año, lo mejor es que asignes a cada año un espacio en memoria dependiendo de la

cantidad de acontecimientos que vayas a colocar en esa fecha. El programa sólo debe calcular el espacio que le corresponde a cada año y sacar por pantalla el texto almacenado en dicha zona de la memoria.

## COMPATIBILIDAD +3 - CPC 6128

¿Es posible que un disco de Spectrum +3 sea compatible con un disco del Amstrad 6128 o a la inversa? ¿Cómo?

Raúl GONZÁLEZ-Madrid

■ Los discos del +3 y los del 6128 tienen el mismo formato (3 pulgadas) y utilizan el mismo sistema para grabar los datos, gracias a esto los discos del 6128 se pueden leer con un +3.

Atención, estamos diciendo leer, esto no quiere decir que los programas del 6128 funcionen en el +3. Sólo podemos leer los datos de los discos del +3, nada más. La forma de realizar esto es mediante los comandos para ese propósito que nos proporciona el basic del +3, así de fácil.

## CLAVE

¿Cómo puedo hacer que en un programa propio para acceder a él me pida una clave o que el programa se autoejecute?

J. Carlos ALFONSO-Barcelona

■ Una cosa es poner una clave a un programa, con lo cual evitaremos que alguna persona no autorizada pueda usarlo, y otra es realizar un programa con autoejecución, logrando así que cualquier persona pueda ver el listado del programa, pero no que pueda usarlo con toda comodidad.

Para realizar un programa con autoejecución basta con grabarlo mediante SAVE "nombre" LINE línea de comienzo. En teoría esto es suficiente pero el truco del MERGE "" está demasiado extendido y cualquier persona con unos mínimos conocimientos evitará la autoejecución.

Pero a truco, antitruco: si en la longitud de la última línea colocamos la cifra de 65535, al realizar un MERGE "" el ordenador se cuelga. Con esto, la persona que se disponga a evitar la autoejecución, tendrá que tener mayores conocimientos. Pero si los tiene, no habrá protección que le pare.

No hemos comentado nada de evitar el BREAK, pero se supone que esta protección debe existir porque de nada nos sirve que el programa se autoejecute si después el usuario puede pararlo cuando quiera.

La segunda opción es dotar de acceso por clave al programa. La opción más fácil es colocar al principio del programa una línea como la siguiente:

```
1 INPUT "CLAVE DE ACCESO:";C$:IF C$ < "clave" THEN PRINT "ACCESO NO AUTORIZADO":RUN USR 0
```

Esta línea, junto con el sistema de autoejecución explicado anteriormente, evitará que la mayoría de los usuarios puedan entrar en tu programa. Si aún quieres mayor protección, deberás encriptar el programa mediante la clave. Para esto te recomendamos que leas la serie de artículos sobre criptología que han aparecido en Microhobby desde el número 161 hasta el 169.

## NOTAS GRÁFICAS

He adquirido unas revistas antiguas y cuando me dispongo a teclear los programas de juegos, descubro que existen unas notas gráficas, ¿para qué sirven?

J. Carlos ALFONSO-Barcelona

■ Las notas gráficas no son más que los GDU o gráficos definidos por el usuario. En estas notas aparecen unas letras y debajo de cada una de ellas un gráfico; cuando veas en el listado que acompaña a las notas un gráfico, debes buscarlo en las notas y entonces en lugar del gráfico tecleas la letra que le corresponde, pero, y esto es lo importante, en modo gráfico. Este modo se consigue mediante CAPS SHIFT y la tecla 9; verás cómo el cursor cam-

bia y muestra una G, ahora ya puedes teclear la letra correspondiente. Cuando ejecutes el programa, comprobarás cómo las letras han sido sustituidas por gráficos.

## RAM PAGINADA

¿Cómo puedo utilizar el sistema operativo +3DOS en un +2A? ¿Cuál es la forma de paginar la RAM para poder utilizarlo desde el BASIC? Quiero poner una unidad de disco al ordenador, ¿qué interface me recomendáis?

Felipe RODRÍGUEZ-C. Real

■ La mejor manera de utilizar la RAM paginada desde basic es utilizarla mediante disco RAM. Ésta se maneja mediante los comandos de disco, lo único que tenemos que hacer es poner la admiración «!» después del comando LOAD.

El único interface de disco que conocemos para el +2A es el que vende Amstrad para colocar una unidad de 3 pulgadas.

## SE QUEDÓ EL JUEGO EN MEMORIA

Un amigo tiene un +3 y cuando estuvo jugando, reseteó el ordenador y se le quedó colgado. Cuando lo llevó a reparar, le dijeron que se colgó porque se le había quedado el juego en memoria. ¿Puede ser esto cierto?

Joaquín MONEDERO-Albacete

■ En algunas ocasiones, cuando estamos utilizando el ordenador y lo reseteamos rápidamente, esto es, pulsamos y soltamos rápidamente el botón de reset, el ordenador se puede quedar colgado. Esto es porque no le hemos dado tiempo al ordenador a inicializarse y, en cierta medida, el juego continúa en memoria. Ahora bien, esto no es causa de avería y si desenchufamos el ordenador, esperamos unos segundos y lo volvemos a enchufar, éste debe funcionar perfectamente.

No sabemos si en el servi-



cio técnico le tomaron el pelo a tu amigo o tu amigo te lo está tomando a tí, pero, desde luego, eso no puede ser cierto.

## TEST DE CASSETTE EN EL +3

Cuando ejecuto un RUN USR 256 me sale una rutina del puerto del cassette. ¿Para qué sirve? Las pantallas de pixel a pixel, ¿se realizan en basic o en C/M?

Fernando MAYOR-Almería

■ La rutina de test lo único que hace es simular la grabación de un programa para comprobar que la salida del cassette está en buenas condiciones. La rutina es una parte del test que chequea diversas partes del ordenador, algunas de dudosa utilidad para el usuario, pero útiles para el reparador.

Las pantallas de pixel a pixel se hacen con programas de diseño gráfico como ART STUDIO, ARTIST, LEONARDO y otros.

## MÚSICA EN SIMULTÁNEO

Tengo un +2A y a veces, mientras juego, pongo una cinta de música en el cassette, sin desconectar el ordenador. ¿Puede afectarle esto? ¿Hay que saber informática para utilizar una impresora? ¿Sirve la orden PRINT para imprimir directamente? ¿Qué es y para qué sirve un Kempston?

Alberto PÉREZ-Tarragona

■ No creemos que se pueda dañar el ordenador en modo alguno, de lo que estamos seguros es que la calidad de lo que escuches no será muy buena que digamos.

Para utilizar una impresora no tenemos por qué saber informática, pues son los programas que la utilizan los que se encargan de manejarla con muy pocos conocimientos del usuario. Para ello, por supuesto, el programa que maneja a la impresora debe estar adaptado a

ella, por eso recomendamos comprar siempre una compatible IBM o EPSON que son las que se adaptan a la mayoría de los programas.

La instrucción PRINT imprimirá en la impresora siempre que insertemos un #3 detrás de ella o pongamos la instrucción equivalente LPRINT.

Kempston es un sistema de conexión de joystick. Existen varios tipos: Kempston, Sinclair... y en la mayoría de los juegos se te ofrece la posibilidad de elegir entre ellos.

## PROBLEMAS MISTERIOSOS

Tengo un Spectrum 48K y a veces, cuando tecleo un programa, se me cuelga, me aparecen interrogantes por toda la pantalla y otras cosas por el estilo. No es de sobrecalentamiento. ¿Por qué me pasa eso?

Daniel MIRALLES-Barcelona

■ Si nos dices que no es por calentamiento, nos inclinamos a pensar que el cable de alimentación o la clavija que se enchufa en el ordenador, a veces pueden hacer mal contacto. Prueba a enchufarle y a moverla; si se cuelga o hace cosas raras, hemos dado con la avería: cambia la clavija y andando.

Si no la localizas, lleva el ordenador junto con la fuente de alimentación a un servicio técnico.

## MONITOR

En el número 188 de Microhobby, en la pg. 10, viene un programa en código máquina, que se llama MON. El monitor sirve para inspeccionar programas, buscar pokes, desproteger programas, etc. Lo he tecleado y tengo algunas dudas. Una vez ejecutado, ¿cómo se carga un programa o un juego para inspeccionarlo? ¿Cómo se buscan los pokes, y cómo se desprotegen los cargados? Una vez que se ha inspeccionado el juego, ¿hay alguna forma de modificarlo y grabarlo luego con dicha modificación.

Me podríais decir cómo puedo colorear el interior de las figuras realizadas por DRAW, PLOT, y CIRCLE? Si ya lo habéis publicado, ¿En qué número apareció?

Tengo un +2A, y me gustaría conectarle una grabadora. ¿Puedo hacerlo por el zócalo RS232/MIDI con el cable adecuado?

¿Podríais explicarme una forma de proteger un programa escrito en BASIC? (Es decir que se desconecte la tecla BREAK y no se pueda detener ni interrumpir dicho programa).

Juan Antonio FLORES-Badajoz

■ Antes de nada, recordar que el monitor es sólo un instrumento y que para desproteger programas o buscar POKES se necesitan conocimientos de código máquina. Pero vamos con las preguntas.

El monitor no carga programas: primero debes cargar el juego y después el monitor. Para ello el juego deberá estar desprotegido. De la misma forma para grabarlos modificados, debes efectuar los cambios y posteriormente grabarlos desde BASIC o desde un programa en código máquina hecho para la ocasión.

En cuanto a cómo buscar los POKES, una lectura al consultorio del número 197 te sacará de dudas.

Hay varios sistemas para rellenar figuras cerradas. En la microficha R-8 se publicó una rutina de relleno. En esta rutina se utilizaba el sistema de recursividad, esto es, la rutina va comprobando puntos adyacentes y los imprime dependiendo de si están ocupados o no. Tiene la desventaja de ocupar mucha memoria. Otro método consiste en ir rellenando por filas, este último es quizás el más empleado por los programas gráficos debido a su rapidez.

La mejor forma de conectar una grabadora es mediante la salida de audio del ordenador.

Esta salida es del tipo estéreo, con tres conexiones, una de entrada utilizada para cargar programas en el ordenador, una de salida para grabar programas a la cinta y la última de masa.

La forma más fácil de proteger un programa contra la pulsación del BREAK es mediante el POKE 23613,0 con lo que en caso de que ocurra algún error se produce un reset del ordenador. Tenemos que tener en cuenta que la instrucción INPUT producirá un reset, así que deberemos emplear INKEY\$ en su lugar.

Otra forma menos drástica de hacerlo es mediante un POKE 23613,82 con el que si se pulsa BREAK se produce un salto a la misma línea donde estaba ejecutándose el programa. El inconveniente de este sistema es que no es permanente y se desactiva con los bucles FOR - NEXT, GOTO y los GOSUB - RETURN con lo que tendremos que activarlo antes y después de cada instrucción de este tipo.

## LISTA DE MONTAJES

Les escribo para preguntarles qué otros montajes aparte del pokeador automático aparecieron en la revista y en que números aparecieron.

Fco. J. FERNÁNDEZ-La Coruña

■ A continuación damos una lista de todos los montajes aparecidos en la larga vida de la revista.

21,22 - CONSTRUYE TU PROPIO JOYSTICK  
32 - CONECTA TU SPECTRUM A UN MONITOR DE VIDEO  
35,36,37,38 - GRABADOR DE EPROM  
43,44 - BORRADOR DE EPROM  
58,59 - DISCO ROM  
79 - CAMBIA LA ROM POR UNA EPROM  
84,85 - AMPLIFICADOR DE VIDEO  
88,89 - CÓMO HABILITAR LA «NMI» EN EL SPECTRUM  
94,95 - CONGELADOR DE IMÁGENES  
99 - INSTALA EN TU JOYSTICK UN MECANISMO DE DISPARO AUTOMÁTICO  
103,104 - RAM PAGINADA: ¡TODA LA MEMORIA A TU DISPOSICIÓN!  
112 - CÓMO ADAPTAR CUALQUIER JOYSTICK AL SPECTRUM +2



# CONSULTORIO

114 - INSTALA EN TU +2 CONECTORES PARA OTROS CASSETTES  
116,117,118 - POKEADOR AUTOMÁTICO  
129,130 - CONSTRUYE TU PROPIO TECLADO HEXADECIMAL  
135 - CÓMO CONECTAR VARIOS PERIFERICOS SIMULTÁNEAMENTE  
141,142 - INTERFACE CENTRONICS PARA IMPRESORA  
147,148,149 - EMISORA DE VÍDEO  
159,160 - COMUNICACIÓN ENTRE SPECTRUMS

## RUTINA DE CARGA

¿En qué dirección se encuentra la rutina de carga de la ROM y en qué direcciones están los colores de carga?  
J. María MALONDA-MADRID

■ La rutina de carga se encuentra en la dirección 556H en hexadecimal o en la 1366 en decimal. En cuanto a los colores, se pueden cambiar los del tono de cabecera y los de los datos. Los primeros se sitúan en la dirección 568H y los segundos en la dirección 5A1H. Realmente no definimos dos colores para cada cosa, sino sólo uno, porque al definir uno la rutina halla el otro por inversión de bits.

