TERCERA ÉPOCA AÑO VIII · NÚM. 210

MENSUAL
395
Ptas.

MICRO HOBBY

REVISTA INDEPENDIENTE PARA USUARIOS DE ORDENADORES SINCLAIR Y COMPATIBLES

AÑO VIII · NÚM. 210

00210
8 414090 100069

NUEVO

SUPER MONACO
TOYOTA CELICA
PREDATOR 2
NIGHT SHIFT
EXTREME

Espectacular Mapa de Desafío Total

PLUS 3

MAPEADOR DE DISCOS

GANADORES DE «LOS MEJORES PROGRAMAS DEL 90»

3 DEMOS JUGABLES: «PREDATOR 2» (Image Works), «NIGHT SHIFT» (Lucasfilm) y «SWITCHBLADE» (Gremlin)

+ «CAMELOT WARRIORS» (Dinamic) + Editor de Basic

+ Cargadores para «Chips Challenge» y «Desafío total»

HOBBY PRESS

¡EL DEPREDADOR HA VUELTO!

Tú eres Harrigan, el policía atrapado en una guerra entre narcotraficantes. Tu misión es lograr un alto al fuego antes que la ciudad sea destruida. Acaba con todas las bandas y finalmente enfréntate al Depredador. LA CAZA CONTINUA...

LA PIRATERIA ES DELITO

Disponible en: Sp, Sp+3, Amstrad, Amstrad Disco, C64, PC, Atari, Amiga

© 1991 Mirrorsoft Ltd.
Fotografías: Richard Foreman
TM & © 1990, 1991 TWENTIETH CENTURY FOX FILM CORPORATION. Todos los derechos reservados.

MCM SOFTWARE

C/. Serrano, 240. 28016 Madrid. Tel. (91) 458 16 58. Fax: 563 46 41

image works

Sumario

AÑO VIII
N.º 210
MAYO
1991

MICRO HOBBY
REVISTA INDEPENDIENTE PARA USUARIOS DE ORDENADORES SINCLAIR Y COMPATIBLES

Canarias, Ceuta y Melilla 375 ptas.

4 MICROPANORAMA

8 LOS MEJORES PROGRAMAS DEL 90

10 PIXEL A PIXEL

12 PREMIERE

15 TRUCOS

18 PLUS 3
Mapeador de discos

22 UTILIDADES
Editor de Basic

24 CONSULTORIO

28 NUEVO
«Super Monaco G.P.», «Switchblade», «Night Shift», «Predator 2», «Extreme», «La corona mágica», «Los templos sagrados», «Judge Dredd», «Genghis Khan», «Dragons of flame».

42 EL MUNDO DE LA AVENTURA

44 AULA SPECTRUM

48 OCASIONES

50 CORREO

51 SELECCIÓN MICROHOBBY

54 MIS MAPAS FAVORITOS
Desafío total

58 EL VIEJO ARCHIVERO

60 TOKES Y POKES

Edita:
HOBBY PRESS, S.A.

Presidente:
María Andrino.

Consejero Delegado:
José Ignacio Gómez-Centurión.

Subdirector General:
Andrés Aylagas.

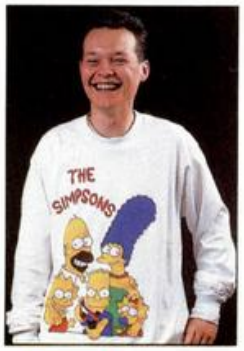
Director: Amalio Gómez.
Asesor Editorial: Domingo Gómez.
Redacción: J.C. García Díaz, José E. Barbero.
Maquetación: Carmen Santamaría.
Directora de Publicidad: Mar Lumbreras.
Secretaria Redacción: Mercedes Barrio.

Colaboradores: Andrés R. Samudio, Amador Merchán, Enrique Alcántara, Pedro J. Rodríguez, Antonio Bermudez. David García
Corresponsal en Londres: Alan Heap.
Fotografía: Daniel Font.
Dibujos: F. L. Frontán,
Director de Administración: José Ángel Giménez.
Directora de Marketing: Mar Lumbreras.
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.
FAX Redacción y Publicidad: 372 08 86
FAX Dirección y Administración: 734 82 98.
Telex: 49480 HOPR.
Distribución: Coedis, S.A.
Ctra. N.º 2. Km. 603,5.
08750 Molins de Rei (Barcelona)
Tlf.: 93 / 680 03 60
Imprime: Pentacrom. Miguel Yuste, 33. Madrid.
Departamento de Fotocomposición:
Hobby Press, S.A.
Fotomecánica: Mastercrom.

Depósito Legal: M-36 598-1984.
Representantes para Argentina, Chile, Uruguay y Paraguay.
Cía Española de Ediciones, S.A.
Juan Madera 1523.
1290 BUENOS AIRES (Argentina).

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



Siempre se puede encontrar alguna razón para colocar a Ocean en la primera línea de la parrilla de salida. Pero en esta ocasión lo hacemos por haber conseguido, una vez más, los derechos de uno de los nombres con más fuerza de cuantos han aparecido durante los últimos meses: Los Simpson.

Estamos de enhorabuena porque desde ya tenemos la garantía de que el programa estará a la altura de las circunstáncias y que pasaremos unos ratos más que divertidos con tan peculiar familia.

POLE POSITION

FAROLILLO ROJO

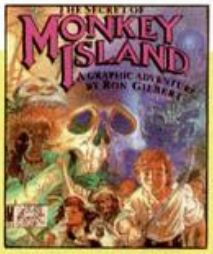
No sabemos exactamente a quién hay que otorgarle esta «privilegiada» y «distributiva» posición. Tan sólo dejamos una pregunta en el aire, ¿qué ha pasado, está pasando o pasará con títulos tan conocidos, nombrados y esperados como «The Amazing Spiderman» (Empire), «Atomic Robokid» (Activision), «Champ» (Linel), «New York Warriors» (Virgin) o «Days of Thunder» (Mindscape)?.

Que nosotros sepamos estos títulos llevan ya varios meses editados en Gran Bretaña. Y aquí, ¿qué pasa?. ¿Nos lo puede álguien explicar?

10 CHIP HITS

1	NAVY SEALS	Ocean
2	EXTREME	Digital Integration
3	NIGHT SHIFT	Lucasfilm
4	ZONA 0	Topo
5	LIGHT CORRIDOR	Infogrames
6	SWITCHBLADE	Gremlin
7	IRON LORD	Ubi
8	REGRESO AL FUTURO III	Image Works
9	GAUNTLET 3	U.S.Gold
10	SUPER MONACO	U.S.Gold

Esta lista ha sido elaborada bajo criterios de calidad impuestos por nuestra redacción.



FINAL DE LA CUENTA ATRÁS PARA LA EUROPEAN COMPUTER TRADE SHOW

Por una de esas curiosas bromas que nos gasta el tiempo, en el momento en que estamos escribiendo esta breve nota aún no se ha celebrado la esperada feria británica E.C.T.S., pero cuando tengáis en vuestras manos esta revista —como la tenéis ahora mismo—, dicho evento habrá finalizado bastantes días atrás.

Así pues, aunque ya es un hecho pasado, hablaremos de esta feria en futuro. Y por eso diremos que, una vez más, en Londres se reunirán la práctrica totalidad de las compañías de software que operan en Europa, por lo que tendremos la oportunidad de ver de cerca a los grandes mosntruos de la programación lúdica y conocer los que serán los grandes éxitos de los próximos meses.

Igualmente, uno de los acontecimientos más importantes que tendrán lugar en la E.C.T.S. será la entrega de premios europeos a los mejores programas del año, votación en la que Microhobby también participará junto con las principales revistas del sector de toda Europa.

La lista de nominaciones confeccionada previamente entre las votaciones efectuadas por las diferentes revistas es la siguiente:

MEJOR ANIMACIÓN

The Secret of Monkey Island (Lucasfilm)
Prince of Persia (Broderbund)
The Inmortal, Powermonger e Indianápolis 500 (Electronic Arts)
Rainbow Islands (Ocean)
Dragon's Lair II (Readysoft)
Space Ace (Entertainment International)
Narcopolice (Dinamic)

MEJORES GRÁFICOS

Shadow of the Beast II (Pygnosis)
King's Quest V (Sierra on Line)
It Came from the desert (Cinemaware)
Maupiti Island (Lankhor)
Loom (Lucasfilms)
Midwinter (Microprose)
Turrican II (Rainbow Arts)
Ivanhoe (Ocean)
Space Ace (Entertainment International)
The Inmortal (Electronic Arts)

MEJOR SONIDO

Wing Commander (Origin)
Maupiti Island (Lankhor)
Elvira (Accolade)
Wings of Death (Thalion)
Turrican y Rock'n Roll (Rainbow Arts)
Final Battle, Xenon 2 y Chaos Strikes Back (Mirrorsoft)
Shadow of the Beast II (Pygnosis)
The Inmortal (Electronic Arts)

MEJOR JUEGO DE ACCIÓN

Paradroid 90 (Activision)
Gods (Renegade)
Lotus Esprit (Gremlin)
Turrican y X-Out (Rainbow Arts)
Wing Commander (Origin)
Rainbow Islands y Robocop II (Ocean)
SWIV (Storm)
Panza Kick Boxing (Futura)
Killing Game Show (Psygnosis)
NY Warriors (Virgin)

SONRISAS

Por el futuro de Palace Soft, una de las clásicas del mundillo.

Al parecer, a pesar de contar en su haber con títulos de tanta calidad como Barbarian I y II, Antiriad o International 3D Tennis, en los últimos meses habían venido atravesando una notable crisis que parece haber llegado a su fin: su división de software ha sido comprada por Leisure Holding, poderosa compañía francesa que también posee a la conocida Titus y que está dispuesta a dar un gran impulso a su recién adoptado sello.

Todos parecen estar contentos por el acuerdo. Nosotros también.

PALACE SOFTWARE

Y LÁGRIMAS

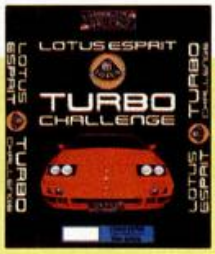
Por haber perdido prácticamente toda esperanza de que los usuarios españo les podamos contar con una feria de software de entretenimiento. En países como Francia o Alemania ya tienen sus propias ferias, que, si bien lógicamente no alcanzan el nivel que presentan la European Computer Trade Show o la Computer Entertainment Show británicas, sirven para satisfacer las ansias de miles de jóvenes usuarios.

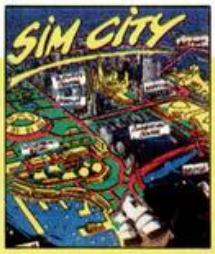
Pero aquí, como mucho, al SIMO o al Informat, que están muy bien pero que no son lo mismo...