Por último recuerda que si quieres cambiar algo de la rutina, debes copiarla en RAM y allí realizar los cambios, pues un POKE en la ROM no cambia nada, al ser esta memoria de sólo escritura.

## MÚSICA EN ESTÉREO

¿Es posible que el sonido del Spectrum salga en estéreo? ¿Existe en el mercado algún programa de música sólo para el Spectrum de 128K? Si realizo un programa con el PAW, ¿cómo puedo hacer para que me lo comercialice alguna casa?

Jesús SOLLEIRO-Pontevedra

■ Nos gustaría a todos que el sonido del Spectrum fuera estéreo, pero desgraciadamente no lo es y no es posible hacer nada simple pa-

ra conseguirlo. Lo único sería conectar una tarjeta en el slot adecuado, pero en este momento desconocemos si existe alguna comercializada.

En cuanto a programas de música, hay algunos por ahí. Microhobby ha publicado algunos que te pueden servir estupidamente.

Si te animas a realizar un programa con el PAW y te gustaría verlo comercializado en las tiendas, no tienes más que enviarlo a alguna compañía de software, y si está especializada en aventuras, mejor. Te sugerimos Aventuras AD.

## SIN SENTIDO EN BASIC

He copiado hace poco el programa Microcopi del número 1 y el listado del programa 2 y no logro hacerle funcionar. Exactamente el ordenador remite con C SIN SENTIDO EN BASIC 9070:1

He revisado el listado y no he visto ningún error.

Marcelino NÚÑEZ-BURGOS

■ El problema podría estar en que en alguna línea has confundido alguna letra y has puesto una que se sale del rango de la A a la F, rango permitido en hexadecimal. Para saber qué línea es la equivocada, basta con que nada más salir el error te cicles PRINT n, el número que salga es la línea equivocada. Una vez que la hayas corregido, córralo otra vez y seguramente empezaran a salir algunas líneas mal, córrigelas y vuélvelo a correr sucesivamente hasta que ya no salga ninguna.

Otra posibilidad es que, al ser un programa realizado para un modelo de Spectrum muy antiguo, no sea compatible con el ordenador que tienes.

## CURSO DE CÓDIGO MÁQUINA

Me gustaría saber si sería posible que me enviaran el curso de código máquina con todas sus fichas, sin tener que comprar las revistas, ya que todos los que quere-

mos conocer el código máquina no podemos permitirnos el lujo de gastar mucho.

Querría saber también si han editado algún compilador.

A. José LAGARES-Huelva

■ Nada nos gustaría más que poder complacerte, pero no podemos, ya que no disponemos de cursos de código máquina sueltos, es decir sin incluir en las revistas. Como comprenderás no podemos quitarlos de las revistas pues éstas ya no valdrían para nadie. Lo único que podemos aconsejarte, es que las vayas comprando poco a poco para que el gasto no sea tan grande.

No se ha publicado ningún compilador en la revista.

## DISCO + CASSETTE

¿Se puede conectar a la vez una unidad de discos y un cassette en un Spectrum 48K?

Raúl VILLENA-Barcelona

■ El interface de disco es totalmente independiente del de cassette que viene incluido con el ordenador. Por ello no debemos tener ningún inconveniente en usar uno u otro sin más que utilizar las instrucciones adecuadas al caso. A lo mejor has oído que cierto interface de disco no permitía utilizar el cassette a la vez. La causa de ello es que por su tamaño invadía las salidas para el cassette y no permitía su utilización. Este interface no se comercializa actualmente. Que nosotros sepamos sólo el Disciple o el Plus D está disponible en la actualidad.

## PANTALLA DE CARGA

¿Cuál es la instrucción para que, cuando esté cargando, salga el dibujo? ¿En qué número habéis publicado un copiador cinta-cinta? ¿Seguís publicando las cintas microhobby?

David ARTIGAS-Zaragoza

■ Para cargar una pantalla desde cinta, tenemos que colocar un LOAD ""

SCREEN\$. Por supuesto, la pantalla debe estar grabada en la cinta en el momento en el que se ejecute la instrucción.

En el número 1 se publicó el MICROCOPY, que es el programa que nos solicitas.

Las cintas no se publican, pues los programas principales se meten en la cinta que se adjunta con la revista.

## MAMPORRAZO A LAS TECLAS

Tengo un Spectrum + y por causas de un «agente externo», (el vecino le dió un mamporrazo) algunas teclas no funcionan. ¿Puedo repararlas fácilmente? Otra pregunta: ¿Existen cartuchos para Spectrum?

Jaime MÉNDEZ-Barcelona

■ Seguramente se ha roto la membrana que lleva debajo el teclado. Su sustitución no es difícil con un poco de maña. Debemos abrir el ordenador y desmontar el teclado con cuidado, una vez allí cambiamos la membrana y lo volvemos a cerrar.

Que nosotros sepamos no hay cartuchos para Spectrum, los hubo en su tiempo junto con un interface llamado Interface II pero los juegos resultaban muy caros y los cartuchos desaparecieron.

## EMISORA DE VÍDEO

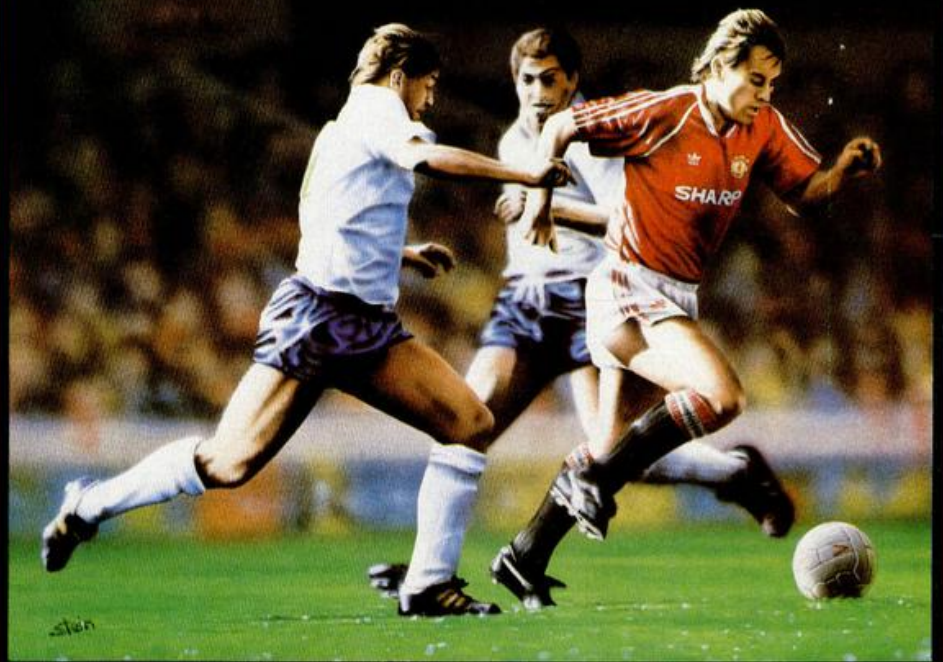
Les ruego me aclaren un punto del artículo de la emisora de vídeo aparecido en los números 148 y 149. En el artículo dice que se empleen bobinas de 68mm. Como eso es imposible. ¿Qué grosor debe tener el cable para hacerlas?

Fco. Javier GRACIA-Zaragoza

■ Está claro que las bobinas no pueden ser de 68mm, casi ni los cables de alta tensión. El valor correcto es 0.66 mm; se nos deslizó un cero a la izquierda. Esperamos que con el dato que te ofrecemos puedas disfrutar de este montaje.



# MANCHESTER UNITED



## THE OFFICIAL COMPUTER GAME

C+VG  
HIT!  
95%



### LAS CARACTERISTICAS INCLUYEN:



#### 1. JUEGO DE ARCADE COMPLETO

- Penaltys
- Regates
- Córner
- Tiros libres
- Tiempo real digitalizado (ST y Amiga)
- Repetición de jugadas
- Arbitro y juez de línea



#### 2. JUEGO DE MANAGEMENT

- Selección de equipo
- Lista de lesiones
- Estado del jugador
- Entrenamiento del jugador
- Informes técnicos
- Liga
- Copa



SYSTEM 4 de España, S.A.  
Plaza de los Mártires, 10  
28034 - MADRID  
Tel.: 735 01 02 Fax: 735 06 95

KRISALIS  
SOFTWARE LTD.





# ¡PELIGRO!

## Juego no apto para cardíacos

# Pipe Manía!!



**C and VG Hit 94%**

"Un clásico juego arcade rompecabezas que es tan adictivo que debería venir con una advertencia del Ministerio de Sanidad"

**Zero Hero 92%**

"Entumece y recorre los recodos de tu mente adictiva...  
Compra este juego y tú no podrás dormir de nuevo"

**Game Players Premio USA**

"El mejor juego de estrategia PC de 1989"

**Commodore User Screenstar**

"Terroríficamente adictivo... más tiempo que cualquier conversión arcade"



### Zzap Sizzler

"Absolutamente garantizado que te hará dar vueltas en la cama"

### ST Action

"Pipe Manía es un juego conceptualmente simple y fresco, el cual es increíblemente adictivo"

"Pipe Manía estará para todas las máquinas. La simplicidad del juego significa que éste se traducirá a todas las máquinas sin perder sus cualidades adictivas. Así que no te preocupes por el sistema que tengas, estate seguro de que no lo perderás" C and VG Feb. 1990



**PROEIN SOFT LINE**  
Marqués de Mantagudo, 22. Bajo  
Tels: 361 04 32 - 361 05 29  
28028 Madrid

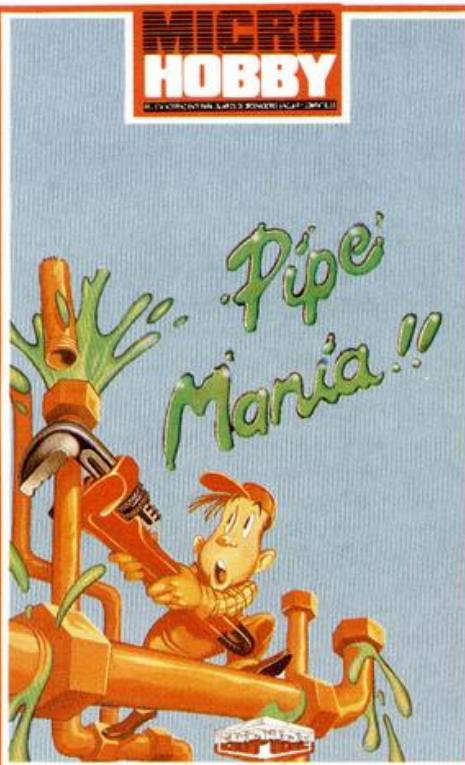
Distribuido en España por:  
DISCOWEST INTERNATIONAL S.A. Avda. 19  
Tels. 264 6000-108 Barcelona



## PIPEMANIA

Trabajar como fontanero nunca ha sido una labor fácil, ni mucho menos privilegiada. Además, la gente siempre hacía lo imposible por evitar llamarnos, con lo que, para cuando éramos imprescindibles, la casa se había inundado. Y es que los ignorantes clientes, profanos en la materia, jamás habían tenido la oportunidad de entrenarse por medio de un ordenador como lo hacíamos nosotros, y menos aún jugando.

Ahora, se acabó el trabajar tanto, el no parar de arreglar tuberías, el sin vivir, porque el programa con el que nos entrenábamos ha llegado a casa y hasta los niños saben poner tuberías. Y le han cogido el gusto a eso de no dejar que el agua se desparrame construyendo una red de tubos huecos por la que desplazar el líquido. Pero para todo se necesita habilidad, y en este caso la capacidad se refiere a elegir cuidadosamente los tubos para alargar lo más posible el circuito, sin cerrarnos y cuidando el tiempo y la velocidad con que se desborda el agua. Pero recordar que esto es tan sólo una demo y que el juego completo posee multitud de niveles llenos de diversión.



**MICRO  
HOBBY**

A: DEMO DE «PIPEMANIA» Y «SENDA SALVAJE».

**22**

### CONTIENE

Demo de «Pipemania» de Empire, demo de «Senda Salvaje» de Zigurat, «Mad Mix Game» de Topo, «Maniac Square» y Cargadores.