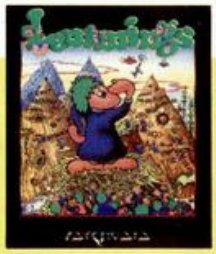
GANADORES DEL SORTEO «LOS MEJORES PROGRAMAS DEL AÑO»

Ya tenemos la lista de los votantes que han conseguido hacerse con los fantásticos lotes de programas. Y todo ello tan sólo gracias a mandar un cupón con sus votos para Los Mejores Programas del 90... Ahí van los nombres de los afortunados:

Antonio García Padilla (Albacete)
Juan García Cuñado (Madrid)
Javier Lázaro Campos (Murcia)
Enrique Maldonado (Zaragoza)
Antonio Lozano Corral (Barcelona)
Carlos Puig Piña (Barcelona)
Juan Vallejo del Valle (Madrid)
Rubén Andrés Barbero (Barcelona)
Francisco J. Martinez Nuñez (Baleares)
Jesús Diaz Vicente (Madrid)
Roberto Anta Rodriguez (Orense)
Enrique García (Madrid)
Alberto J. Diaz Caballero (Huelva)
Enrique Utrilla Molina (Zaragoza)
Paul Ruiz de Miguel (Vizcaya)
Alfonso Soria Esteras (Gerona)
Manuel Flores Rodriguez (Badajoz)
Miguel Cabrera Martín (Las Palmas)
Andrés Rodriguez Gallego (Gerona)
Jesús Gelo Cotan (Sevilla)







MEJOR JUEGO DE AVENTURA/ROLE

The Secret of Monkey Island y Loom (Lucasfilm)
Captive (Origin)
Cadaver (Mirrorsoft)
Chaos Strikes Back (Mirrorsoft)
Wonderland (Microprose)
Larry III (Activision)
Elvira (Accolade)
Operation Stealth (US Gold)
Drakkhen (Draconian)

MEJOR JUEGO DE INTELIGENCIA

Klaxx (Domark)
Lemmings (Psygnosis)
Tower of Babel (Microprose)
Rings of Medusa (Starbyte)
Pipemanía (Empire)
Chess Champion 2175 (CP Software)
Columns (Virgin)
Block Out (Rainbow Arts)
E-Motion (US Gold)
Powermonger (Electronic Arts)

JUEGO MÁS ORIGINAL

Powermonger (Electronic Arts)
E-Motion (US Gold)
Lemmings (Psygnosis)
Klaxx (Domark)
Railroad Tycoon y Midwinter (Microprose)
Sim City (Infogrames)
Loom (Lucasfilms)
Pang (Ocean)

MEJOR PRESENTACIÓN

Ultima VI (Origin)
F-19 Stealth Fighter y M-19 Tank Platoon (Microprose)
Lin Wu's Challenge (Lasersoft)
Quest for Glory II (Sierra on Line)
Indiana Jones & The last Crusade, Night Shift y The Secret of Monkey Island (Lucasfilm)
MIG 29 (Domark)
Challengers (Ubisoft)

MEJOR SIMULADOR

Red Baron (Sierra on Line)
Battle of Britain(Lucasfilm)
F-19 Stealth Fighter y M1 Tank Platoon (Microprose)
LHX Attack hopper e Indianápolis 500 (Electronic Arts)
Sim Earth, Flight Simulator y Scenary Designer (Broderbund)
F-29 Retaliator (Ocean)
Test Drive III (Accolade)
Lotus Sprit (Gremlin)
Fighter Bombper (Activision)

COMPAÑIA DEL AÑO

Origin - Gremlin - Lucasfilm
Thalion -Electronic Arts
Psygnosis - Ocean - US Gold

JUEGO DEL AÑO

Wing Commander (Origin)
Lemmings y Shadow of the beast II (Psygnosis)
Pirates (Microprose)
Sim City (Infogrames)
Railroad Tycoon (Microprose)
Kick Off II (Anco)
Chaos Strikes Back (Mirrorsoft)
Pang (Ocean)
Operation Stealth (US Gold)
Tortugas Ninja (Image Works)

Como es lógico, esta lista está formada por títulos para todos los formatos aparecidos en los diferentes países europeos, por lo que es posible que algunos de ellos no os resulten excesivamente familiares.

De cualquier forma, de esta relación saldrán los nombres de los programas que se harán con los Premios Europeos a los Mejores programas del 90. Suerte para todos. El próximo mes os daremos a conocer la lista de ganadores.

Tele Juegos

Haz tu pedido llamando al 91 304 0947 (3 líneas)

VENTA POR CORREO A TODA ESPAÑA

GRANDES JUEGOS A

4 SOCCER

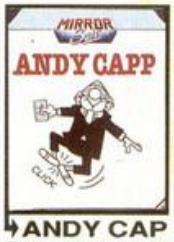
4 juegos de fútbol para elegir...el no va mas para los aficios a este deporte: fútbol de once, futbol sala de 5 contra 5, el fútbol jugado en las calles(street soccer) y pruebas físicas y de manejo de balon.

AMSTRAD COMMODORE 395 PESETAS

ALTERED BEAST

Has sido resucitado por los Dioses para salvar a la hija de Zeus. Podras adoptar extrañas naturalezas: hombre-lobo, hombre-tigre, hombre-oso, cada una con sus poderes. ¡Saca la bestia que hay en ti!

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 595 PESETAS



ANDY CAP

Vive una semana en la vida de Andy Capp, el personaje de las tiras de comic. En esta aventura podras conseguir y gastar dinero, pelear, usar objetos, relacionarte con otros personajes...

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 395 PESETAS

AVENTURA ESPACIAL

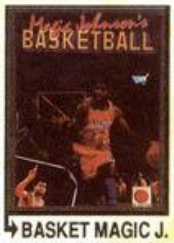
¡Vive con AD una aventura en los confines de la Galaxia! Con tus armas y tu sofisticado vehiculo, tendras que conseguir apoyo para llegar al nucleo mismo de la Maldad y destruirla.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS

AVENTURA ORIGINAL

¿Sabias de la existencias de aventuras en mundos secretos y subterraneos, dominados por elfos y enanos? Magia, emplazamiento y sorpresa te esperan en cada uno de los rincones de este juego.

AMSTRAD MSX 395 PESETAS



BASKET MAGIC J.

Reconvertido de la popular maquina y presentado por el numero 1 de la N.B.A. Scroll total de pantalla. Campo de juego completo(dos canastas). Contraataques. Entrenamientos dirigidos por Magic.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS

BATMAN

Batman, el superheroe mas vigente, te ofrece la posibilidad de vivir sus mas alucinantes aventuras del cine. Completa las misiones para eliminar a JOKER. El hit que ha sido numero 1 por mas tiempo.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 595 PESETAS

BLACK TIGER

¡Identico a la maquina! Hace siglos, cuando la tierra era un lugar oscuro y demoniaco, tres dragones infernales sembraron el panico y la destruccion. Solo tu puedes salvar el planeta del caos.

SPECTRUM AMSTRAD 595 PESETAS

BLASTEROIDS

Usando el empuje de tu nave, debes abrirte camino a través de asteroides plagados de meteoritos y naves enemigas. Rotate las bordas de asaque de inmediato progresivo a la que te estan acometiendo.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS

CLASSIC GAMES

Coleccion de los cuatro juegos de mesa mas populares y jugados en todo el mundo. Contiene:

Ajedrez Backgammon

Damas Bridge (baraja americana)

SPECTRUM AMSTRAD 595 PESETAS

CONTINENTAL CIRCUS

De la mano de TAITO, el simulador definitivo del circo de la formula 1. El primer paso para competir con los mejores se logran la clasificacion. Cores por 8 circuitos fielmente reproducidos.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS

CORSARIOS

El programa de abordaje de piratas de mayor accion. Golpes, sables, estocadas... Estas en el temido QUEEN OPERA rodeado por rudos piratas de la peor calaña. Pelea a su nivel y ¡mátalos!

SPECTRUM AMSTRAD MSX 395 PESETAS

COSMIC SHERIFF

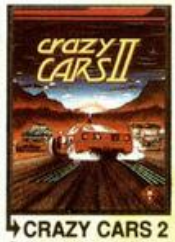
Eres el Sheriff de un satelite, en el que tienes que velar por el buen funcionamiento del mismo. Acabe, con tu laser, con los saboteadores y desactiva las bombas que han colocado en tu colonia.

SPECTRUM AMSTRAD MSX 395 PESETAS

COZUMEL

Aventura conversacional en castellano. 1920. Los Mares del Caribe. Un naufragio. La misteriosa Yucatan no muy lejos. Adéntrate en la indomita tierra que albergo la cultura Maya y sus secretos.

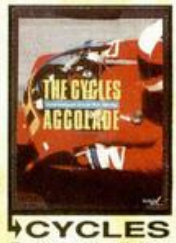
SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS



CRAZY CARS 2

En esta segunda parte, pilotas un FERRARI F-40, en una carrera contrareloj con estafas, coches de hijo robados, polis corruptos... Solo si tienes la seguridad de vencer entra en el tema.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS



CYCLES

El mejor programa de simulacion para amantes del motociclismo. Complicados circuitos, en los que deberas tambien en las curvas, acelerar y controlar la derrapada, reducir en las curvas...

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS

DAN DARE 3

La tercera entrega de la mitica saga de DAN DARE. Cuando de un juego hacen hasta una tercera parte siempre ne por algo. Toda la accion, la intriga y la emocion de nuevo para ti en este arcade.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 395 PESETAS

DOBLE DRAGON 2

Sigue sin descanso la lucha en las calles. Esta vez con Billy y Jimmy debes vengar la muerte de Marian. Pelea rabiosamente sin descanso hasta llegar a gran jefe y así poder irnade a marta.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 595 PESETAS

GI HERO

Una misión suicida, que solo esta maquina humana de matar, puede ejecutar. Tienes 24 horas para infiltrarte en el cuartel enemigo y recuperar los valiosos planos que han sido robados.

SPECTRUM AMSTRAD 395 PESETAS

GONZALEZ

Lo que mas le apetece al tipo mas vago de Mejico es echarse una buena siesta. Pero tambien pesadillas se cierne sobre el, convirtiendo su descanso en una aventura frenetica.

SPECTRUM AMSTRAD MSX 395 PESETAS

GRYZOR

La potente maquina recreativa de KONAMI, adaptada a ordenador por OCEAN. Reproduce toda la accion y helicoptero del arcade original. ¡¡ Combate a muerte por tu vida !!

SPECTRUM AMSTRAD 595 PESETAS

HARD DRIVIN

El simulador de coches de mas fantasia del mercado. Con loopings de hasta 360 grados, cambios de rasante, derrapes, puentes levadizos en movimiento... Vision realista en 3D del exterior.

SPECTRUM AMSTRAD 395 PESETAS

HOPPING MAD

Sencillo y adictivo juego de accion de niveles. Salta almdedor de los peligrosos paisajes y trata de coger los globos, que te permitiran ir hacia nuevos escenarios y pasar de fase.

SPECTRUM AMSTRAD 395 PESETAS

HUMPHREY

Si te lo quieres pasar bien, con Humphrey no te vas a equivocar. Niveles de colorido y adicion sin limite. Colores de cuando te da el bajon para cuando lo consigas, pasar a la siguiente.

SPECTRUM AMSTRAD MSX 395 PESETAS

IKARI WARRIORS

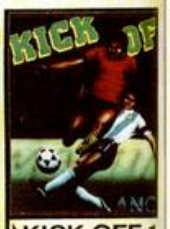
El hit de los arcades, en el que tienes que avanzar por una selva, en la que te van saliendo todo tipo de enemigos. Pueden jugar dos jugadores simultaneamente combinando sus fuerzas de ataque.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS

INFILTRATOR

El simulador de helicoptero de combate que reune accion, estrategia y experiencia como clave. Si no te asustan los juegos complejos, con muchas teclas y funciones debemos experimentarlo...

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 395 PESETAS



KICK OFF 1

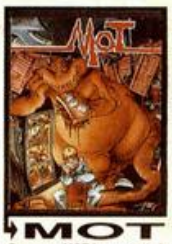
El juego de fútbol mas salonado por la critica...y por los usuarios. Sencillo de jugar, difícil de dominar. Scroll rapido. Faltas y tarjetas. Dribbling. Tiro controlado. Cabezeo de comers. Contro

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 595 PESETAS

MORTADELO 2

Debido al profesor Bacterio, una gallina se ha comido un microfilm con los resultados de la proxima quiniela. La TIA les envia a recuperarlo. Pero ellos desconocen los nuevos poderes del ave...

SPECTRUM AMSTRAD MSX 595 PESETAS



MOT

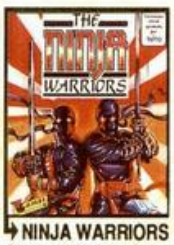
Cruza con MOT la puerta de la imaginacion. Te espera la aventura mas fantastica que la union del comic y el ordenador haya creado. Con cantidad de graficos. Doble caja. 2 cintas.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS

NINJA SPIRIT

Lucha con espadachines ninja, Samurais, Ninjas gigantes, misticos hombres cometa, lobos y mosquitotorre. Recorre pasarelas, pantanos, cavernas.... Trepa por escarpadas rocas, evita el gas venenoso...

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 595 PESETAS



NINJA WARRIORS

Del juego original de las maquinas de monedas de TAITO. Controla y lucha con...dos poderosos robot ninja. Podras combatir solo o aliado con un amigo manejando un robot cada uno.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 395 PESETAS

OVERLANDER

Las autopistas ahora estan gobernadas por energicos coadrillas. Los unicos que se atreven a hacer viajes, son los que han sacado coches de los parkings antes del caos y los han preparado. los Overlanders

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS

PACMANIA

Vuelve PAC MAN y ahora en 3D. Acosado por los fantasmas en excitantes niveles en 3D, recorre con el un mundo magico y lleno de accion y de color. El clasico reforzado con nuevos efectos.

SPECTRUM AMSTRAD MSX 395 PESETAS

PAK MONSTRUO

Cuatro juegos monstruosos:

Army mover: accion bélica de maquinas.

Livingston I: videoaventura.

Dustin: accion, la fuga de una carcel.

Highway E...accion especial de remolque.

SPECTRUM AMSTRAD MSX 595 PESETAS

PAK OPERA STORIES

Contiene los 4 primeros hits de Opera: GOODY. Robo el Banco de España.

COSA NOSTRA. Accion y mafia.

LAST MISION. Accion en el espacio.

LIVINGSTON I: Lio en la selva.

SPECTRUM AMSTRAD MSX 595 PESETAS

PAK METAL ACTION

El pak que te da mas accion de golpe. Con cinco potentes juegos de Disenio: After the War, A.M.C.(Astro Marine Corps), Freddy hardest 2, La aventura Original y Navy Moves.

COMMODORE 595 PESETAS

Estimados amigos:

Como podeis comprobar, seguimos realizando un gran esfuerzo, para ofrecer las mejores ofertas y oportunidades en juegos de ordenador.

Miles de vosotros ya os habeis beneficiado de estas rebajas, como nos lo habeis demostrado con vuestros pedidos.

En esta doble página, vereís ofertas como los juegos MOT o BASKET MAGIC JOHNSON, que te ofrecemos a solo 395 pesetas. Estos dos juegos, cuando salieron al mercado como novedades, hace unos meses, ocupaban páginas de publicidad, de comentarios, mapas, etc... Entonces, su precio era de 1.200 pesetas. Ahora los puedes comprar en TELEJUEGOS ¡a menos de la tercera parte de su anterior precio!

Tú mismo decides. No olvides que todas nuestras ofertas tambien tiene toda la garantia de todos los productos que puedes comprar en TELEJUEGOS.

Atentamente:
Miguel Alonso
Coordinador de Servicio al cliente
TELEJUEGOS

STRIP POKER 2

Elige a tu chica favorita y ve a por ella... Pero juega tus cartas lo mejor que sepas, ya que ella no se va a dejar ganar facilmente, e incluso se tirara faroles para acobardarte si te descuidas.

SPECTRUM AMSTRAD MSX 595 PESETAS

SUPERDETECTIVE EN HOLLYWOOD

De tí depende el evitar el crimen del año. Ten cuidado, hay una banda de pandilleros que te acosaran para liquidarte. Vive emocionantes fases de accion con Eddy Murphey, policia de Beverly Hills.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 595 PESETAS

SUPER SCRAMBLE

¡Acepta el desafio de la prueba de motocross mas emocionante! Duriisimos terrenos, empinadas colinas, arroyos, camiones y filas de coches para saltarlos... Regulas la velocidad, el freno y el carnibio

SPECTRUM AMSTRAD 395 PESETAS

SUPER WONDER BOY

Atraviesa fases plagadas de monstruos sin igual: arancoides, vampiros asitentos de sangre, hombres de hierro, esqueletos asilvestr...recogiendo los tesoros, para luchar al dragon Moka y conseje.

SPECTRUM AMSTRAD 595 PESETAS

SUPERMAN

Todos los super poderes a tu alcance: Volar, Vision calorifica, Vision telescopica, Superfuerza y Superaliento. Con ellos, lucha contra los demonios de Darkseid y detase enemigos.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 595 PESETAS

SI YA TE HAS DECIDIDO, NO LO PIENSES MAS. HAZ AHORA TU PEDIDO. ELIGE LA FORMA:

1. POR TELEFONO. LLAMA AHORA AL (91) 304 09 47

2. POR CORREO. ENVIA EL CUPON DE PEDIDO DE LA DERECHA, SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES

PEQUEÑOS PRECIOS

Tele Juegos
Haz tu pedido llamando al 91. 304 09 47 (5 LINEAS)
VENTA POR CORREO A TODA ESPAÑA

BMX

La habilidad y el equilibrio tendrán que trasuntos a tu joystick para competir en exito en el simulador de las bicicletas BMX TRIAL. Puedes correr contra otro BMX, o luchar por batir los records.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 395 PESETAS

BUGGY RANGER

En el año 2.019, el hombre ha fabricado otras maquinas que, rebelandose, invaden y arrasan las ciudades y devastan todo lo que se encuentra en su camino. Solo los Buggy Ranger podrán detener an ira...

SPECTRUM AMSTRAD MSX 395 PESETAS

BUITRE 2

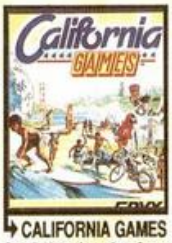
El mas completo juego de futbol, con dos cintas, cada una con un juego independiente. Doble juego: fases de entrenamiento y tambien fases de simulacion de partido y competicion.

SPECTRUM AMSTRAD MSX 395 PESETAS

CABAL

Estas infiltrado en las pobladas lineas enemigas. Partes con un modesto arma, pero las iras consiguiendo cada vez mejores, hasta incluso te podras enfrentar con poderosisimos a tanques y aviones.

SPECTRUM AMSTRAD 595 PESETAS



CALIFORNIA GAMES

Las coloridas pruebas que hacen furor en la costa Oeste de los Estados Unidos: Skate, Surfing, bicicletas de trial... Diversion a tope asegurada si eres un fan de los juegos de fases deportivas.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 595 PESETAS

CAPITAN SEVILLA

Mariano Lopez se come una morcilla y sorprendentemente se convierte en un nuevo super-heroe: el Capitan Sevilla. Una todos los poderes adquiridos para derrotar al terrible Torrebruno.

SPECTRUM AMSTRAD MSX 395 PESETAS

CAPITAN TRUENO

Entre el Capitan Trueno y su objetivo hay demasiados obstaculos: docenas de enemigos, peligros naturales, la magia negra... Pero no estas solo, el pulsar un boton, Crispin o Goliath aparecerán.

SPECTRUM AMSTRAD MSX 595 PESETAS

CHASE H.Q.1

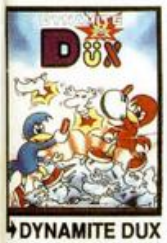
El mas rapido y emocionante juego de coches. Pisa el volante de tu Porsche Turbo y persigue a los criminales. Calzejas por la ciudad, por tuneles abarrotados, por duros caminos...

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 595 PESETAS

CHUCK YEAGERS

Los pilotos de pruebas solo se equivocan una vez. Una simulacion espectacular, con vision en 3D, 18 aeronaves, angulo de vision multiple, caja negra, vuelo en formacion y nocturno, tablero de mandos.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS



DYNAMITE DUX

Combina con BIN y PIN para rescatar a little Lucy de la terrible Arancha. Defiendete a sexta que dan profesiones y a volcanes, chorros de agua, muros de fuego... Color, accion y adiccion a tope.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 595 PESETAS

FERNANDEZ DEBE MORIR

El dictador Fernandez, ha instalado seis bases fuertemente armadas y vigiladas, para asegurar la rosca que ha capturado. Busca y destruye las bases para derrocar al dictador y lidera la guerrilla.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 395 PESETAS

FM BASKETBALL

El baloncesto uno contra uno, a tope: campo completo, uno o dos jugadores, varios niveles de juego, diferentes tipos de tiro, dobles, mates, repeticion de la jugada en camara lenta y en grande...0

AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS

FREDDY HARDEST 2

Los lasers zumban en la cabeza de Freddy. Esta vez, solo una frecuencia de hiperespacio alienigena puede salvarle. Es teclearla y aparece hoy, en Manhattan Sur. Ayudale a regresar a su tiempo.

COMMODORE MSX 395 PESETAS

FUTBOL MANAGER 2

En el futbol de hoy, casi todo es estrategia. Con esta programa podras fichar jugadores, venderlos, planificar la temporada, alineaciones... Todo esto combinado con accion y La Liga.

SPECTRUM AMSTRAD 595 PESETAS

GARFIELD 2

El perrazo y tragon gato de las tiras de periodico, es el protagonista de esta aventura de accion. Usa tu habilidad e ingenio al mando un plan, para conseguir a la "gallina de los huevos de chocolate".

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 595 PESETAS

GEMINI WING

La ultima generacion de marcianos clasicos... Defiende nuestra galaxia con el ala Gemini de las hordas de naves e ingenios que la estan arrasando con furia. Dispara hasta partirte el dedo.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS

GHOSTBUSTERS 2

Cuando parecian en el olvido, son Estados nuevamente para salvar New York de una nueva ola de fenomenos extranos. Guia a los cazafantasmas por 3 escenarios reproducidas de la película.

SPECTRUM AMSTRAD MSX 595 PESETAS

GHOULS AND GHOSTS

El famoso juego de las maquinas, en el que llevas a un caballero que va con su armadura, avanzando por unicos lugares, de los que emergen zombies, cuervos y seres de oscuridad sin limite.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 595 PESETAS

KNIGHT FORCE

¡Increiblemente convertido para 8 bits! Con la armadura del guerrero, introducete a una hacha a través del tiempo: magos, esqueletos, robots y hasta dragones gigantescos. Con graficos de gran tamaño.

SPECTRUM AMSTRAD 595 PESETAS

KUNG FU

El arte secreto de Shaolin en ordenador. Mas de 70 sprites de gran tamaño. Sales de entrenamiento. 80 posibilidades de combate. Mas de 30 secuencias. 3 armas. 34 tecnicas de Kung-fu asiaticas. 3 fases

SPECTRUM AMSTRAD MSX 395 PESETAS

LASER SQUAD

Un gran juego que combina el uso de la estrategia gris con la emocion de la busqueda, encuentro y destruccion en una simulacion en tiempo real. Puedes ser uno de los cazadores... ¡o ser cazado!

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 595 PESETAS

LIVINGSTON 2

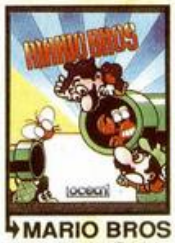
Se escuchan extraños ruidos. La selva guarda sus armas... tigres, leones, tribus de canibales, los ascensos del imperio... Afortunadamente, llevas tus armas: lanzas, boomerang y granadas.