## SENDA SALVAJE

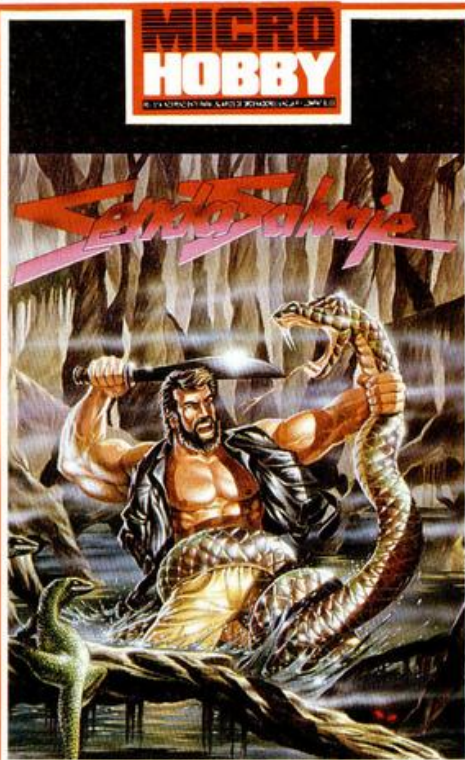
De lleno en la dinámica aventurera, la demo que en esta ocasión os ofrecemos recoge algunos momentos del juego Senda Salvaje. En él, adoptaremos el papel de un funcionario-explorador, claro imitador del Dr. Indiana, que parte de Sevilla rumbo a la civilización perdida de Moctecán. Su única intención es hallar la leyenda de Eldorado, de la que cree que se encuentra en lo más profundo del templo del dios Azteca, entre los laberintos, los pasadizos y los salvajes indios.

El programa de Zigurat se estructura en dos fases que reproducen la llegada al templo y la búsqueda final, respectivamente. En la demo, el aventurero comienza el camino hacia la aventura a través de puentes, lagos y terrenos nevados. Deberá avanzar en línea recta, eludiendo los peligros (monstruos y falso suelo) por medio de la técnica de los tres planos simultáneos, mediante la cual incluso puede pasar por delante y detrás de los fondos, al poder moverse por los planos.

Las teclas de control son:

Q: Arriba	A: Abajo
O: Izquierda	P: Derecha
M: Disparo	Espacio: Acción

Todas las teclas son redefinibles por el usuario que además puede jugar con cualquier joystick.



**MICRO  
HOBBY**

B: «MAD MIX GAME» DE TOPO Y «MANIAC SQUARE».

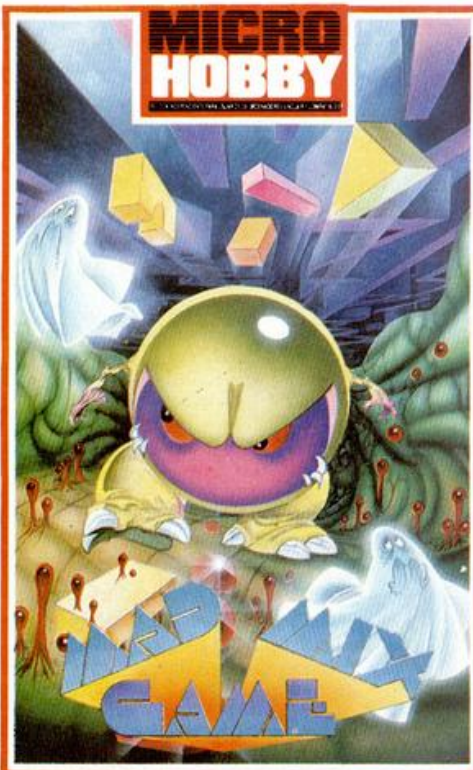
**22**

### CONTIENE

Demo de «Pipemania» de Empire, demo de «Senda Salvaje» de Zigurat, «Mad Mix Game» de Topo, «Maniac Square» y Cargadores.







## MAD MIX GAME

La vida de Mad era muy aburrida y falta de emociones. Su única distracción era acompañar a Mad padre de vez en cuando a la fábrica de golosinas donde éste trabajaba. Pero a él no le bastaba, tenía un gusanillo en el interior que le anunciaba grandes aventuras.

Por suerte para Mad, ocurrió que unos fantasmas se establecieron en la apacible ciudad de Cocovillage, provocando el pánico. Pronto se solicitó la ayuda de Mad padre, pero éste confesó su miedo a los monstruos. Ante la inesperada noticia, nuestro Mad se aprestó a defender el honor familiar y salió a luchar contra toda clase de bichos, tanques y naves que perturbaban la tranquilidad.

La misión consistirá en tratar de conducir a Mad a lo largo y ancho de quince trepidantes fases donde nos serán muy necesarias las habilidades, el temple y el conocimiento de los laberintos. Además nos enfrentaremos a toda clase de enemigos que nos aplastarán, nos empujarán o hartarán por su pesadez.

Las teclas de control son:

O: Izquierda P: Derecha  
Q: Arriba A: Abajo SPACE: Disparo

También es posible redefinir las teclas y usar el joystick.

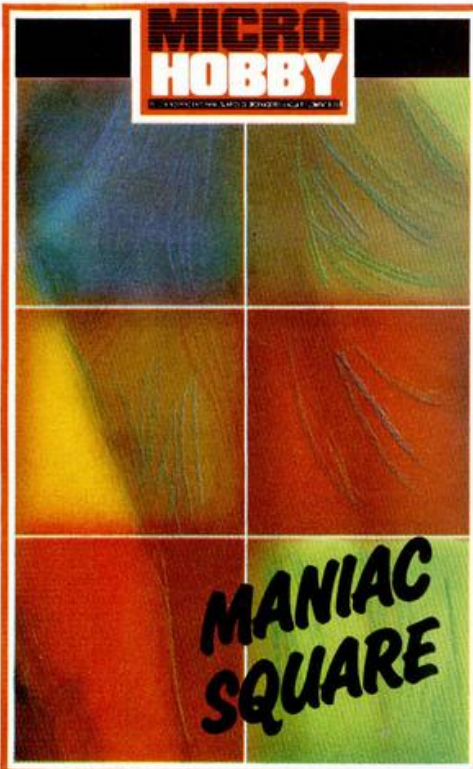
## INSTRUCCIONES DE CARGA



Los cargadores de vidas infinitas se ejecutan una vez cargados. Tras ello, debes seguir sus instrucciones, contestar a las preguntas que te formulen y, por último, insertar la cinta original del juego correspondiente.



Para cargar los juegos teclea LOAD "", pon en marcha el cassette y el programa se cargará automáticamente. Si algo va mal rebobina la cinta y prueba con un volumen diferente.



## MANIAC SQUARE

Averiguada la clave que te permitía acceder a la octava dimensión, sólo quedaba prepararte para burlar el control del maestro. No era sólo la aventura la que podía empujarte a actuar así: se había juntado la escasez de tablas amarillas que sufría tu dimensión y el peligro de que tu pueblo pudiera desaparecer de un sólo golpe.

Armado de todo, menos de valor, penetrabas lentamente en el octavo nivel. La misión consistía en recoger todas las fichas amarillas posibles a lo largo del intrincado laberinto, todo ello en un tiempo límite marcado por Max el maestro. Conocedor de tus intenciones, Max había preparado trampas que sólo tu habilidad podían burlar. Menos mal que sabías que las fichas azules te impedirían el paso y que las rojas te restarían una vida, pero aún así la situación era realmente difícil. Y el tiempo se acababa y el laberinto se iba haciendo más complicado, y por fin...

Las teclas de control son:

O: Izquierda P: Derecha  
Q: Arriba A: Abajo

siendo cualquiera de ellas redefinibles.

## INSTRUCCIONES DE CARGA



Los cargadores de vidas infinitas se ejecutan una vez cargados. Tras ello, debes seguir sus instrucciones, contestar a las preguntas que te formulen y, por último, insertar la cinta original del juego correspondiente.



Para cargar los juegos teclea LOAD "", pon en marcha el cassette y el programa se cargará automáticamente. Si algo va mal rebobina la cinta y prueba con un volumen diferente.

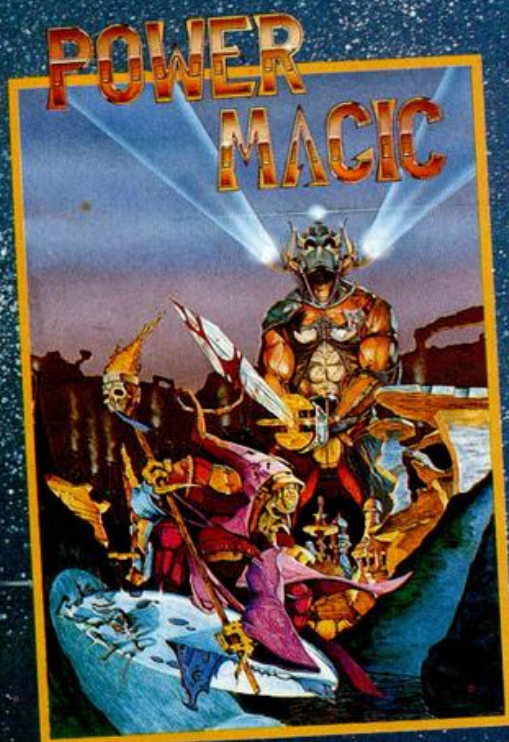


# ¡¡ ZIGURAT SE DESTACA !!



## SENDA SALVAJE

Si buscas un programa lleno de acción y misterio, si buscas un programa con espectaculares y cuidadosísimos gráficos, si necesitas un programa tan adictivo que no podrás despegarte de la pantalla de tu ordenador, si buscas una presentación espectacular en caja grande, con dos cargas repletas de enemigos y peligros, vive la emoción de una trepidante búsqueda en SENDA SALVAJE, el más novedoso gran proyecto de Zigurat.  
Spectrum, Amstrad y MSX cassette.  
Spectrum +3 y Amstrad CPC disco.



## POWER-MAGIC

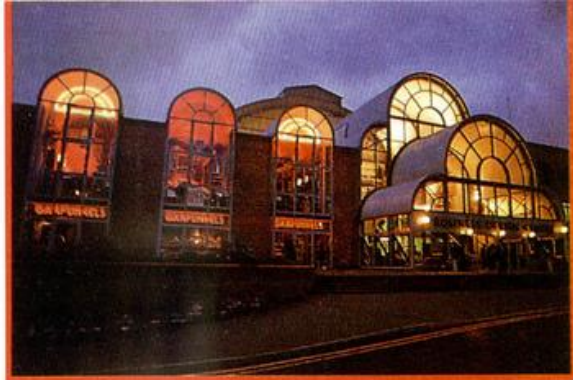
Cuando se es un gigante también los problemas son gigantescos. No tendrás más remedio que vértelas cara a cara con intensos monstruos, espectaculares enemigos y temibles ejércitos. Afortunadamente cuentas con la ayuda de los poderes mágicos y los valiosos hechizos que aprendiste de tu gran maestro, el mago Merlin. Haz un uso sabio de ellos o las fuerzas del mal acabarán contigo.  
Spectrum, Amstrad y MSX cassette.  
Spectrum +3 y Amstrad CPC disco.





# EUROPEAN COMPUTER

# TRADE SHOW 90



**Durante los días 1, 2 y 3 del pasado mes de abril, la European Computer Trade Show abrió sus puertas a todos los profesionales relacionados con el software de entretenimiento. Esta feria, que cuenta con tan sólo 2 años de vida, se ha convertido en una de las más importantes de Europa y allí se presentaron la práctica totalidad de los programas que llegarán a nuestras pantallas antes del próximo verano.**

**L**os exhibidores y visitantes procedían de todos los países de todo el mundo: Gran Bretaña, Francia, Italia, Estados Unidos, Japón, Alemania, Suecia, España... Y es que no cabe duda de que el mercado del software de entretenimiento cada día cuenta con más adeptos y que la informática aplicada al ocio es un fenómeno cultural muy representativo de nuestro tiempo.

Por ello no es de extrañar que cada año se realicen nuevas ferias que reúnan bajo un mismo techo a productores, distribuidores y en general a todas aquellas personas interesadas en hacer llegar sus últimas y cada vez más sofisticadas creaciones a millones de usuarios de todo el mundo.

## SÓLO PROFESIONALES

Esta European Computer Trade Show, a diferencia de otras «históricas» como podría ser la Personal Computer Show, no está abierta al público, y no se permite la entrada a menores de 18 años. Su intención es que la feria se convierta en un lugar ideal para que los profesionales puedan desarrollar su trabajo en un ambiente tranqui-



Cerca de 100 stands albergaban a los representantes más importantes del software mundial.

lo y relajado, cosa absolutamente impensable en otro tipo de ferias en las que no paran de sonar pistolas, bombas, cañones, motores de coches, gritos de dolor o sintonías repetidas hasta la saciedad.

Evidentemente se pierde toda la espectacularidad, pero se gana eficacia. Y por ello la práctica totalidad de las compañías productoras de software más importantes de todo el mundo tienen un stand en el que muestran sus próximos lanzamientos, en este caso los que se producirán antes del ya cercano verano.

por el contrario, los más aburridos matamarcianos, las insoportables videoaventuras o la trigesimonovena edición del «chico cachas rescata a chica de garras de malo malísimo». En definitiva, los éxitos o los fracasos de las diferentes compañías.