SPECTRUM AMSTRAD MSX 395 PESETAS

MARAUDER

Con un vehiculo especialmente equipado para la lucha y la resistencia, has de luchar en un mundo devastado, hostil y cruel. Accion sin freno, con la calidad tecnica de los juegos de Hewson.

SPECTRUM AMSTRAD 395 PESETAS



MARIO BROS

Divertido y facil de jugar. El clasico que ha matado un hito dentro de los juegos de plataformas. Ademas, pueden jugar dos jugadores a la vez, uno llevando a Mario y otro a su hermano Luigi.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 595 PESETAS

MATCH DAY 2

El programa de futbol, con el que OCEAN toca el techo dentro de las simulaciones de este complejo deporte. Uno o dos jugadores. Campeonatos de liga o copa. Opcion de goles de ventaja.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS

MAZEMANIA

Si quieres un juego divertido, entretenido y sin mayores complicaciones, lo tuyo es...¡Mazemania! Sorprendete con las increibles criaturas y las continuas sorpresas que encontrarás al jugarlo.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 395 PESETAS

MOONWALKER

La magia y el ritmo frenetico de Michael Jackson, en este juego, conversion de su pelicula. Revive las persecuciones y la aerea de moldad en linea.

SPECTRUM AMSTRAD MSX 395 PESETAS

PAK 10 GRANDES JUEGOS

Alucinante... un super pak con 10 de los mejores juegos de DREMLIN: Jack the Nipper, Avenger, Trailblazer, Future Knight, Krakout, Bounder, Pssst Mantix, Ultionaire, Monty Mole 2 y 3.

COMMODORE 595 PESETAS

PAK XAM

Pak que presenta seis potentes juegos bajo un mismo estuche. Estos son:

Airwg	Metropol
Ikn Hard	Free Climbing
Time out	Prohibition

SPECTRUM 595 PESETAS

PAK ZIGURAT

Super coleccion de 4 hits de Zigurat: El Misterio del Nilo, Afteradr, Humphrey y Sir Fred. En las versiones de Spectrum y Amstrad, vendrán incluido en el pak el mitico juego de FRED.

SPECTRUM AMSTRAD MSX 595 PESETAS

PANTERA ROSA

En este juego, guiaras a la Pantera Rosa en sus incursiones nocturnas por las casas de los ricos de la ciudad. Deberas tener cuidado, ya que el inspector Clouseau te anda persiguiendo y trastocha...

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS

PERICO DELGADO

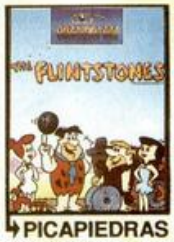
El juego definitivo de simulacion ciclista con diferentes vistas de cada fase, control de avituallamiento, cambio de marchas, cuesta-escalada, perfil de la etapa, corredores chupamedia...

SPECTRUM AMSTRAD 395 PESETAS

PETROVIC

Se acabo eso de chupar banquillo. Despojate del chandall y salta a la cancha para vivir la emocion del baloncesto de elite de la mano de DRAZEN PETROVIC. El baloncesto mas real.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS



PICAPIEDRAS

Pedro y Pablo quieren ir a la bolera, pero Wilma tiene otros planes. Ademas quiere ver a sus padres cuidando al bebe y pintando las paredes. Juega con los famosos Picapiedra en este arcade.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS

POWERDRIFT

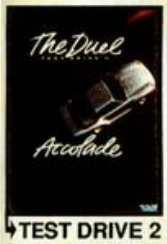
El simulador de vehiculos todo-terreno. Elige entre 12 enloquecidos pilotos y entre 27 peligrosos circuitos, algunos tipo montaña rusa. Pistas de barro, conduccion en la noche, duros choques...

SPECTRUM AMSTRAD MSX 595 PESETAS

SIMULADOR DE TENIS

Detalles autenticamente profesionales, son los que significan esta simulacion. 7 torneos, diferentes superficies de juego, eleccion de raqueta, seleccion de calzado para cada tipo de superficie.

SPECTRUM AMSTRAD 595 PESETAS



TEST DRIVE 2

Si somos con pilotar los grandes coches de lujo: Ferrari, Porsche, Lamborgini, lo vuelos conseguir. Tenemos encontrarse en 3D, carrera contrarreloj o coche. Vision trasera e instrumentacion total.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 395 PESETAS

TETRIS

El juego que ha creado un estilo: los juegos tipo TETRIS. El original y adictivo juego que causa estragos en las maquinas. Atrevete con el y haz funcionar tu cerebro a velocidad limite.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE MSX 595 PESETAS

TINTIN

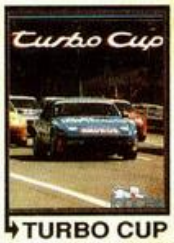
Un cohete esta punto de ser lanzado a la luna. Dentro estan Tintin, Milu, el Capitan Haddock, Calculus y Wolf. Toma el control de la nave y prepárate para vivir una gran aventura.0

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 595 PESETAS

TOOBIN

¿Te imaginas pasar un dia entero en un parque acuatico lleno de diversiones y variadas atracciones? Lo puedes conseguir con este juego lleno de dinamismo, accion y color.

SPECTRUM AMSTRAD MSX 395 PESETAS



TURBO CUP

El mejor programa de conduccion deportiva. Experimenta la sensacion de derrape al entrar pasado en una curva. Competencia en carrera a la que hay que retosar. Dificultad progresiva.

SPECTRUM AMSTRAD 395 PESETAS

ULISES

Entre acantilados, selvas y fortalezas discurre la accion de este arcade. Tu mision consiste en rescatar doce doncellas, raptadas por Circe, la hechicera. ¡No tienes tiempo que perder!

SPECTRUM AMSTRAD 395 PESETAS

VIGILANTE

1944. Nueva York. La policia no se atreve a patrullar las calles, el ejercito no controla la ciudad. Cuando la gente ya no tiene defensa ante el terror, su ultima oportunidad es el VIGILANTE.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 595 PESETAS

VIVE Y DEJA MORIR

El juego de mas accion de las peliculas del agente 007, James Bond. Pilota una rapidisima lancha fuera borda equipada con cañones, por mares y rios plagados de minas y barcos enemigos.

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 395 PESETAS

WANDERER 3D

Una nueva experiencia en aventuras espaciales. Incluye unas gafas tridimensionales especiales para sacarle todo el juego, excepto en version Commodore. Atrevete a tener algo nuevo

SPECTRUM AMSTRAD COMMODORE 395 PESETAS

RECORTA Y ENVIA ESTE CUPON A:

TELEJUEGOS
AP. DE CORREOS 23.132
MADRID

FORMA DE PAGO: CONTRARREMBOLSO.
Sí, deso recibir contrarreembolso (pagandolos al recibir el paquete) los juegos que les indico en este cupon de pedido.
NO MANDE DINERO POR ADELANTADO

NOMBRE_____
APELLIDOS_____
DOMICILIO_____
POBLACION_____
PROVINCIA_____ CODIGO POSTAL_____
TELEFONO_____
NUMERO DE TELECLIENTE_____ si aun no eres TELECLIENTE poner NUEVO

MODELO DE ORDENADOR

- ☐ CINTA SPECTRUM
- ☐ CINTA AMSTRAD
- ☐ CINTA COMMODORE
- ☐ CINTA MSX

TITULOS	PRECIO	TITULOS	PRECIO
		GASTOS DE ENVIO	250
		TOTAL	

LOS MEJORES PROGRAMAS DEL 90

Una vez más estamos con vosotros para daros a conocer los títulos seleccionados como Los Mejores Programas del Año. Como sabéis, en esta ocasión no ha habido lista previa de finalistas, por lo que vuestros votos han estado más repartidos que en años anteriores. De cualquier modo, parece haber existido una relativa unanimidad a la hora de seleccionar los nombre de los flamantes ganadores en cada una de las categorías.

La gran cantidad de votos que hemos recibido para la presente edición de Los Mejores Programas del 90, son un fiel reflejo del entusiasmo que siempre nos ha caracterizado a los amantes del Spectrum.

Y es que nos va la marcha. Y nos gusta hacernos oir. Por eso, cuando se nos da la oportunidad de manifestar nuestra opinión, no dudamos un instante: sabemos lo que nos gusta y lo que no, y nadie mejor que los experimentados usuarios del Spectrum sabemos distinguir entre la calidad y lo vulgar, la idea original y la falta de imaginación, la maravilla y el timo. Es difícil engañarnos.

Los resultados saltan a la vista y podríamos asegurar que los programas que habéis elegido como ganadores en cada una de las distintas categorías son, —ligera vena patriótica aparte—, los que hubiera seleccionado cualquier prestigioso catedrático del software.

Pero dejémonos de filosofías baratas y vayamos al grano. Y haciendo una rápida lectura de los ganadores, llaman la atención dos detalles importantes: primero, que Ocean sigue siendo el rey indiscutible, aplastante e inamovible del software para Spectrum, y segundo, que Tortugas Ninja y Shadow of the Beast, en ese orden, han sido los dos títulos más importantes del año, pues ambos ocupan posiciones destacadas prácticamente en todas las categorías en las que podían hacerlo.

Es indudable que tanto Mirrorsoft como el tandem Gremlin/Psygnosis se han salido por completo este año, y no sólo han sabido estar a la altura de las circunstancias, sino que sus licencias han roto todos los moldes de calidad en nuestro querido Spectrum. Las Tortugas, sin embargo, han conseguido llevarse el gato al agua y, aunque por un escaso margen de diferencia, han logrado el merecido trofeo al Mejor Programa para Spectrum del 90.

Pero de Ocean hay que seguir hablando, pues por si no les bastaba con demostrar que son el modelo de compañía para la gran mayoría de usuarios españoles, han conseguido hacer revivir en el usuario las esperanzas de vivir nuevas experiencias: Plotting, Puzznic y Pang lo ponen de manifiesto. Y Robocop 2 no les va a la zaga.

SOFTWARE HISPANO

En el plano nacional hay que destacar los premios obtenidos por Dinamic con su Narcopolice y su Simulador Profesional de Tenis, lo cual les hace colocarse este año como los líderes del mercado español.

Pero también llama la atención el resurgimiento de Zigurat, sello que ha aumentado enormemente su prestigio gracias a sus programas Carlos Sainz y Sito Pons, títulos que, sin embargo, no han llegado a alcanzar ningún premio.

Y sin salir de nuestras fronteras también hay que señalar la brillante actuación de AD, que ha barrido en su aventurado campo con Cozumel, y de New Frontier, que con su excelente versión de Hostages ha conseguido un premio para el programa original de Infogrames.

Esto es, a grandes rasgos, lo que ha dado de sí este año el software para Spectrum. Como véis no es poco, y sin duda lo que es evidente es que el listón de la calidad está cada vez más alto. Por ello, os pedimos un imaginario fuerte aplauso no sólo para los ganadores, si no para todas las compañías que con su trabajo e imaginación consiguen hacer del Spectrum nuestra mayor fuente de diversión. Enhorabuena a todos.

MEJOR PROGRAMA

1. **TORTUGAS NINJA** (Image Works) 20%
2. **Shadow of the Beast** (Gremlin) 17%
3. **Narcopolice** (Dinamic) 9%
4. **Robocop 2** (Ocean) 6%
5. **Hostages** (Infogrames) 4%

MEJOR COMPAÑÍA

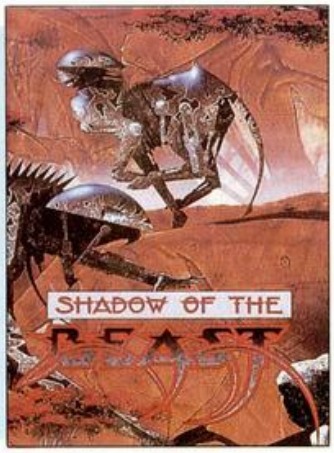
1. **OCEAN** 44%
2. **Dinamic** 12%
3. **Zigurat** 11%
4. **Topo** 6%
5. **Image Works** 3%

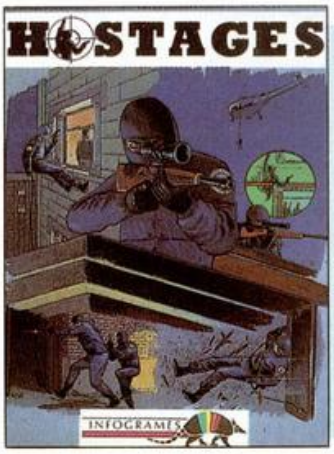
MEJORES GRÁFICOS

1. **SHADOW OF THE BEAST** (Gremlin) 22%
2. **Tortugas Ninja** (Image Works) 20%
3. **Dan Dare III** (Virgin) 8%
4. **Hostages** (Infogrames) 6%
5. **Narcopolice** (Dinamic) 5%

MEJOR ANIMACIÓN

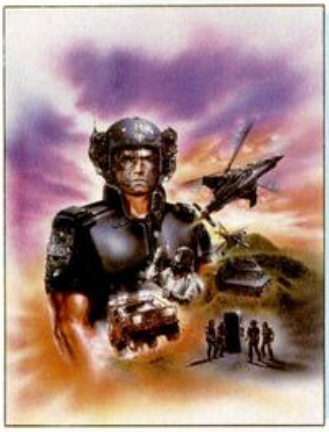
1. **SHADOW OF THE BEAST** (Gremlin) 19%
2. **Tortugas Ninja** (Image Works) 17%
3. **Hostages** (Infogrames) 7%
4. **Narcopolice** (Dinamic) 6%
5. **Robocop 2** (Ocean) 5%





MEJOR SONIDO

1. **HOSTAGES** (Infogrames) 20%
2. **ST Dragon** (Storm) 10%
3. **Tortugas Ninja** (Image Works) 7%
4. **Plotting** (Ocean) 6%
5. **Rainbow Islands** (Ocean) . 5%

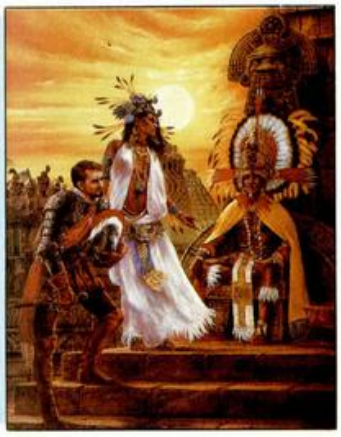


MEJOR JUEGO DE ACCIÓN

1. **NARCOPOLICE** (Dinamic) 14%
2. **Robocop 2** (Ocean) 12%
3. **Tortugas Ninja** (Image Works) 9%
4. **Midnight Resistance** (Ocean) 8%
5. **Turrican 2 / ST Dragon** 6%

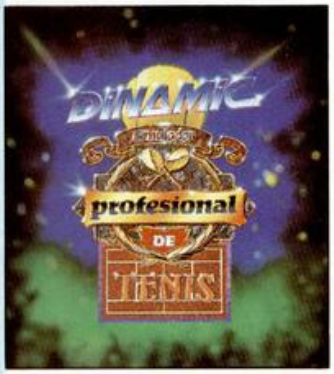
MEJOR JUEGO DE ROLE/AVENTURA

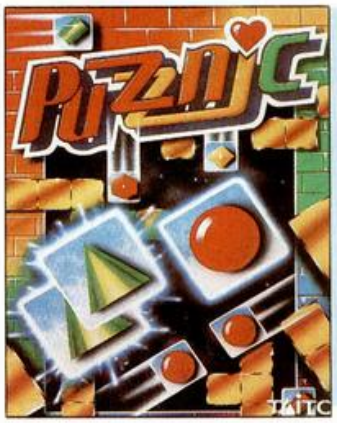
1. **COZUMEL** (AD) 31%
2. **Bloodwich** (Mirrorsoft) 9%
3. **La Aventura Espacial** (AD) 9%
4. **Heroes of the Lance** (U.S. Gold) 7%
5. **Castle Master** (Domark) 3%



MEJOR SIMULADOR

1. **SIM PROF. DE TENIS** (Dinamic) 17%
2. **Carlos Sáinz** (Zigurat) ... 15%
3. **Kick Off 2** (Anco) 9%
4. **Sito Pons** (Zigurat) 8%
5. **Stunt Car Racer** (Microprose) 6%





MEJOR JUEGO DE INTELIGENCIA

1. **PUZZNIC** (Ocean) 27%
2. **Plotting** (Ocean) 23%
3. **E-Motion** (U.S. Gold) 10%
4. **Sim City** (Infogrames) 7%
5. **Ches 2000** (Mindscape) 7%

JUEGO MÁS ORIGINAL

1. **PANG** (Ocean) 14%
2. **Plotting** (Ocean) 13%
3. **E-Motion** (U.S. Gold) 12%
4. **Sim City** (Infogrames) 9%
5. **Puzznic** (Ocean) 6%

MEJOR PACK

1. **PLATINUM** (U.S. Gold) ... 22%
2. **De Cine** (Ocean) 17%
3. **A Toda Máquina** (Ocean) 17%
4. **Metal Action** (Dinamic) 12%
5. **Ruedas de Fuego** (Domark) 7%

pixel a pixel

En el V Concurso de Diseño Gráfico sólo hubo tres ganadores, pero llegaron cientos de bonitas pantallas...

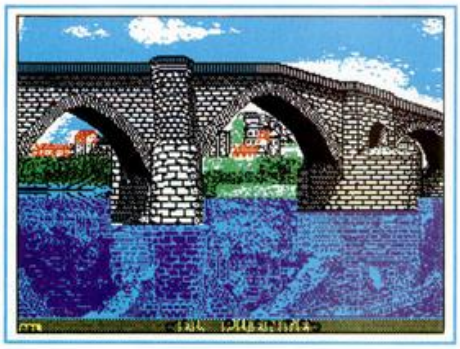
JOAQUÍN ANTÓN DOMEÑO
25 puntos.

MIKA PETRI NIEMINEN
LAS PALMAS
25 puntos.

RAÚL RODRÍGUEZ
MADRID
25 puntos.

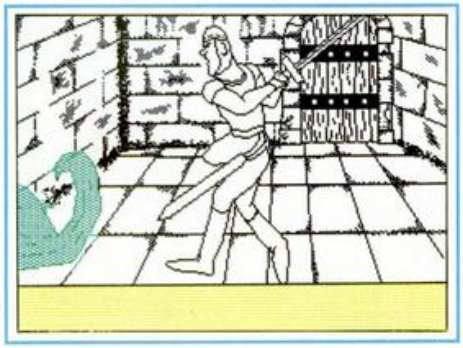
DANIEL MANZANO
MADRID
25 puntos.

BENJAMIN PÉREZ
MADRID
25 puntos.



DIEGO RUEDA LOSADA
ORENSE
25 puntos.

JOSÉ A. GONZÁLEZ
MÁLAGA
24 puntos.



JOSÉ A. GONZÁLEZ
MÁLAGA
24 puntos.

SALES CURVE
STORM
SWIV
De los programadores de Silkworm,
el juego de disparos de los 80,
llega SWIV,
el juego de disparos de los 90.
Sistemas de armas asistidos por ordenador, equipamiento operacional de comunicaciones. Con las comprobaciones del sistema terminadas, prepárate para el combate como miembro del equipo de asalto de élite de tu nación: SWIV.
Dos vehículos diferentes con una potencia destructiva y devastadora, combatiendo juntos en un equipo.
OBJETIVO PRINCIPAL: Destruir los centros de control del enemigo.
OBJETIVO SECUNDARIO: Destruir todas las unidades enemigas.
SWIV: Nadie sabe lo que significa pero todos lo sabrán cuando llegue. Pronto estará aquí.
"Destinado a ser el juego de disparos del año..." Amiga Computing, Noviembre 90.
"Estupendo juego de disparos, asombroso". Zero, Noviembre 90.
"The Sales Curve ha producido una obra de arte con SWIV". CU Amiga.
"Los gráficos más alegres y radiantes del universo". Zero Magazine.
DRO SOFT
Moratín 52, 4° drcha. - 28014 Madrid. - Telf (91) 450 89 64

première

TOKI
¡Dios mío!, ¡hay un mono dentro de mí!

Desde que el hombre es hombre y el mono es mono, siempre se ha respetado una zona límite de no intervención por parte de las dos especies.

¿Siempre?. Para Piedrillo Róckelez, rubio, alto y mudo, la dualidad hombre-mono, se convirtió en todo un suplicio. Pasó de la razón y la luz, al plátano y el peludo cuerpo en cuestión de segundos. Se volvió monstruoso, hizo a amigos en la ciénaga, en los aires, sobre todo con los Pterodáctilos, y se dedicó a perseguir a la raza humana —por envidia— y al impune mago espacial que le llevó a tal estado. Si quieres ayudarle y guiarle o te ves identificado con su postura, pregunta por OCEAN y espera un tiempo, pero házlo en la zona reservada, que si no te la cargas...

MYSTICAL
El brujo francófono que hablará español

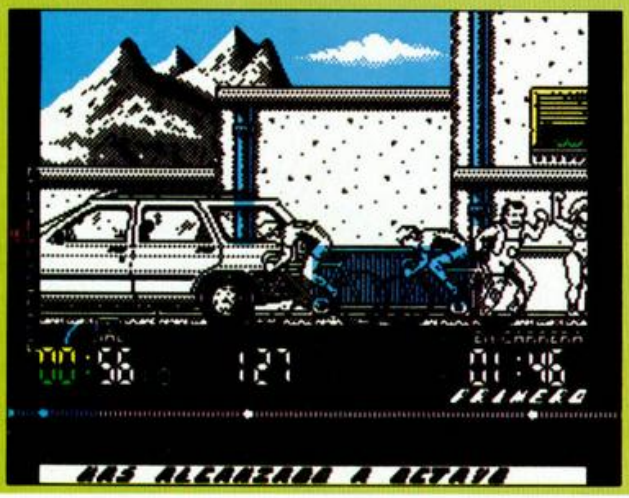
¿A quién se le ocurriría inventarse un novicio con vocación de mago, armarlo con hechizos de dudosa efectividad, cercarlo por ranas, infectos bichos y ruines antropófagos, y colocarlo todo en un escenario intemporal que pudo haber sido el mismo estudio donde se rodó el exitoso «Commando»?. No busquéis más, a Infogrames.

Y, ¿a quién diréis vosotros que se le ha encargado de la realización para Spectrum de dicho programa, toda vez que tengamos en cuenta que los anteriores juegos de la casa para el Spectrum, «Norte y Sur», o «Light Corridor», han pasado por las manos tan expertas como catalanas de New Frontier?. Pues, como en las adivinanzas, en la misma pregunta está la respuesta a la interrogación. En fín, que el novicio francés estará pronto disparando a las ranas en vuestros 8 bits.

LOOPZ
¿Tetris bidimensional?