## LANZAMIENTOS PARA TODOS LOS GUSTOS

Aunque, —todo hay que decirlo—, la producción de títulos para Spectrum se va haciendo año tras año más escasa, no cabe duda de que aún hay muchos países europeos en los que esta máquina tiene una importancia fundamental (hablamos de Gran Bretaña y España), y por tanto existe un conside-

Entre estos títulos se encuentran los que serán los simuladores más realistas, los más divertidos arcades, las aventuras más fantásticas o,

Dominic Wheatheley y Mark Strachan, fundadores de Domark, promocionan de tan original guisa su juego Castle Master.





rable número de lanzamientos. Veámos los más destacados.

**DOMARK.** Los simpáticos y alocados Dominic Wheathley y Marck Strachan tienen preparados, además de sus recientes Klax y Castle Master, otros tres títulos: **La espía que me amó** (el regreso de Bond), **S.T.U.N. Runner** (un rápido arcade espacial con gráficos 3-D) y **Escape from the Planet of the Robot Monsters** (arcade con argumento de cómic de ciencia-ficción). Estos dos últimos títulos son conversiones de las máquinas de Tengen.

**ACTIVISION.** Tres son los juegos que nos llegarán próximamente de la mano de este auténtico gigante del software. **Ninja Spirit** (conversión de la máquina del mismo nombre, con siete niveles para demostrar tus habilidades con las armas de samurai), **Hammerfist** (rescata al planeta de los hologramas asesinos), y **Sonic Boom** (un shoot'em up de scroll vertical conversión de la máquina de Sega).

**OCEAN.** Ocean está comenzando a apostar fuerte por los 16 bits, pero, por supuesto, el Spectrum no queda en absoluto sumido en el olvido. Así, pronto podremos disfrutar con juegos como **Shadow Warriors** (duro camino hasta llegar a ser un Ninja Master), **Sly Spy Secret**

**Agent**, (conversión de máquina dotado de nueve niveles arcade que se desarrollan en los más variados escenarios, desde coches deportivos hasta guerrillas con submarinistas), y, por último, un simulador de fútbol cuyo nombre aún no está definitivamente confirmado pero que podría ser **Adidas World Championship**.

**U.S.GOLD.** Tras sus últimos grandes éxitos, esta compañía vuelve a la carga con los siguientes títulos: **Snow Strike** (simulador de combate con 10 misiones diferentes), **Dynasty Wars** (China, espadas, guerreros, caballos...), y, por supuesto, no podía faltar un simulador de fútbol: **Italia 1990**, serio

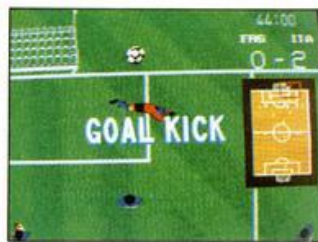


candidato a convertirse en uno de los simuladores más vendidos de la temporada.

Estas son las compañías que tienen preparados un mayor número de lanzamientos para los próximos meses, aunque también existen otras muchas que, aunque su producción está centrada principalmente en 16 bits, lanzarán algún que otro programa para Spectrum.

Comenzamos. Y lo hacemos con un simulador de motos que nos llegará desde la compañía americana **Accolade**: **Cycles**. Pero sin duda el tema favorito para la temporada ha sido, lógicamente el fútbol, por lo que un gran número de compañías se han decidido a hacer su propio simulador. Así, tenemos títulos como **World Championship Soccer**, de **Elite**; **European Superleague**, de **CDS**; y, por último, **An-**

**co** nos ofrecerá **Kick Off 2**, versión renovada y mejorada del que, hasta el momento, ha sido el mejor simulador de fútbol.



Otra noticia importante es que **Sullivan Blutch**, los autores de los legendarios **Dragon's Lair I y II** y del reciente **Space Ace** posiblemente lanzarán una tercera parte que recibirá el nombre de **Dragon's Lair Time Warp** y otro programa similar que llevará el título de **The Sea Beast**. Prometedores.



que hemos sacado de esta feria es que existe una clara tendencia a aumentar la producción del software para Amiga, PC, Atari y los diferentes modelos de consolas.

Ello, evidentemente va en perjuicio de los ordenadores de 8 bits, que ven como la verdadera «fiebre» creativa está centrada en ordenadores mucho más agradecidos a ni-

Sólo nos queda destacar lo que, a buen seguro, será otro de los éxitos de la primavera: **Turrican**, programa realizado por la compañía alemana **Rainbow Arts** consistente en un trepidante arcade formado por 13 niveles diferentes compuestos por más de 1300 pantallas. Un gran programa.

En resumen, la impresión

vel de gráficos y de programación en general.

Sin embargo, muchachos, no desesperéis, pues a nuestro Spectrum aún le queda mucha guerra que dar y las más importantes compañías de software europeas todavía nos tienen preparados muchos títulos que nos ofrecerán horas y horas de diversión.

## PREMIOS A LOS MEJORES PROGRAMAS EUROPEOS

Para la selección de estos premios europeos, intervinieron la siguientes revistas: **Tilt** (Francia), las editoriales **Power Play** (Alemania) y **Future Publishing** (Gran Bretaña), **Video Giochi** (Italia), **Dator Magazin** (Suecia) y, en representación española, por supuesto, nuestra hermana **Micromanía**. Los ganadores fueron los siguientes:

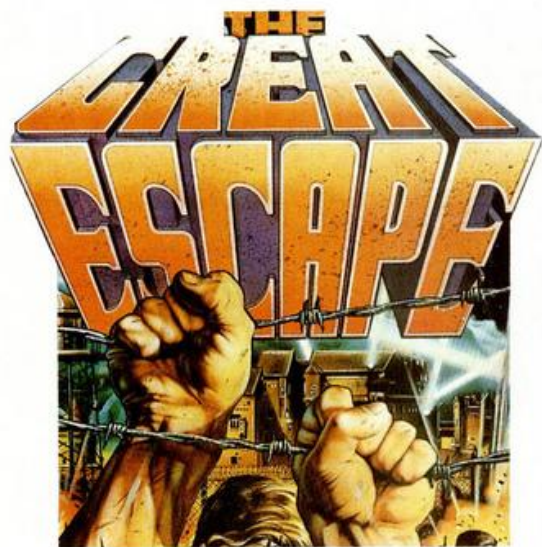
Mejor animación: <b>Space Ace</b> .	Mejor juego de estrategia: <b>Populus</b> .
Mejores gráficos: <b>Shadow of the beast</b> .	Juego más original: <b>Populus</b> .
Mejor conversión arcade: <b>Rainbow Islands</b> .	Mejor simulador de vuelo: <b>F-16 Combat Pilot</b> .
Mejor Aventura: <b>Indiana Jones</b> .	Mejor simulador deportivo: <b>Kick Off</b> .
Mejor Role-Playng: <b>Chaos Strikes Back</b> .	Mejor programa educativo: <b>Sim City</b> .
Mejor Sonido: <b>Future wars</b> .	Nuevo título con mayor potencial: <b>Rainbow Islands</b> .
Mejor shoot-em up: <b>Xenon II</b> .	Ordenador del año: <b>Commodore Amiga</b> .
Mejor juego de acción: <b>Batman</b> .	Productora de año: <b>Electronics Arts</b> .
	Juego del año: <b>Populus</b> .





# OCEAN: LA LEYENDA VIVA DEL SOFTWARE

El mes pasado dejamos nuestra historia en el final de Imagine y en el inicio por parte de Ocean de una nueva etapa en la historia de esta casa. Continuaremos con Ocean desde sus inicios y veremos a grandes rasgos la evolución de lo que actualmente es la compañía de software de entretenimiento más importante de Europa.



**C**ontinuamos con la historia del auténtico MONSTRUO DE LOS VIDEO-JUEGOS: OCEAN.

Esta casa comienza su andadura a finales de 1983, sembrando una semilla que hoy día se ha convertido en un robusto árbol, que sigue dejando caer desde sus ramas unos apetitosos frutos que a todos nos gusta recoger.

Uno de los primeros títulos lanzados por Ocean, fue **CHINESE JUGGLER**, divertido juego que ya en su tiempo nos dejó bastante sorprendidos gracias a la gran calidad de sus gráficos, sonido, movimiento, tamaño de los sprites (ultra-grandes), y lo más importante: la música, increíbles efectos sonoros de dos canales en un pobre Spectrum de 48k.

Este juego consiste en manejar un payaso chino en el escenario de un circo, para recoger unos platos y colocarlos en la punta de unos palos. Esto se consigue moviendo estos palos en círculo. Cuando sólo hay uno o dos la cosa es la mar de fácil, pero en el moneto que tenemos que manejar sobre la media docena, po-

demos alucinar con el tema.

Otro juego destacable de esta época fue el **HUNCHBACK**, en el cual manejábamos al jorobado de Notre Dame en su audaz intento de rescatar a su querida Esmeralda, situada al final de una veintena de pantallas. Otro hecho a destacar de este programa es que fue el primer arcade de salón que fue convertido al ordenador bajo licencia.

Hay que citar que la versión de monedas tenía serios fallos de programación y a veces incluso se «colgaba», fallos todos ellos corregidos en la versión de mini-ordenador, que superaba incluso la calidad del original.

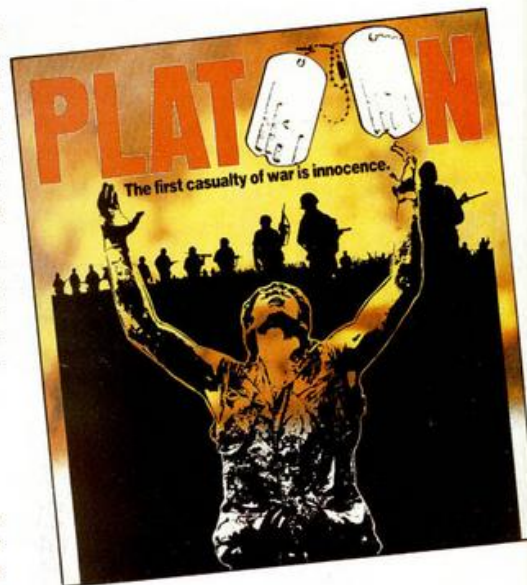
## VERSIONES Y CONVERSIONES

Por aquellas fechas Ocean también lanzó otros juegos que asombraron por la calidad de su programación y que eran conversiones de las máquinas de la calle, pero sin licencia. No estamos hablando de versiones piratas, ni mucho menos; hablamos de que eran versiones de «parecidas» características a las originales tragaperras, pero no copias exactas.

Ejemplos de ello serían, por orden cronológico de aparición, **GILLIGAN'S GOLD** (más conocido en los salones como BAG-MAN, juego en el cual repre-



Gilligan's Gold.



sentábamos el papel de un preso fugado que tenía que recoger bolsas de dinero esquivando a los policías de la prisión), **ESKIMO EDDIE** (el popular juego del Pengo, en el cual teníamos que aplastar a unas bolitas que nos perseguían sin parar, con la simple arma de defensa de unos bloques de hielo y nuestras manos para hacerlos moverse), **MOON ALERT** (otro juego muy conocido de la casa Atari, llamado originalmente MOON PATROL, que por cierto también existe para Spectrum, y en el cual manejábamos un sofisticado tanque lunar con potentes armas para evitar ataques enemigos aéreos y terrestres).

¿Qué hizo cambiar a Ocean de opinión, para que de la noche a la mañana dejaran de realizar versiones sin licencia y empezaran a comprar todas las que podían?. Evidentemente la respuesta se





escapa a nuestros conomientos, pero lo que sí es cierto es que desde el momento en que esto ocurrió, pasaron de ser una simple compañía más a ser la puntera en su terreno. Fue, sin duda, una decisión revolucionaria para la compañía.

Sigue pasando el tiempo, Ocean con-



Pud-Pud.

tinúa lanzando nuevos títulos hasta que llega el momento en el que nos encontramos con otro histórico: **DECATHLON**. En este juego debíamos realizar conocidas pruebas atléticas para clasificarnos para las olimpiadas. El juego constaba de dos cargas (fue uno de los primeros con esta característica) y diez pruebas, cuatro más que la versión de las máquinas, pero tremendamente lento.

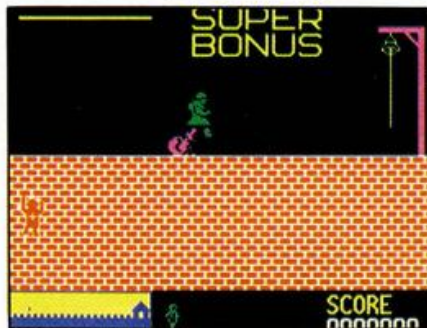
## AMPLIANDO SU CAMPO DE ACCIÓN

Nada más ser lanzado este producto, se empezó a fraguar lo que sería la nueva política editorial de esta empresa. Llegó un momento en el que no podían crear tantos lanzamientos como pedía el mercado en aquel momento, y deciden comprar otra compañía. Suponemos que

ya habréis adivinado cuál: efectivamente, **IMAGINE**.