Otro de los esperados juegos que Audiogenic va a editar en España es Loopz. El programa resucita la marcha de los puzzles supeditándose al revival de juegos llamados inteligentes, como Puzznic, Pipemania o el mismísimo Tetris. Cómo podéis observar en las fotos, Loopz tiene una pinta extraña, a priori complicada, pero satisfactoria en cuanto a los líos mentales que va ser capaz de organizaros.

La mecánica del programa es simple. Las fichas bidimensionales que dinamizan Loopz aparecerán en pantalla una a una —como el Tetris— y nosotros tendremos que ir colocándolas en aquellos lugares donde formen la figura que elimine todas las piezas implicadas y deje espacio libre para la adquisición de nuevas fichas. Los quebraderos de cabeza no terminan. Enhorabuena a los insaciables.



¿PERICO O MIKEL?
Nuevo programa de ciclismo de Topo

Topo siempre ha roto esquemas con eso de incluir fichajes estrellas en sus programas no menos estelares. Ciertamente fueron los pensadores de la compañía española quienes iniciaron una política promocional que barrió con el marketing de otras casas, incluso extranjeras, y así recordamos a Emilio Butragueño, a Drazen Petrovic o al mismísimo Pedro Delgado en los cuadros de la emérita compañía.

Pero Topo sigue con ganas de sorprendernos. Y nos hemos enterado, —a modo de primicia mundial— que un nuevo fichaje ciclista está al caer, aunque aún no está confirmado quién será el ídolo que dará nombre a la criatura. Se admiten apuestas.

Sin embargo, el programa se encuentra ya en un avanzado estado de gestación y, como podéis comprobar la cosa promete pero que muy mucho. Dentro de poco desvelaremos el misterio, pero la diversión ya parece estar asegurada.

TURRICAN 2
900 pantallas de acción delirante

Lo que leéis. 900 pantallas, tantas como las que contiene la versión para 16 bits, esperan la segunda batalla del héroe, ¿increible?. Pero eso no es todo, Turrican II incluye además ocho gigantescos niveles de completa pesadilla en los que, desde las cavernas al agua glacial pasando por otros mundos distantes, nuestro guerrero deberá hacer valer su fuerza, inteligencia, acción y los más depurados nervios.

Rainbow Arts ha elegido para la programación en Spectrum de su Turrican 2, al equipo de Enigma Variations. Esto ha supuesto que, además de los avances citados, se haya modificado un tanto la filosofía primeriza en cuanto a la técnica se refiere, puesto que el objetivo sigue siendo el arcade. De esta forma nos encontramos con un guerrero mucho más fuerte, grande, alto y con la misma cara de bestia que los luchadores de Pressing Catch (WWF). Turrican 2, tope de acción.

BUDOKAN
El resurgir de las artes marciales

El espíritu marcial de las artes más antiguas del universo vuelve al software de entretenimiento por sus propios fueros. Budokan, uno de los mejores irrepetibles simuladores de lucha oriental, editado por Electronic Arts hace un año, está siendo reprogramado por un equipo español.

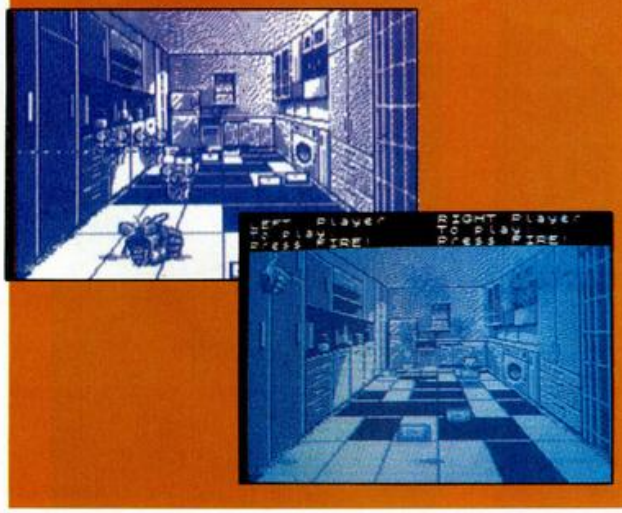
Según todo lo que hemos visto, los inicios si acaso, el programa reproducirá el auténtico modo de lucha oriental, incluidos el Tafo, los Nunchakos, el Kusari-gama o el Yari. Budokan se compondrá de dos etapas, que no fases, por las que debe atravesar todo luchador.

Además, por lo visto, no hay comparación con otros juegos de lucha. Ya veremos más detenidamente.

CREATURES
Con lo bien que vivía yo

Y que lo diga, allí tumbadito, en mi isla, en compañía de la fauna variada del Pacífico. Tomar el sol, salir de copas, jugar con las bichitas e hincharnos de fresas. Los Fuzzy Wuzzies no necesitábamos más. Pero lo malo del caso es que los demonios de la isla tampoco necesitaban una gota más para colmar el vaso de la ira que les consumía. Así que, con un pretexto tonto invitaron a mis amigos a una gran fiesta donde les tendieron una trampa que les conduciría a las cámaras de tortura de la isla. Yo no fui invitado, por eso me salvé.

Pero no sé que es peor, porque Thalamus me ha encomendado rescatar a mis amigos...



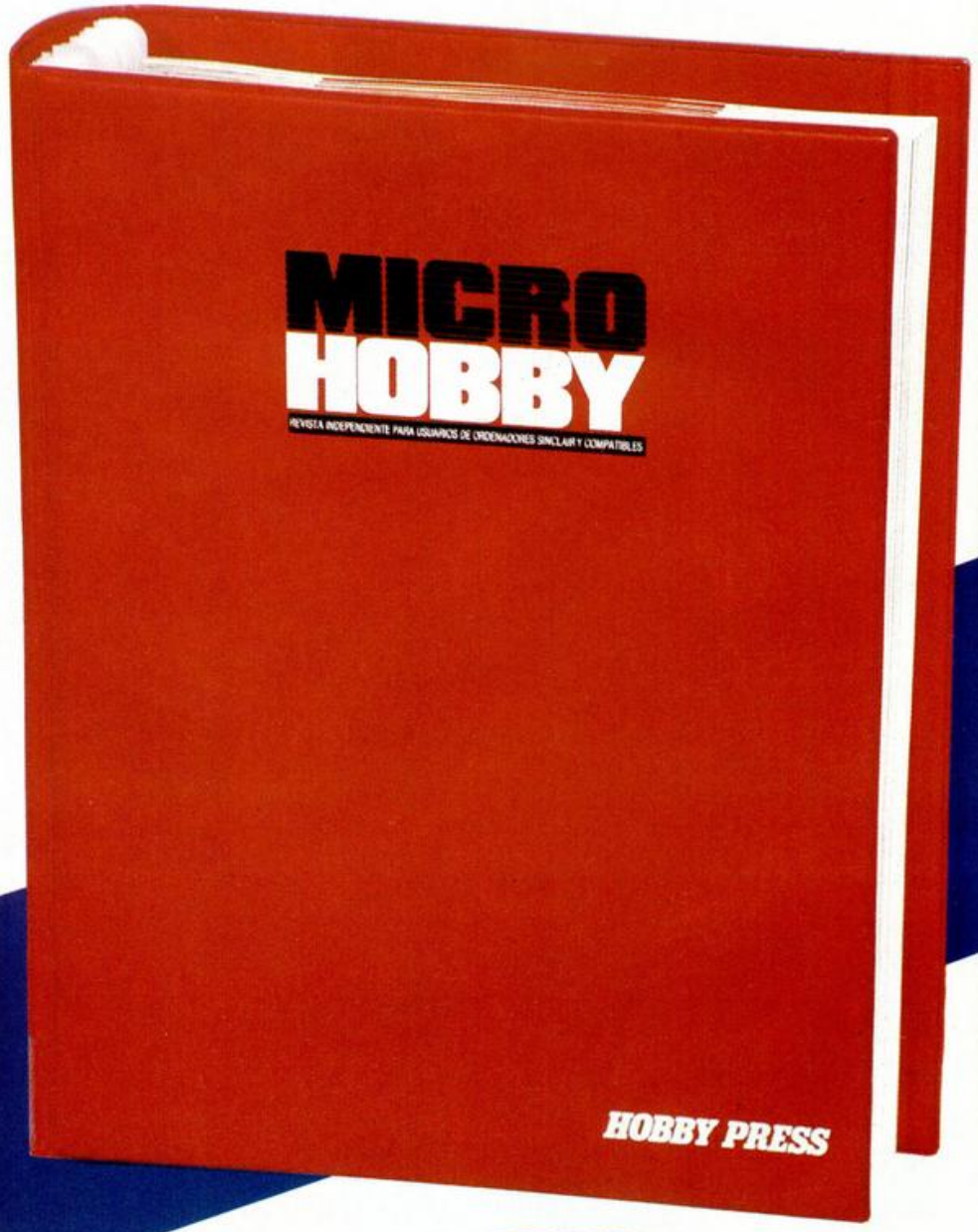
EXTERMINATOR
La plaga de los 90 (bichos)

La compañía inglesa Audiogenic se ha hecho esperar en España. Sólo un producto que recordemos, Emylin Hughes, fue editado en nuestro país con poca fotuna. A este título le siguieron tres interesantes programas que, por fin, han encontrado la vía de salida en nuestras tierras.

El primero es Exterminator, un juego inusual y bastante interesante, que aprovecha ciertas perspectivas y técnicas de moda para hacernos disfrutar. No es que EEUU sea Africa, pero quizá si que hay más bichos que en cualquier otro lugar civilizado. Son bichos que molestan y que necesitan, por tanto, de buenos exterminadores.

Siete casas con 7 habitaciones (desde el garaje a la buardilla) precisan de nuestra ayuda. Será una gran mano la que vigile la presencia de estos insectos e intente aniquilarlos. El programa es la monda, lástima que haya tardado tanto tiempo en llegar a España. ¿Será que aquí no hay tantos bichos?

COLECCIONA MICROHOBBY



No necesita encuadernación,
gracias a un sencillo sistema de fijación que permite además extraer cada revista cuantas veces sea necesario.

950 ptas.

Rellena el cupón que aparece en la solapa de esta revista o bien llámanos al tel. (91) 734 65 00

Trucos

TABLAS DE RECORDS

Él mismo ha confesado en su carta que este truco es aparentemente inútil, que no sirve para nada, y que váis a perder el tiempo tecleándolo.

Todo mentira. Son ideas pesimistas que quieren aprovechar nuestra compasión para que, en un arrebato de los que somos objeto casi diariamente, lo publiquemos.

Porque lo cierto es que algo de utilidad se le puede sacar, sin ir más lejos, para crear una espectacular tabla de records. Jaime Carrión, de Albacete, lo incluyó en uno de los programas que llegan a nuestra redacción, y le quedó muy mono. Y ya sin más preámbulos.

```
  10 INPUT "cadena"; a$: CLS

  20 FOR s=0 TO 18 STEP 2
  30 FOR a=LEN a$ TO 1 STEP -1:
PRINT AT s,0;a$ (a TO LEN a$)
  40 NEXT a
 100 IF LEN a$=31 THEN PRINT AT
10,8;"cadena muy larga": GO TO 1
0
 110 FOR a=LEN a$ TO 0 STEP -1
 120 PRINT AT s+1,0;TAB (a);a$ (
1 TO LEN a$);" "
 130 NEXT a
 140 NEXT s
```

Críticas:

«... La verdad, es que ahora que lo veo, eso del TAB (A) es una tontería, se podría haber puesto en el AT. Bueno, que piensen los lectores un poco. Y lo del " " es para cadenas con 31 caracteres justos.»

¿ESTAMOS BIEN DE SALUD?

Todos los poseedores de Spectrum con memoria 128 K, ya deberíais saber que vuestro ordenador tiene la facultad de autochequearse , al menos y por ahora, en cuanto al ajuste del monitor/televisor se refiere.

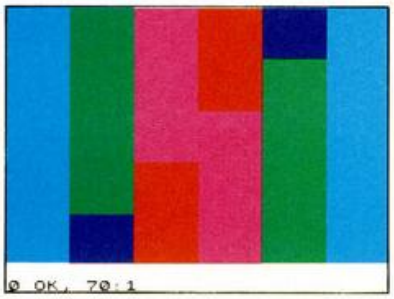
De lo que no estamos tan seguros es de que sepáis que el reconocimiento médico del Spectrum puede extenderse a las partes más sensibles de su organismo informático.

La Rom de nuestro pequeño y frágil ordenador tiene escondido un médico ambulante que hace las veces de doctor interino cuando llega el caso. Para activar sus conocimientos debéis llamar su atención pulsando el botón de REINICIAR y la tecla BREAK al tiempo. Mediante esa combinación sólo vendrá el ayudante. Pero si la necesidad es urgente, teclas P, L, M, Q, A y Z simultáneamente y vuestro Spectrum se verá sometido a un completo test de UNIDAD DE DISCO, ULA, RAM, SONIDOS, IMPRESION...

La receta se la debemos a Juan Antonio Sánchez Baena, de Malaga. Las medicinas están en la tienda de informática del barrio.

COLORES EN BAJA RESOLUCIÓN

Los nueve listados que contemplan vuestros ojos ejecutan un fenomenal despliegue de colores en baja resolución. Cada uno de ellos realiza una pantalla diferente. Ginés Cabrera, de Sta. Cruz de Tenerife, justifica el uso de la baja resolución con el aumento inmediato de velocidad. Esto no quiere decir que la ejecución de los programas sea inmediata, pero sí que se produce con más rapidez, lo que en el peor de los casos significa menor pérdida de tiempo ante la parida de turno.



PANTALLA 1

```
  10 BORDER 6: BRIGHT 1: CLS

  20 LET p=1: LET k=1: LET l=5:
LET a$="    "
  30 FOR g=1 TO 2: FOR f=0 TO 1:
 FOR h=1 TO 26 STEP 5: FOR v=k T
O 1
  40 PRINT AT v,8; PAPER p;a$;AT
 21-v,h;a$
  50 NEXT v: LET p=p+1: NEXT h
  60 LET p=2: LET k=5: LET l=8:
NEXT f
  70 LET p=1: LET k=8: LET l=10:
 NEXT g
  80 PAUSE 50
```

PANTALLA 2

```
  10 LET P=1: LET L=10: LET A$="
    "
  20 FOR F=1 TO 2
  30 FOR V=1 TO L
  40 PRINT AT V,1; PAPER P;A$;AT
 21-V,11; PAPER P+1;A$;AT V,21;
PAPER P+2;A$: NEXT V
  50 FOR V=L TO 1 STEP -1
  60 PRINT AT 21-V,1; PAPER P+3;
A$;AT V,11; PAPER P+4;A$;AT 21-V
,21; PAPER P+5;A$: NEXT V
  70 LET P=P+1: LET L=5: PAUSE 5
0: NEXT F
```

PANTALLA 3

```
  10 LET P=1: LET A$="  "
  20 FOR H=1 TO 31-LEN A$*2 STEP
 LEN A$*2: FOR V=1 TO 20
  30 PRINT BRIGHT 1; PAPER P;AT
V,H;A$;AT 21-V,H+LEN A$;A$
  40 NEXT V: LET P=P+1: NEXT H
  50 LET P=2: FOR h=1 TO 31-LEN
a$*2 STEP LEN a$*2: FOR v=1 TO 1
0
  60 PRINT BRIGHT 0; PAPER p;AT
v,h;a$;AT 21-v,h+LEN a$;a$
  70 PRINT BRIGHT 1; PAPER p;AT
v,29-h;a$;AT 21-v,29-h-LEN a$; P
APER p+1;a$
  80 NEXT v: LET p=p+1: NEXT h
```

PANTALLA 4

```
  10 LET a$="?": LET a=1
  20 FOR f=1 TO 7
  30 FOR h=a TO 31-a: PRINT BRIG
HT 1; INK f;AT a,h;a$: NEXT h
  40 FOR v=a TO 21-a: PRINT BRIG
HT 1; INK f;AT v,31-a;a$: NEXT v
  50 FOR h=a TO 31-a: PRINT BRIG
HT 1; INK f;AT 21-a,31-h;a$: NEX
T h
  60 FOR v=a TO 21-a: PRINT BRIG
HT 1; INK f;AT 21-v,a;a$: NEXT v
  70 LET a=a+1: NEXT f
```

PANTALLA 5

```
  10 PAUSE 50: LET p=1: LET a$="
 ": FOR v=0 TO 10 STEP 2: FOR h=
0 TO 14 STEP 2
  20 PRINT AT v,h; PAPER p;a$;AT
 v+1,h+1;a$;AT v,30-h;a$;AT v+1,
31-h;a$
  30 PRINT AT 20-v,h; PAPER p;a$
;AT 21-v,h+1;a$;AT 20-v,30-h;a$;
AT 21-v,31-h;a$
  40 NEXT h: NEXT v
```

PANTALLA 6

```
  10 LET p=0: LET a$="  "
  20 FOR f=0 TO LEN a$*3 STEP LE
N a$: FOR v=1 TO LEN a$: FOR h=1
 TO 31-LEN a$ STEP LEN a$*2
  30 PRINT BRIGHT 1; PAPER p;AT
f+v,h;a$;AT f+v,h+LEN a$; PAPER
p+1;a$
  40 PRINT BRIGHT 1; PAPER p;AT
21-f-v,h+LEN a$; PAPER p+1;a$
  50 NEXT h: NEXT v: LET p=p+1:
NEXT f
```

PANTALLA 7

```
  10 LET p=0: LET a$="      "
  20 FOR h=1 TO 31-LEN a$ STEP L
EN a$
  30 FOR v=1 TO p
  40 PRINT BRIGHT 1; PAPER p/4;A
T 21-v,h;a$
  50 PRINT BRIGHT 0; PAPER p/4;A
T v,32-LEN a$-h;a$
  60 NEXT v: LET p=p+4: NEXT h
```

PANTALLA 8

```
  10 PAUSE 100: PAPER 0: BORDER
0: INK 9: CLS
  20 LET p=1: LET a$="  "
  30 FOR f=1 TO 21-LEN a$ STEP L
EN a$*2
  40 FOR h=1 TO 31-LEN a$ STEP L
EN a$*2
  50 FOR v=1 TO LEN a$
  60 PRINT BRIGHT 0; PAPER p;AT
21-v-f,h;a$
  70 PRINT BRIGHT 0; PAPER p;AT
21-v-f-LEN a$,h+LEN a$;a$
  80 PRINT BRIGHT 1; PAPER p+1;A
T 21-v-f,h+LEN a$;a$
  90 PRINT BRIGHT 1; PAPER p+1;A
T 21-v-f-LEN a$,h;a$
 100 NEXT v: LET p=p+.25: NEXT h
: NEXT f
```

PANTALLA 9

```
  10 LET p=1
  20 LET a$="
           "
  30 FOR v=0 TO 10
  40 PRINT BRIGHT 1; PAPER p;AT
v,0;a$
  50 PRINT BRIGHT 1; PAPER p;AT
21-v,0;a$
  60 LET p=p+.5
  70 NEXT v
```

CARGADOR UNIVERSAL

Juan Riaño Manzano, de Irún, Guipuzcoa nos ha hecho llegar un listado basic que hay que insertar entre las líneas del cargador universal de código máquina. Su utilidad está en que podremos rectificar las líneas de datos que el cargador admite erróneamente, para la cual debéis pulsar la C, con el menú en pantalla, e introducir el número de línea a rectificar. Posteriormente metemos los diez pares de números de que consta la línea y contestamos Si o No.

```
   5 CLEAR 65518: LET menu=6000
6005 BORDER 0: PAPER 0: INK 7: C
LS : PRINT #0; PAPER 1;" *INPUT
 *LOAD *SAVE *DUMP *TEST *CORREC
*"
6240 IF I$="C" THEN GO TO 6500
6500 CLS : INPUT : "LINEA A INSE
RTAR",v
6505 IF v>=1i THEN GO TO 6500
6510 LET z=v*20
6520 LET y=z-19
6530 INPUT "
_____
          DATOS  "; LINE a$ (y
TO z)
6540 CLS : PRINT #0;" MAS  S/N "
6550 IF INKEY$="" THEN GO TO 655
0
6560 IF INKEY$="S" THEN GO TO 65
00
6570 IF INKEY$="N" THEN GO TO me
nu
7001 CLS : PRINT #1; PAPER 3; IN
K 7;"*FUENTE *OBJETO *RETURN*"
```

Minutos Musicales

GIME HOPE JOHANNA

Saltándose a la torera las afinidades musicales que le unen con el monstruo Mike Olfield, el ineludible Ignacio Prini nos lleva directamente al Africa descafeinada. ¿Todavía no oís los tambores de la selva? Pues afina bien el pabellón auricular, que Eddy Grant está en el Spectrum y, aunque un poco pasado, va a deleitaros con su composición estrella. Aunque la estrella, como comprobaréis al teclear el listado, es Ignacio.

Retamos públicamente a que hagáis mejores traslados musicales que él, y a que los enviéis en una cinta mejor que la suya. A ver si es verdad.

```
  10 BORDER 2: PAPER 2: INK 6: C
LS
  20 PLOT 0,0: DRAW 255,0: DRAW
0,175: DRAW -255,0: DRAW 0,-175:
 PRINT AT 10,7;"GIMME HOPE JOHAN
NA";AT 12,11;"EDDY GRANT";AT 15,
7;"VERSION: SIEMENS 2"
  30 PAUSE 200
  40 LET a$="T140O5V10(3DD5♦C&3♦
C♦CDD5D&&3DD5E&3♦C♦CDD5D&&)3DD5♦
C&3♦C♦CDD5D&&3DD5E&3♦C♦CDD5D&&3D
D5E&3♦C♦CDD5D&&3DD5♦C&3♦g♦gaa5a&
&H"
  50 LET b$="O5V10(3bb5a&3aabb5b
&&3bb5♦C&3aabb5b&&)3bb5a&3aabb5b
&&3bb5♦C&3aabb5b&&3bb5♦C&3aabb5b
&&3bb5a&3eeee5e&&"
  60 LET c$="M3508UX2000W0N5&&C&
))"
  70 LET d$="M35O3UX800W0(1C&cc)
O8X2000N3CO4X800N1ccC&cc))"
  80 LET e$="V12O3N3a1ee((3a1ee)
)((3D1aa))((3a1ee))((3b1ee))((3a
1ee))((3D1aa))(3a1ee)(3b1ee)(3a1
ee)3a1ee"
  90 LET f$="T140O4V13N3DD(♦C)♦C
b5a3♦g5♦fa&3&DD(♦C)♦Cab5♦Cb&&5D3
D(♦C)♦Cb5a3♦g5♦faD3DDD(♦C)♦Ca5b3
ba&7_3EH"
 100 LET g$="T140O4V13N3♦CD5E3&a
5a3aa&♦F&aaa♦CD5E3&aaaaab5♦Cb3&♦
CD5E3&a5a3aa&♦F&aaa&5♦C3♦C♦Cab5E
a&&3&H": LET j$=f$( TO LEN f$-5)
+"5&&3&H"
 110 LET h$="T140O7V10N3A♦FEEE♦C
5E3E♦F&DE♦F&A♦G♦FEEE♦C5E3Eb&5&&e
3ea♦gab♦C♦Cb♦CD♦CDE&♦F♦F&E&AE♦C5
ba&&3&H"
 120 LET i$=e$( TO LEN e$-5)+"3b
1ee"
 130 LET k$="O3V12N3b1ee"+e$(12
TO )
 140 LET l$="T140O4V13N3DD(♦C)♦C
b5a3♦g5♦fa6&3DD(♦C)♦Cab5♦Cb7&5D3
D(♦C)♦Cb5a3♦g5♦faD3DDD(♦C)♦Cab5E
3a&7_3EH"
 150 PLAY a$,b$,c$
 160 PLAY a$,b$,d$
 170 PLAY j$,e$,d$
 180 PLAY f$,i$,d$
 190 PLAY g$,k$,d$
 200 PLAY j$,e$,d$
 210 PLAY l$,i$,d$
 220 PLAY g$,k$,d$
 230 PLAY h$,e$,d$
 240 PLAY j$,e$,d$
 250 PLAY f$,i$,d$
 260 PLAY g$,k$,d$
 270 PLAY g$,e$,d$
 280 PLAY j$,e$,d$
 290 PLAY l$,i$,d$
 300 PLAY g$,k$,d$
 310 PLAY g$,e$,d$
 320 PLAY g$,e$,d$
 330 PLAY "T130N3&&UX12000W0T100
O4N8a","O3V12N3a1eeUO4N8e","M35U
X800W0O3N1C&ccX1200O4M7N8♦c"
```