El primer lanzamiento de Ocean a través de Imagine fue **HYPERSPORTS**, programa en el cual teníamos que realizar una serie de pruebas olímpicas y clasificarnos con determinadas marcas para poder acceder a la siguiente fase. Este programa, licenciado por Konami, fue un auténtico bombazo y sirvió como consagración de un joven programador que por aquellas épocas era una firme promesa. Estamos hablando de Jonathan Smith, hoy día programador de Special FX, compañía subsidiaria de Ocean, para la cual ha realizado varios trabajos tales como **GREEN BERET**, **CALOR ROJO**, etc...

Por cierto, la primera obra de este programador fue **PUD PUD**, que también nos dejó bastante parados por su nivel de calidad, pero que nunca llegó a distri-

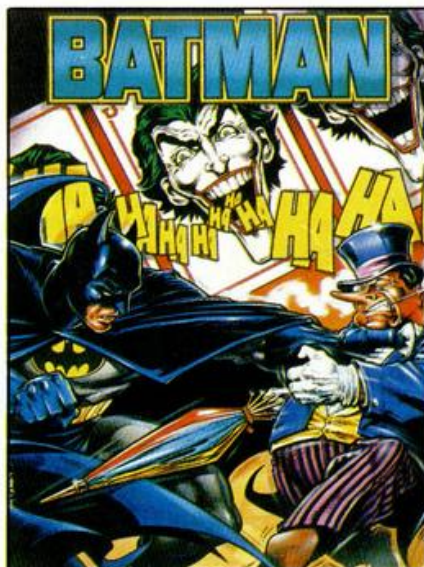


Hunchback.

buirse en nuestro país. Si podéis conseguirlo, hacedlo, pues es bastante bueno.

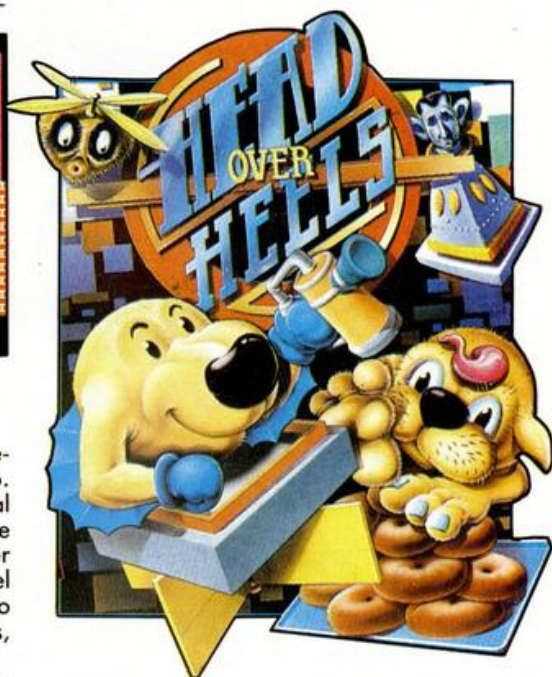
Y ya que hemos mencionado a Special FX, diremos que en el escaso tiempo que llevan funcionando, han conseguido ser reconocidos en Gran Bretaña como el primer grupo de programación, seguido muy de cerca por Software Creations, también subsidiaria de Ocean.

La historia de esta compañía sería ina-



Decathlon.

gotable, y con ella se podrían llenar cientos de páginas, hablando en todas ellas de juegos de enorme calidad: **Arkanoid**, la trilogía de **Batman**, **The Great Escape**, **Head over Heels**, **Where Time Stood Still**, **Platoon**, **Match Day**, **Ro-**



**bocop**, **Los Intocables**, **Chase H.Q.**... una lista realmente inagotable que les convierte, sin duda, en los líderes indiscutibles del mercado.

Pues por hoy se acabó. En el próximo número hablaremos de otro de los grandes del software: **ULTIMATE** (Play de Game).

José ROJAS



Moon Alert.





# UN TURISTA TRANSILVÁNICO EN EL CARIBE

**De la garra del mismísimo archivero, ofrecemos esta superplusultra primicia donde te enseñamos, sin dañar para nada el juego, los rudimentos necesarios para poder desenvolverte en el exótico mundo de la Diosa de Cozumel.**

**S**aliendo de su plácido letargo, el Obsoleto se echó unas gotas de estancada agua en los legañosos ojillos, peinó sus escuálidos cabellos, cuadró su enclenques hombros y se dispuso a iluminar a la ansiosa caterva de aventureros en la última, mejor y más difícil aventura de A.D.

Se trata de la Diosa de Cozumel, situada en la isla del mismo nombre frente a la península de Yucatán, Méjico. Empiezas tu aventura como un famoso arqueólogo que ha naufragado cerca de sus playas.

En ésta primera entrega, dada la complejidad del juego, daremos un repaso general a ciertas normas a observar y conocimientos a tener, que nos facilitarán enormemente las cosas y nos ayudarán a entender cómo funciona el nuevo parser (Versión 2.5 del DAAD), para que logremos sacarle todo el jugo posible a tan sabroso fruto.

## ESQUEMA GENERAL

La aventura, es del tipo «abierto», significando con

ello que te puedes mover libremente sin bloqueo inicial. Pronto te darás cuenta que el escenario consiste en dos pueblos, una selva con unos caminos y un templo, que es la única parte con bloqueo.

En el pueblo más al norte, San Marcos, es donde debes aprovisionarte para el resto de la aventura, tanto en objetos, como en información.

La selva y sus caminos presentan algunos peligros, pero en esta etapa del juego son sólo zonas de paso.

El pueblo del sur, El Cedral, es donde debes ir a negociar con lo que hayas encontrado para poder salir hacia la continuación de tus exploraciones en el Yucatán.

El templo debes explorarlo a ver si encuentras algo con el suficiente valor como para negociar con ciertas garantías.

## COMPORTAMIENTO

Los cozumelanos son gente amable, pero con muy poca paciencia y prestos a la violencia a la menor provocación. Trata de ser educado con todos y evita cabrearlos con tonterías si quieres sobrevivir.

Por otra parte, su cárcel es una infecta mazmorra, donde te meten y se olvidan de tí, así que procura no ir a parar a ella.

## HABLANDO

Puedes hablar con todos los personajes, debido a la escasez de memoria, sus respuestas son muy lacóni-

cas, pero con toda la información que necesitas. También se ha dotado a los más importantes de un más amplio vocabulario.

La forma de dirigirte es la usual DECIR XXX «HOLA», aunque también funciona, y es más breve XXX «HOLA», no te olvides de las comillas que indican discurso. Y que las XXX representan el nombre del personaje al que te diriges. Todas las respuestas habladas te llegarán en forma de discurso (es decir entre comillas) y las acciones que ejecuten, sin ellas.

Lo que no funciona es DECIR «HOLA». El parser te contesta que te dirijas a alguien en particular. Esto, que al principio molesta un poco, se entiende cuando llevas un rato jugando y encuentras a varios personajes juntos. Aparte, de que tampoco lo haces en la vida real, donde no vas por ahí diciendo chorradas, sino por lo menos, diciéndoselas a alguien.

Es importante, para seguir el curso de la acción, observar con cuidado lo que te contestan, en casi todos los casos se te está pidiendo una acción o respuesta obvia.

Muy pocos personajes tienen un nombre propio, pero cuando ya se lo has preguntado, el parser se entera, y notarás que la respuesta cambia, por ejemplo de EL GUARDAESPALDAS DICE a RATSO DICE.

Algunos personajes te siguen o te esperan si tú se lo

ordenas, otros no te harán ni caso, eso depende de tu relación con ellos.

Como en la vida misma, los personajes cambiarán según los trates, pero hay algunos que no tienen remedio y, o son unos tarados, o tienen una mala uva impresionante, los trates como los trates ¡Como en la vida misma!

Pero no son muy rencorosos, en la mayoría de los casos, si te has portado equivocadamente con uno, al cabo del rato verás como ya te han perdonado.

## MANIPULANDO

Objetos hay un montón y debes manipularlos como en la vida misma, aquí también es importante que, cuando juegues, expliques las cosas de la manera más clara posible.

Una de las acciones más comunes es COGER y DEJAR lo que funciona muy bien, excepto cuando el objeto está dentro de otro objeto, en cuyo caso has de especificar y decir SACAR XXX DE YYY. Esto también lo entenderás cuando lleves varios objetos con cosas dentro y te des cuenta de que hay que diferenciar al máximo tus acciones.

Esto es fácil de olvidar, pero pronto te acostumbrarás; así como a que muchos objetos pueden estar cerrados o abiertos, tapados o destapados. Por ejemplo si has metido algo dentro de una caja y luego la cierras, no in-





Cambios de última hora han determinado que sea ésta, y no la que ha aparecido repetidas veces en la revista, la ilustración que sirva como portada para la aventura COZUMEL.

tentes decir ni COGER ni SACAR nada lo de dentro hasta que no tengas la caja abierta. A menos, claro está, que en la vida real te funcione la cosa. En cuyo caso, llámame e iremos a hacer una visita a la caja fuerte de mi banco.

Con los líquidos, aparte de lo anterior, también debes especificar, bien con VACIAR XXX (líquido) EN YYY (contenedor) o con LLENAR YYY (contenedor) CON XXX (líquido). Si quieres especificar un objeto, usar la forma LLENAR YYY DESDE ZZZ, sin tener que especificar el líquido. Si te parece complicado, piensa en los que lo hicieron así para evitarte confusiones.

También las cosas son muy reales con el tiempo que duran los objetos en cada situación. Por ejemplo, si enciendes una bomba en COZUMEL, es evidente que la bomba no se vá a quedar siempre encendida, algún día estallará, ¡Vamos, digo yo!

### LOS PUNTOS

Como dice en las instrucciones, la garantía para resolver la segunda parte es haber pasado a ella con 50 puntos desde la primera. Pero ello no quiere decir que no

puedas pasar con menos puntos para enterarte de cómo son las cosas.

Se ganan puntos por objetos o por acciones y todos ellos sólo en la primera parte.

Pero no intentes guiarte por esa puntuación para ver cuáles objetos o actos son los más útiles, porque los puntos no se dan en el momento en que se recogen o se hacen las cosas, sino al poco rato, cuando ya has hecho o recogido varios.

Los 50 puntos son por haber hecho todo lo necesario y llevar todos los objetos requeridos para acabar la aventura en el momento en que vas a pasar de una parte a otra.

En la segunda parte no hay puntuación, por ello, si has pasado con menos puntos, como explorador, y luego te has dejado en la segunda parte objetos recogidos en la primera, al retornar a la primera, no sabrás si ese objeto era o no válido.

Cuidado, pues, con dejar objetos de una parte en la otra hasta saber cuáles son los requeridos.

### SALTANDO POR LA ISLA

En esto de los saltos de una parte a otra es donde

más dudas nos han consultado.

Veamos, para pasar a la segunda parte, debes tener una posición salvada, que recoge los objetos que llevabas, cómo estaba cada personaje y mucha otra información para que el juego continúe exactamente.

Eso sólo es válido en la última localidad de la primera parte, llamada CAMINO DEL SUR, donde el programa mismo te pregunta si vas a pasar y que grabes tu posición. Esa posición es considerada entonces como de la segunda parte y por lo tanto será posible cargarla en ella.

Pero cualquier otra posición que grabes de la primera parte, será exclusivamente de la primera parte y no sirve para cargarla en la segunda.

Lo mismo ocurre en la segunda parte, donde puedes cargar todas las posiciones salvadas en ella, incluida la última de la primera parte, pero para retornar a la primera debes tener una posición grabada de la primera pantalla de la segunda parte llamada también CAMINO DEL SUR.

Resumiendo, ambas partes comparten una única localidad, llamada CAMINO DEL SUR, donde se deben

grabar las posiciones para dar el salto.

### SISTEMA MONETARIO

La moneda corriente en Cozumel es el peso mejicano y las cosas no valen lo que tú esperarías según el patrón de aquí, sino según las necesidades.

Hay un mercado donde puedes comprar cosas, un bar donde puedes llevar vida social y, sobre todo en El Cedral, varios comerciantes con los que hacer negocios.

Claro que para todo ello necesitas dinero y, créeme, es bastante escaso.

### ¡YA LA VII!

El juego cambia completamente una vez que has visto a la Diosa.

Partes que antes estaban abiertas, ahora están cerradas; localidades donde antes no había nada, ahora han cambiado y tienen otros objetos, personas que antes no estaban amenazadas ahora lo están, etc.

En esto reside uno de los máximos atractivos, en esa doble dimensión de las mismas partes.

Tu objetivo primario es ver a la diosa, pero luego se torna en algo completamente diferente.

Sea como sea, la Diosa es un personaje ambivalente y debes tener esto muy en cuenta.

Dodecálogo de un Viejo Achacoso

1-En la primera parte, domina tus pasiones. 2-Dentro del templo mide tus movimientos y ahorra iluminación. 3-A veces el dinero viene del mar. 4-Perro fuertemente protegido. 5-El cura y el maestro, aunque amigos, tienen opuestas costumbres culinarias. 6-Si bebes, conduce si te dá la gana, pero paga. 7-El amor es fundamental en el juego. 8-Cuida a Kuill. 9-En la isla hay muchos ladrones. 10-Haz un abundante uso de Ram Save y Ram Load. 11-No seas muy agresivo 12-Hazte con un barco.

Andrés RUPERTO SAMUDIO  
1990



# TOKES POKES

## LIVINGSTONE SUPONGO II

Si David Murillo lo dice es seguro que así será, y si no lo creéis, lo mejor es teclear el siguiente número: «15215». No sé si adivináis de qué se trata, pero el tema va de un acceso a la segunda fase de este segundo juego.

## JABATO

Por la cantidad de cartas que hemos recibido, de seguro que la aventura de Jabato os está interesando bastante, aunque quizá no le dedicáis el tiempo suficiente. Si lo que os ocurre es que no podéis cambiar de fase, aquí dejamos el código de acceso que David Asenjo de Gerona, y Jesús Corral, de Hospitalet han mandando al unísono: Clave para la segunda parte: INEXES LOXICO.

## EMILIO SÁNCHEZ VICARIO

Seguro que José Antonio Suárez, que nos escribe desde Málaga, ha eliminado a todos sus contrincantes tenísticos, incluso a Lendl, para adivinar las claves que permiten el juego en cualquier torneo y contra el jugador que deseemos.

Estas son las claves:

### Open Australia:

Jugar semifinal (KNLNPRNOMNLMKL)  
Jugar final (KMLRNPMNLMKM)  
Ganar final (LLNPMNLMKN)

### Roland Garros:

Jugar semifinal (LNLNRMNQNOLMKO)  
Jugar final (LMNRONPLMKP)  
Ganar final (MLNONPLMKQW)

### Wimbledon:

Jugar semifinal (MNRNLKOPNQLMKR)  
Jugar final (MNRNOPNRLMKKS)  
Ganar final (NLOPNRLMKT)

### Open Usa:

Jugar semifinal (NNRLPQQNRLNLU)  
Jugar final (NMRQQNRLNMV)

## SALAMANDER

Entre los numerosos pokes que nos ha enviado Alberto Jiménez desde Sevilla, nos ha gustado el que proporciona las vidas infinitas a este inauditamente difícil juego de Konami. Nuestra nave comenzará a quejarse de vicio. Ni caso.

El Poke es: POKE 48288,0

## SUPER SCRAMBLE SIMULATOR

José Luis Arteaga, de Toledo, ha pensado en el modo más simple de disfrutar de este simulador de moto cross. Su cargador nos permitirá elegir la sección en que deseamos comenzar a competir en la prueba. Sobran más explicaciones, el resto en el propio programa.

Para aquellos que no dispongan de la versión original, les será útil este poke que ejerce la misma función: POKE 32751, n-1 (siendo «n» el número de sección).

## DRAGON NINJA

Su autor lo califica de «Viejo» juego, pero en realidad sigue teniendo la vigencia que le dan otros juegos que explotan el mismo ambiente. Este cargador que nos ofrece de nuevo el toledano José Luis Arteaga, facilitará enormemente nuestra misión.

El poke que sustituye al cargador también nos lo ha enviado y es: Poke 38928,0 (Vidas infinitas).

## 1943

Un truco para terminar fácilmente el juego que continúa la saga del avión guerrero es elegir la opción de dos jugadores (cuando juegues tu sólo) y colocar el avión que no uses en la parte superior de la pantalla, en la línea que mantiene el nuestro. Gracias a ello, los enemigos se irán chocando contra el otro avión y podrás hacerte con el juego casi sin despeinarte. Por el trabajo que le ha costado a Hernán Durán, de Málaga, hallar el truco, que se disponga a recibir una pegatina.

```
1 REM POKE SUPER SCRAMBLE
2 REM JUAN LUIS ARTEAGA PEREZ
3 REM SAN MARTIN DE MONTALBAN
4 REM (TOLEDO)
10 CLEAR 29999
20 LOAD "loader" CODE
30 POKE 65041,31: POKE 65042,2
54 40 FOR N=65055 TO 65061: READ
55 POKE N,3: NEXT N
50 RANDOMIZE USR 65000
60 DATA 17,50,16,152,195,0,126
```

```
1 REM POKE DRAGONNINJA
2 REM JUAN LUIS ARTEAGA PEREZ
3 REM SAN MARTIN DE MONTALBAN
4 REM (TOLEDO)
10 CLEAR 29999
20 LOAD "loader" CODE
30 POKE 65041,31: POKE 65042,2
54 40 FOR N=65055 TO 65061: READ
55 POKE N,3: NEXT N
50 RANDOMIZE USR 65000
60 DATA 17,50,16,152,195,0,126
```

## CAPITÁN TRUENO

Nos han llegado innumerables cartas con la clave de acceso para la segunda parte de este programa de Dinamic. Para los pocos que todavía no la conozcan la clave es 270653.





SE LO CONTAMOS A...

## JESÚS SÁNCHEZ BALLADO (MÁLAGA)

Sangre, necesito sangre.

### Gryzor:

10 BORDER 0: PAPER 0: INK 7: CLS  
20 CLEAR 24999: LOAD "" CODE:  
LOAD "" SCREEN\$  
30 POKE 65048,56: POKE 65049,0  
40 RANDOMIZE USR VAL 65024  
50 INPUT N  
60 POKE 33015,N: REM NUM. DE VIDAS  
70 RANDOMIZE USR 32768

### Firefly:

10 BORDER 0: PAPER 0: INK 7: CLS  
20 CLEAR 24999: POKE 23658,8  
30 LOAD "" SCREEN\$ LOAD "" CODE  
40 POKE 45453,167: REM INF. VIDAS  
50 POKE 42584,0: REM INF. FUEL Y  
DAMAGE  
60 INPUT N: POKE 37132,N  
70 REM N=NUM. DE PUNTOS DE  
ENERGIA A DESTRUIR  
80 POKE 45323,0: POKE 45324,0  
90 REM COMPLETAR NIVEL AL  
MORIR  
100 RANDOMIZE USR 60160

### Hard Guy:

10 LOAD "" CODE 16384  
20 FOR F=23315 TO 23321  
30 READ A: POKE F,A: NEXT F  
40 DATA 175,50,64,138  
50 RANDOMIZE USR 23396

### Eliminator:

10 CLEAR 24575  
20 LOAD "" CODE LOAD "" CODE  
30 POKE 35962,0: REM INF. VIDAS  
40 RANDOMIZE USR 38817

## MANUEL LÓPEZ HEERADOR (MADRID)

Más violencia, más cargadores.

### Double Dragon:

10 CLEAR 57675: LOAD "" CODE  
20 POKE 60120,0: POKE 60121,250:  
POKE 61495,201  
30 FOR F=64000 TO 64012:  
READ A: POKE F,A: NEXT F  
40 DATA 33,107,147,54,0,33,40,185,54,0,  
195,86,144  
50 FOR F=64000 TO 64004:  
POKE F,0: NEXT F  
60 REM INF. VIDAS  
70 FOR F=64005 TO 64009:  
POKE F,0: NEXT F  
80 REM INF. TIEMPO  
90 RANDOMIZE USR 60000

### Jail Break:

10 LOAD "" CODE: FOR F=29755  
TO 29763  
20 READ A: POKE F,A: NEXT F  
30 RANDOMIZE USR 29696  
40 DATA 62,210,50,129,198,42,240,  
255,233

### Typhoon:

10 BORDER 0: PAPER 0: INK 7: CLS  
20 CLEAR 24400: POKE 23658,8  
30 LOAD "" SCREEN\$ LOAD "" CODE  
40 POKE 41908,0: POKE 42073,0:  
REM INF. VIDAS  
50 POKE 41837,201: POKE 41982,201:  
REM INMUNIDAD  
60 CLS: RANDOMIZE USR 32276

## LUIS MENÉNDEZ PARRA (MADRID)

Pokes rosados.

### The Pink Panther:

10 CLEAR VAL 24319  
20 LOAD "" SCREEN\$ POKE VAL  
23739, VAL 111  
30 LOAD "" SCREEN\$ LOAD "" CODE  
40 REM SONAMBULO INMOVIL  
50 POKE 27616,201  
60 REM NO SALE EL INSPECTOR  
70 POKE 27619,201  
80 REM EQUIPO DE MUSICA  
SILENCIOSO  
90 POKE 24884,24  
100 REM NO TE ENTRA SUEÑO  
110 POKE 27314,201  
120 REM ENTRAR EN CUALQUIER  
CASA  
130 POKE 64242,58  
140 LOAD "" SCREEN\$: RANDOMIZE  
USR VAL 44064

### Return of the Jedi:

10 BORDER 0: PAPER 0: INK 7  
20 CLS: CLEAR 24999  
30 FOR N=65000 TO 65024  
40 READ A: POKE N,A: NEXT N  
50 DATA 49,255,255,221,33,0,64,17,87,  
158,62  
60 DATA 255,55,205,86,5,48,241,175,50,  
204  
70 DATA 166,195,0,91  
80 CLS: LET A=USR 65000

## JUAN JOSÉ CABAÑAS LOMAN (TARRAGONA)

Antidiccionario de Informática:

READ: Microhobby.

(Remitido por un lector de Alicante).

### Navy Moves:

10 CLEAR 25700  
20 INPUT «FASE A CARGAR», N  
30 LOAD "" CODE: RANDOMIZE USR  
3E4: LOAD "" CODE  
40 GO SUB 45\*N  
45 POKE 49662,0: REM VIDAS  
50 POKE 59706,195: REM MOTOJETS  
55 POKE 60134,0: POKE 60135,0:  
POKE 60136,0: REM MINAS  
60 POKE 55505,24: REM TIBURONES  
65 POKE 52524,0: POKE 52525,0:  
POKE 52526,0: REM BUZOS  
70 POKE 51852,1: REM MORENA  
80 POKE 57832,1: REM PULPO  
83 CLS: RANDOMIZE USR 47075  
85 REM  
90 POKE 54047,0: REM VIDAS  
91 POKE 59414,0: POKE 59415,0:  
POKE 59416,0: REM INMUNIDAD  
92 POKE 55789,0: POKE 55790,0:  
REM BALAS  
93 POKE 55856,0: POKE 55857,0:  
REM LANZALLAMAS  
94 RANDOMIZE USR 52300

### Cauldron II:

POKE 52578,0:  
POKE 54752,252:  
POKE 56571,201 Inf. energía.  
POKE 35643,201 Juego fácil.  
POKE 54752,252:  
POKE 56572,175 Inmunidad excepto  
al agua.  
POKE 52974,0 Inf. vidas.

### Gustar:

POKE 44035,0 Fases cortas.  
POKE 46677,201 No sale nave  
nodriza.  
POKE 45735,201 No sale fase detalle  
piloto.  
POKE 48212,201 Inmunidad.  
POKE 44436,201 Velocidad.  
POKE 44215,201 inf. vidas.

## JOSÉ ZARAMA (GRANADA)

¡Ya están, pokes para el «Rastan»!

### Rastan 48K:

10 BORDER 0: PAPER 0: INK 7  
20 CLS: CLEAR 26000: POKE 23658,8  
30 LOAD "" SCREEN\$: LOAD "" CODE  
40 POKE 55629,0: POKE 55630,0:  
POKE 55631,0: REM INF. VIDAS.  
50 POKE 55255,0: REM INF. ENERGIA.  
60 RANDOMIZE USR 65280

### Rastan 128K:

10 BORDER 0: PAPER 0: INK 7  
20 CLS: CLEAR 26000: POKE 23658,8  
30 LOAD "" SCREEN\$: LOAD "" CODE  
40 POKE 55444,0: POKE 55445,0:  
POKE 55446,0: REM INF. VIDAS.  
50 POKE 55070,0: REM INF. ENERGIA.  
60 RANDOMIZE USR 65280

### Survivor:

POKE 36048,0 Inf. munición.  
POKE 29341,71 Para llegar al final.  
POKE 29337,71 Sólo una ventana  
basta.  
POKE 37735,0 Inf. vidas.



## JUAN JOSÉ LARIAS MIÑO (LA CORUÑA)

Antidiccionario de Informática:

(A)LO(H)AD: Bienvenida en Hawaii.  
(Remitido por un lector de Alicante);

### Gunrunner:

POKE 54902,201 Inf. bonus.  
POKE 49053,0 inf. escudo.  
POKE 49079,175 Inmunidad.  
POKE 48976,0 Inf. jetpac.  
POKE 55491,175 Juego más difícil.  
POKE 52025,0 Las bombas no te  
dan.  
POKE 49153,0 Pasar de fase al  
morir.  
POKE 48659,0 Inf. poison.  
POKE 55457,201 Variaciones en el  
programa.  
POKE 49171,0 Inf. vidas.

### Robocop:

10 LOAD "" SCREEN\$: LOAD "" CODE  
20 POKE 46229,182: REM INF. VIDAS.  
30 POKE 39537,201: REM INF. ENERGIA  
40 POKE 45722,201: REM INF. TIEMPO  
50 POKE 38451,201: REM INF.  
ARMAMENTO.

### Two on Two:

POKE 45861,n n=valor del palmeo.  
POKE 55832,n n=valor del tiro libre  
POKE 53871,n n=valor del tiro  
normal.  
POKE 53871,n n=valor del tiro  
desde 6,25

POKE 53585,0 El equipo contrario  
POKE 53586,0 no suma puntos.  
POKE 48819,0 Sin faltas personales.

### Fred:

POKE 23313,0 Inf. balas.  
POKE 37729,0  
POKE 23308,0  
POKE 31171,0 Inf. vidas.



SE LO CONTAMOS A...

## EMILIO LÓPEZ RECANS (BARCELONA)

Pokes para el viajero espacial.

### Elite:

POKE 28822,0 Inf.bombas de energía.  
POKE 39555,201 El láser no gasta energía.  
POKE 56996,254 Inf.fuel.  
POKE 56417,0 Inf.hiperespacio.  
POKE 39959,0 Inf.misiles.  
POKE 33270,0 No aumenta la temperatura.  
POKE 46768,0 No se calienta el láser.  
POKE 39591,201 No se estropean los escudos.  
POKE 46848,201 Sin enemigos.

### Ranarama:

POKE 55014,33: Inf. energía.  
POKE 57427,0 Juego más fácil.  
POKE 33969,234 Inmunidad.  
POKE 57649,0 Superdisparo.  
POKE 51529,0 Inf.tiempo.

### I, Ball:

POKE 49165,201 Contador de vidas bloqueado.  
POKE 47600,201 Inmunidad a enemigos móviles.

### Cop Out:

POKE 35370,0 Inf.vidas.

### Triaxos:

POKE 34288,0 Inf.dinamita.  
POKE 38116,0 Inf.disparo.  
POKE 31724,0 Inf.tiempo.

## LUIS MURILLO PELAYO (MADRID)

On the road again.

### Overlander 48K:

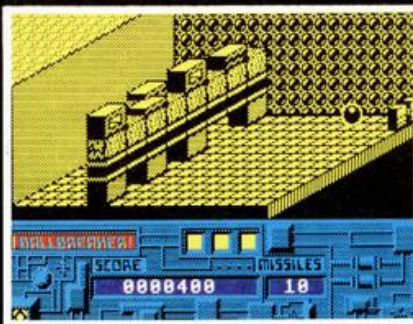
10 BORDER 0: PAPER 0: INK 7: CLS  
20 CLEAR 24999: POKE 23658,8  
30 LOAD "" SCREEN\$: LOAD ""  
CODE: LOAD "" CODE  
40 CLS: LOAD "" CODE  
50 POKE 31313,0: REM INF. VIDAS.  
60 POKE 26103,167: REM INF. FUEL.  
70 POKE 45803,94: POKE 45804,38:  
REM MAS DE 900.000\$  
80 RANDOMIZE USR 63488

### Overlander 128K:

10 BORDER 0: PAPER 0: INK 7: CLS  
20 CLEAR 24999: POKE 23658,8  
30 LOAD "" CODE: LOAD "" CODE:  
RANDOMIZE USR 28672  
40 LOAD "" SCREEN\$: LOAD ""  
CODE: LOAD "" CODE  
50 CLS: LOAD "" CODE  
60 POKE 31319,0: REM INF. VIDAS.  
70 POKE 26146,167: REM INF. FUEL.  
80 POKE 46059,94: POKE 46060,38:  
REM MAS DE 900.000\$  
90 RANDOMIZE USR 63744

### Buggy Boy:

10 BORDER 0: PAPER 0: INK 7: CLS  
20 CLEAR 26000: POKE 23658,8  
30 LOAD "" CODE: POKE 63535,0:  
POKE 63536,0: POKE 63537,0  
40 FOR N=63538 TO 63554:  
READ A: POKE N,A: NEXT N  
50 DATA 175,50,42,152,62,62,50,40,152,  
62,112,50,41,152,195,0,128  
60 RANDOMIZE USR 63488



## ROBERTO PAREDES FALENAS (BURGOS)

The wall.

### Ball Breaker:

POKE 35695,n n=núm. de vidas.

### Batty:

POKE 43500,100 Cuervos inmóviles.  
POKE 42350,10 Cuervos y ovis no disparan.  
POKE 45660,201 No destruir ladrillos.  
POKE 47633,n n=núm. de vidas.  
POKE 47216,n n=velocidad de la pelota.

### POKE 48441,0:

POKE 48442,0 Inf. vidas.

### Arkanoïd II 48K:

10 BORDER 0: PAPER 0: INK 7: CLS  
15 CLEAR 26000: POKE 23658,8  
20 LOAD "" SCREEN\$: LOAD "" CODE  
30 REM INF. VIDAS  
40 POKE 37484,0: POKE 37485,195  
50 REM PELOTA LENTA  
60 POKE 37920,0: POKE 37921,0:  
POKE 37922,0  
70 REM LETRA 'C' SIEMPRE  
80 POKE 37643,0: POKE 37644,0:  
POKE 37645,0  
90 REM TODOS LOS LADRILLOS AL  
PRIMER TOQUE  
100 POKE 38372,24  
110 LET A=USR 33025

### Arkanoïd II 128K:

10 BORDER 0: PAPER 0: INK 7: CLS  
15 CLEAR 26000: POKE 23658,8  
20 LOAD "" SCREEN\$: POKE 23388,17:  
OUT 32765,17  
25 LOAD "" CODE 49152: POKE 23388,16  
27 OUT 32765,16: LOAD "" CODE  
30 REM INF. VIDAS  
40 POKE 37586,0: POKE 37587,195  
50 REM PELOTA LENTA  
60 POKE 38025,0: POKE 38026,0:  
POKE 38027,0  
70 REM LETRA 'C' SIEMPRE  
80 POKE 3748,0: POKE 37749,0:  
POKE 37750,0  
90 REM TODOS LOS LADRILLOS AL  
PRIMER TOQUE  
100 POKE 38473,24  
110 LET A=USR 33025

### Arkanoïd I:

POKE 37748,0:



POKE 37749,0  
POKE 34521,24

POKE 35426,27

POKE 34000,127  
POKE 33427,201  
POKE 38540,n  
POKE 39724,15  
POKE 40515,30

POKE 34021,21  
POKE 33702,0

Coger pelota.  
Desaparecen figuras superiores.  
Destruir figuras superiores.  
Efecto especial.  
Eliminar espera.  
n=núm. de vidas.  
Romper ladrillos.  
Poner nombre en récords.  
Sin sonido.  
Inf. vidas.

## JORGE SUÁREZ (GRANADA)

Presunto inocente.

### Frankie goes to Hollywood

La lista de todas las posibles pistas (y sus traducciones) para resolver el asesinato es la siguiente:

EL SOSPECHOSO: - thinks alcohol is bad/creo que el alcohol es malo - drives everywhere/conduce a todas partes. - is a regular churchgoer/va a misa regularmente. - hates to part with a penny/es un tacaño. - suffers from hayfever/es alérgico al heno. - adores a hot beef curry/adora un buen filete caliente. - has always voted tory/siempre vota a los conservadores. - longs to return to Scotland/sueña con volver a Escocia. - has retired/está retirado - plays the piano/toca el piano. - has no sense of humor/no tiene sentido del humor. - has a son in the RAF/tiene un hijo en las Fuerzas Aéreas. - cannot read or write/no sabe leer ni escribir. - likes to sleep in till noon/le gusta dormir hasta mediodía. - was a july baby/nació en Julio. - rarely visits the cinema/rara vez va al cine.

EL ASESINO - likes red wine/le gusta el vino tinto. - has no car/no tiene coche. - is an atheist/es ateo. - likes to gamble/le gusta el juego. - is a keen gardener/es jardinero aficionado. - is a vegetarian/es vegetariano. - is a socialist/es socialista. - has a London accent/tiene acento londinense. - is aged 30-40/tiene entre 30 y 40 años. - dislikes music/no le gusta la música. - is a local wit/es un cachondo. - has no children/no tiene hijos. - is an avid reader/es un lector empedernido. - is an early riser/se levanta temprano. - is a taurean/es Tauro. - is a film buff/es un fanático del cine.

### Cyberun

POKE 37764,0 Bichos con autodestrucción.  
Inmunidad.  
Marcador loco.  
Botellas sin fuel.

### Spiky Harold

POKE 34808,24 Inmunidad  
POKE 36121,201 Inmunidad total.  
POKE 34560,n n=núm. de vidas.

POKE 37043,175 Inf. tiempo.  
POKE 37048,175 Inf. vidas.  
POKE 34813,0

### Automania

POKE 64413,201 Antichoque analizador.  
POKE 64640,201 Antichoque ruedas.  
POKE 64554,201 Antichoque ventiladores.  
POKE 47325,0 Caída sin efecto.  
POKE 62230,201 Juego rápido.  
POKE 62220,201 Juego super rápido.  
POKE 64603,201 Objetos fijos.  
POKE 62615,201 Inf. tiempo.  
POKE 64968,167 Inf. vidas.



## PEDRO MARTÍNEZ MARTÍN (LUGO)

El mundo de los diamantes espera nuestros pokes.

### Netherworld:

5 MERGE "" : RUN 30  
30 CLEAR 24999: LOAD "" CODE  
35 POKE 25032,201:  
RANDOMIZE USR 25000  
40 POKE 33574,0: POKE 33575,0:  
REM INF. VIDAS.  
50 POKE 33093,201: POKE 33356,195:  
REM INF. ENERGIA.  
60 RANDOMIZE USR 28316

### Krakout:

POKE 44333,201 Aparecen menos  
letras.  
POKE 42210,201 Bola no rebota.  
POKE 38371,201 Sin paredes.  
POKE 39498,0 Dos paletas.  
POKE 44932,201 No desaparecen  
ladrillos.  
POKE 43024,201 Pegamento.

POKE 41117,201:  
POKE 46568,0

Inf. vidas.

### Athena:

POKE 47565,0 Cargar cualquier  
fase.  
POKE 60040,201 Conservar alas.

POKE 47459,55:  
POKE 47460,217 Empezar con alas.

POKE 47462,36:  
POKE 47463,217 Empezar con espada.

POKE 47593,0:  
POKE 47971,201 Inf. energía.

POKE 35832,201:  
POKE 47968,201:

POKE 53729,195 Inmunidad.

POKE 51714,24:

POKE 51715,16:

POKE 55267,0 No perder objetos al  
morir.

POKE 55267,0 Inf. tiempo.

POKE 48392,201:

POKE 52593,0

POKE 47491,n Tiempo ilimitado.

POKE 51612,0 n = tiempo (0-127).  
Inf. vidas.

## MIGUEL A. GARCIA ROBELLA (ORENSE)

Vamos a ver qué tenemos por aquí...

### Bomb Jack

10 CLEAR 29987: LOAD "" CODE  
20 POKE 65274,71: POKE 65236,70:  
POKE 65237,85  
30 FOR F=65517 TO 65535  
40 READ A: POKE F,A: NEXT F  
50 DATA 60,0,50,88,191,33,8,252,17,240,  
255,1,241,140  
60 DATA 237,184,195,75,193,70  
RANDOMIZE USR 65465

### Bomb Jack II

POKE 34469,0 Enemigos inmóviles.  
POKE 35854,201 Enemigos más  
débiles.

POKE 34860,201 Enemigos van hacia  
arriba.

POKE 34076,201 Juego difícil.

POKE 31415,n n = núm. de vidas.

POKE 34441,201 Sin enemigos.

POKE 33841,201 Sin música.

POKE 31060,0 Inf. vidas.

### Motos

POKE 42241,0 Inf. vidas.

### Shadow Skimmer

POKE 54083,201 Inf. tiempo y energía.

POKE 47827,n n = núm. de vidas.

POKE 48444,n n = núm. de vidas en  
primera partida.

POKE 49339,201 Quita enemigos.

POKE 53872,52 Una vida más al  
morir.

POKE 53871,0:

POKE 53873,24 Inf. vidas.

## JORGE BARRITANO (BILBAO)

Ten cuidado con las aguas locas.

### Hydrofool:

POKE 25883,201 Inf. energía.  
POKE 35197,24:  
POKE 35198,8:  
POKE 37673,0

Inmunidad a las  
plantas.

POKE 25863,201:

POKE 35037,201:

POKE 25098,201:

Inmunidad a bichos.  
Sin enemigos.

### Scooby Doo:

POKE 28580,201

Completar fase 1 y  
ver las demás.

POKE 29479,0

POKE 32095,201

Inmunidad.  
Siempre en la misma  
fase.

POKE 28408,201

POKE 38144,201

POKE 30129,201

Sin enemigos.  
Sin música.  
Sin enemigos,  
excepto fantasmas.

POKE 29614,0:

POKE 64028,252

Inf. vidas.

### Netherworld:

05 MERGE "" : RUN 30

30 CLEAR 24999: LOAD "" CODE:

POKE 25032,201: LET A = USR 25000

40 POKE 33574,0: POKE 33575,0

50 REM INF. VIDAS.

55 POKE 33093,201: POKE 33356,195

60 REM INF. ENERGIA.

65 LET B = USR 28316

## JOSÉ L. ANCILLA MORENO (SEVILLA)

Pokes valientes para estrellas  
valientes.

### Bravestarr:

POKE 60045,201

Acceso a todas las  
zonas.

POKE 52374,201

Inmunidad a  
contacto.

POKE 55009,201:

POKE 55048,201:

POKE 54879,201:

POKE 54922,201:

POKE 54851,201:

POKE 54803,201:

POKE 54946,201:

POKE 54989,201:

POKE 54729,201:

POKE 54776,201:

POKE 59295,201:

POKE 52833,n+1

Sin bolas.

Sin gárgolas.

Sin monstruos.

Sin perros.

Sin pistoleros.

Inf. tiempo.

n = tiempo inicial en  
horas.

### Inside Outing:

POKE 52935,0

POKE 53152,201

POKE 54216,201

POKE 53121,201

POKE 49256,24

Una sola gema basta.

Canarios inmóviles.

Inmunidad.

Ratones inmóviles.

Saltar sobre el aire.

### Astro Clone:

POKE 54802,1

POKE 58760,167

POKE 56502,0

POKE 54819,0

POKE 53673,0

Inf. astronautas.

Juego más fácil.

Inf. munición.

Inf. naves.

Inf. oxígeno.

## EL RINCÓN DEL ARTISTA FERNANDO ARIEL DE LA CALLE (ARGENTINA)





# SE LO CONTAMOS A...

## ANTONIO BENEGAS SOTILLO (MADRID)

Antidiccionario de Informática:  
PUFFO'S SAGA: Juego dedicado al gobierno.

### Batty:

POKE 43500,100 Cuervos inmóviles.  
POKE 42350,10 Cuervos y platillos no disparan.

POKE 45660,201 No destruye ladrillos.  
POKE 47633,n n=núm. de vidas.  
POKE 47216,n n=velocidad de la pelota.

POKE 48441:  
POKE 48442,0 Inf. vidas.

### Enduro Racer:

POKE 44802,201 No caer al chocar.  
POKE 43910,153 Noventa y nueve segundos.

POKE 43657,0 Paraliza tiempo.

POKE 42144,0:  
POKE 42133,0 Inf. vidas.

### Masters of the Universe:

POKE 41420,175:  
POKE 41421,0 Cualquier núm. de acordes.

POKE 51406,0 Inmunidad.  
POKE 41274,n n=núm. de vidas.  
POKE 43210,n n=núm. de aciertos en Charlie.

POKE 52390,0:  
POKE 52397,9 Tiempo continuo.  
POKE 52346,60 Tiempo lento.  
POKE 42173,0 Inf. vidas.

## JORGE POZA (MADRID)

Segundas partes de juegos con primeras partes.

### Saboteur II:

10 CLEAR 25000-1: PAPER 0:  
BORDER 0: CLS  
20 LOAD "" SCREEN\$: POKE 23739,111  
30 LOAD "" CODE  
40 POKE 61340,201: REM INF. ENERGIA.  
50 POKE 37122,0: REM INF. TIEMPO.  
60 RANDOMIZE USR 25100

### Renegade:

POKE 37285,0:  
POKE 37424,0 Acumulación de cadáveres.

POKE 36066,195 Enemigos cobardes.  
POKE 34427,201 Inmunidad.  
POKE 37372,0 Pasar de fase.  
POKE 40345,201 Inf. tiempo.  
POKE 41045,0:  
POKE 41148,195 Inf. vidas.



## JOSÉ LUIS MONTES ARROYOS (ALMERÍA)

Antidiccionario de Informática:  
FIFTH QUADRANT: Y séptimo sextante.

### El poder oscuro:

10 BORDER 0: CLS  
20 FOR F=24094 TO 24111: READ A:  
POKE F,A: NEXT F  
30 DATA 49,255,255,221,33,0,64,17,235,  
191,62  
40 DATA 255,55,205,86,5,24,241  
50 RANDOMIZE USR 24094

### Critical Mass:

POKE 54214,201 Sin obstáculos.  
POKE 54256,201 Inmunidad.  
POKE 62373,201 Sin nube magnética.

### Platoon:

1.ª fase:  
POKE 31268,1:  
POKE 33147,201 Inmunidad.  
POKE 31093,201 Inf. balas.  
POKE 31137,1 Inf. granadas.

### 2.ª fase:

POKE 29983,1:  
POKE 30617,1:  
POKE 31725,1:  
POKE 33986,1 Inmunidad.  
POKE 31145,2 Inf. balas.

### 3.ª fase:

POKE 33063,201:  
POKE 33102,1 Inmunidad.  
POKE 30103,1:  
POKE 30984,1 Inf. munición.  
POKE 29426,0 Inf. tiempo.

## ALFONSO CARMONA MARTÍNEZ (GRANADA)

Antidiccionario de Informática:  
KARPOV: Juego dedicado a un gigante de grandes habilidades ajedrecísticas.

### Kinetik:

POKE 62003,194 Enemigos no roban objetos.  
POKE 52309,201 Enemigos inmóviles e inmunidad.  
POKE 54979,201 Inf. energía.  
POKE 61872,201 Inmunidad a enemigos móviles.

POKE 56721,194:  
POKE 63106,218 Inmunidad.  
POKE 53151,201 Juego más rápido.  
POKE 51722,194 Juego sin enemigos.

POKE 50658,n:  
POKE 51595,n n=núm. de vidas.  
POKE 61061,0:  
POKE 61998,127 Inf. vidas.

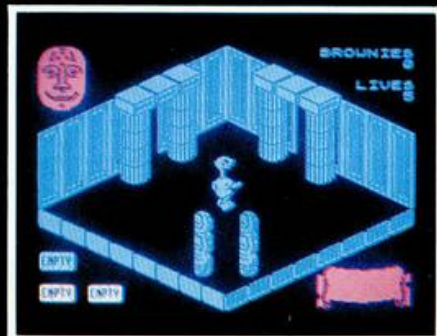
### Crystal Castles:

POKE 61432,0 Bolas rápidas más difíciles.

POKE 63732,0:  
POKE 63733,0:  
POKE 63734,0 Inf. vidas.

### Sweevo's World:

POKE 37008,205 255 vidas extras.



### Fairlight:

POKE 63478,24 Abrir puertas.  
POKE 61893,58 Inf. vidas.

### Impossible Mission:

POKE 36827,201 Sin robots.

## SERGIO PÉREZ ZURIAGA (TERUEL)

Como no tenemos nada mejor que hacer, pokes para el «Enduro Racer».

### Enduro Racer:

POKE 44802,201 No caemos al chocar.  
POKE 43910,153 Sumar 99 segundos.  
POKE 43657,0 Inf. tiempo.

### Livingstone, supongo:

POKE 27726,36 Inf. agua.  
POKE 24391,0:  
POKE 26809,0:  
POKE 27707,0 Inf. vidas.

## JUAN F. GACIÑO SAENZ (CÁDIZ)

Lo más fácil es comprar al árbitro, pero si te empeñas con los pokes...

### Match Day II:

10 CLEAR 30000: LOAD "" SCREEN\$:  
LOAD "" CODE  
20 POKE 41295,0: REM VELOCIDAD.  
30 RANDOMIZE USR 41052

## M. LUIS MERINERO GÓMEZ (MÁLAGA)

Antidiccionario de informática:  
COPY: Muy útil en los exámenes.  
(Remitido por un lector de Alicante).

### Exolon:

POKE 33646,0 Inf. disparos.  
POKE 37456,201 Inf. granadas.  
POKE 40115,201 Inmunidad.  
POKE 28054,N núm. de vidas.  
POKE 40221,201 Inf. vidas.

### Street Hawk:

Poke 38607,62 Aceleración instantánea.  
Inf. balas.

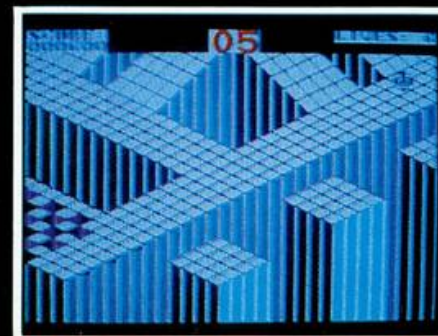
POKE 38132,0:  
POKE 38899,0:  
POKE 39910,0:  
POKE 40623,0 Superchasis.  
POKE 38932,0 Inf. disparos.  
POKE 38587,0 Freno instantáneo.  
POKE 35969,0 Hiperpropulsión.  
POKE 34229,0 Motor de aire.  
POKE 35029,0 Inf. fuel.

POKE 39699,0:  
POKE 39710,0:  
POKE 41423,0 Inf. power  
POKE 35969,0 Inf. hiperpropulsión.  
POKE 37245,0 No sube la temperatura.

POKE 37787,0 Servofreno.  
POKE 36445,0 Superreactor.  
POKE 35169,0 Inf. turbo.

### Gyroscope:

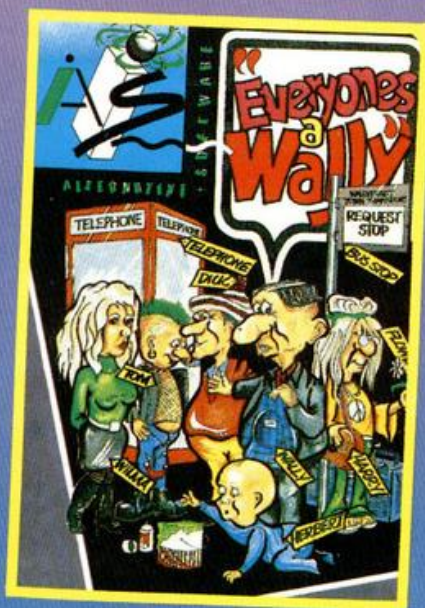
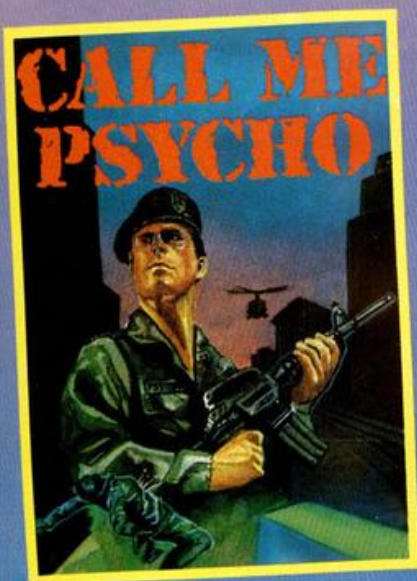
POKE 53887,201 Inmunidad.  
POKE 52138,201 Inf. tiempo.  
POKE 53992,0 Inf. vidas.



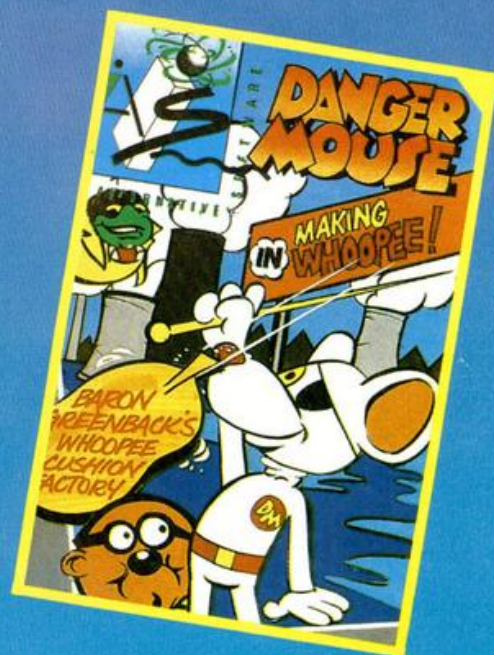
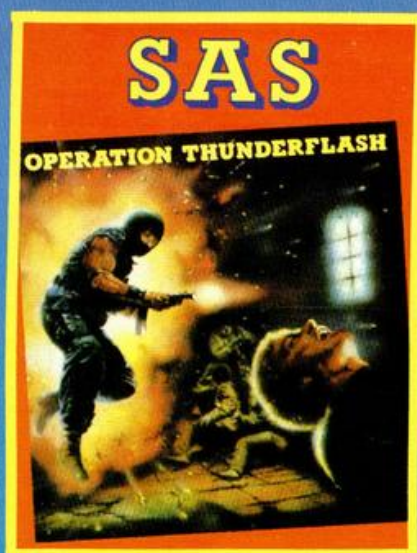


# ¡INCREÍBLE!

**AL SUSCRIBIRTE A  
MICROHOBBY POR UN AÑO  
(11 NÚMEROS) TE REGALAMOS ESTOS  
CINCO FANTÁSTICOS JUEGOS.**



Los  
números  
especiales  
(con 2  
cintas) te  
saldrán al  
mismo  
precio que  
un número  
normal.



## APROVECHA ESTA OPORTUNIDAD



# ICE BREAKER

ALGUNOS PENSABAN QUE ERA IMPOSIBLE  
HACER UN JUEGO TECNICAMENTE PERFECTO....



....la respuesta de **topo** SOFT\*