¿Qué tiene miles de programas,

funciona con

cartucho, disco o cassette, guarda todo en su memoria,

se pone

de todos los colores, ayuda a jugar, aprender y ahora puede transformarse

en televisor?

Los CPC Plus de Amstrad.

Hasta el 15 de junio, con cada CPC Plus de Amstrad te damos de regalo un convertidor de televisión. Así, el monitor se transforma en un televisor para que puedas ver tus programas favoritos cuando tú quieras.

Tu tele y tu ordenador juntos desde 39.900* ptas. ¡increíble!... ¿verdad?

Por ese precio... creo que deberías pillar alguno, colega.

* Precio final recomendado, IVA incluido.

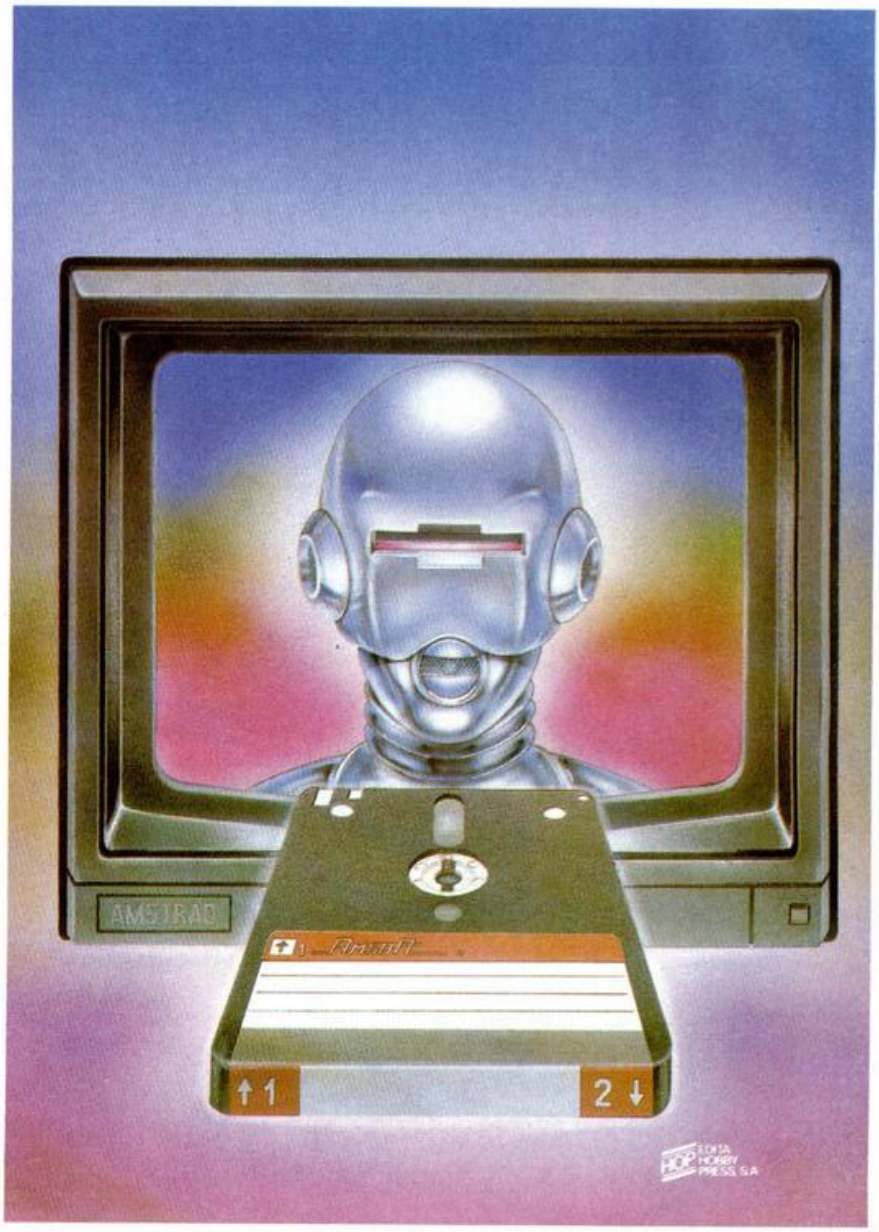
Características CPC Plus de Amstrad:

- 128 Kb (CPC 6128 Plus) y 64 Kb (CPC 464 Plus) de memoria Ram.
- Circuito generador de sonido en stereo.
- Incluye unidad para cassette y cartucho (CPC 464 Plus) o unidad para discos de 3" y cartucho (CPC 6128 Plus).
- Paleta de 4.096 colores.
- Monitores monocromo o color.
- Joystick analógico para juegos.

AMSTRAD

Para más información ☎ 900-10 00 52

PLUS3



El programa que os presentamos en esta ocasión tiene una doble utilidad. Por un lado permite observar de forma gráfica el contenido de un disco y por otro se encarga de reorganizar su información, obteniendo una nueva copia en la que los ficheros se distribuyen de forma que el sistema operativo pueda acceder a ellos con la máxima velocidad y eficacia.

Pedro José Rodríguez Larrañaga

MAPEADOR DE DISCOS

En artículos anteriores de esta sección hemos hablado repetidamente de la forma con la que el sistema operativo organiza los ficheros en el disco.

Sabemos que existe un área especial del disco llamada directorio que ocupa los cuatro primeros sectores de la primera pista no reservada, en la que se almacenan hasta un total de 64 entradas o reseñas.

Los ficheros se fragmentan en bloques de 1 kbyte (dos sectores) y el sistema operativo los va grabando a medida que encuentra sectores libres, anotando a continuación su ubicación en el directorio.

Cada entrada del mismo sólamente puede almacenar información sobre un máximo de 16 bloques, por lo que si un fichero ocupa más de 16k el sistema le asigna tantas entradas como sea necesario.

En un disco recién formateado todos los sectores se encuentran libres y por tanto cada fichero puede ser grabado de forma que ocupe sectores secuenciales. Sin embargo, al borrar un fichero los sectores ocupados por él son marcados como libres, y futuras grabaciones los van ocupando (este sistema es precisamente el que permite recuperar un fichero borrado antes de grabar nuevos datos, ya que el sistema no borra físicamente la información, sino que simplemente ac-

tiva un byte del directorio para marcar el fichero como borrado).

Como consecuencia, en un disco en el que se hayan realizado varios procesos de escritura y borrado la mayoría de los ficheros se encuentran fragmentados ocupando sectores no secuenciales.

Todo este proceso tiene muy poca importancia para el usuario, ya que el sistema operativo se encarga de leer siempre los sectores correctos empleando la información extraída del directorio. Pero esta fragmentación se traduce en una sensible pérdida de velocidad a la hora de leer los ficheros ya que, al no estar distribuídos sus sectores de forma secuencial, el cabezal de la unidad debe realizar múltiples desplazamientos para leer toda la información.

Nuestro programa presenta cinco opciones: Disco, Ficheros, Reorganizar, Destino y Basic.

FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMA

Nuestro programa, que consta de 4497 bytes, se carga en la dirección 24000 y se ejecuta a partir de la dirección 24768. Una vez en marcha, aparece un menú de cinco opciones que se seleccionan de la forma habitual, moviendo la barra azul con los cursores arriba- abajo y pulsando Edit o Intro sobre la opción deseada. Pasamos a continuación a explicarlas una a una.

—**Disco.** Esta opción y la siguiente se encargan, con ciertas variantes, de imprimir en pantalla una representación gráfica del contenido de un disco formateado.

Para ello aparecen dos gruesas barras horizontales, la primera de las cuales hace referencia a las treinta primeras pistas del disco y la segunda a las pistas restantes, sabiendo que el grosor de la barra corresponde con el número de sectores por pista (nueve en todos los formatos excepto el extendido que tiene diez).

Cada sector es representado por un asterisco, de forma que si el sector está ocupado, su asterisco aparece sobre fondo blanco y si está libre lo hace sobre fondo negro. Los sectores pertenecientes a una pista reservada son representados por una letra R y los sectores del directorio por una letra D.

Una hilera formada por los dígitos 0-9 permite localizar con facilidad la numeración de las pistas del disco. En el ángulo inferior derecho se nos informa sobre el formato del disco y la capacidad libre, y pulsando cualquier tecla se vuelve al menú principal.

—**Ficheros.** Esta opción amplía notablemente las funciones de la opción anterior pues permite observar la localización exacta de cada fichero. Para ello aparece en primer lugar un catálogo del disco que nos permite escoger con precisión el primer fichero que deseamos estudiar.

Acto seguido aparece la misma pantalla de la opción anterior con una serie de datos adicionales bajo la línea que informa del formato del disco y su capacidad libre: el nombre del fichero objeto de estudio, el número de áreas no contiguas en el que se encuentra distribuído, el sector en el que se encuentra su cabecera y su tamaño tanto en sectores como en kbytes. Además, sobre el mapa del disco comenzarán a parpadear los sectores pertenecientes al fichero en cuestión.

En este momento es posible avanzar o retroceder por los diversos ficheros del directorio utilizando las teclas cursoras izquierda-derecha, sabiendo que el ordenador no nos permitirá ir más allá del primer o último fichero de la lista, y a medida que recorramos los distintos ficheros se reflejarán en pantalla tanto sus mapas de sectores como el resto de la información.

LISTADO BASIC

```
 10 CLEAR 23999: LOAD "MAP.BIN"
CODE 24000: RANDOMIZE USR 24768
```

LISTADO C/M

```
 1  00000000000000001818  48
 2  1818180018006C6C6C00  420
 3  000000006C6CFE6CFE6C  940
 4  6C00183E583C1A7C1800  516
 5  00C6CC183066C600386C  938
 6  3876DCCC760018183000  812
 7  000000000C1830303018  204
 8  0C0030180C0C0C183000  192
 9  00663CFF3C6600000018  603
10  187E1818000000000000  198
11  0018183000000C0000    220
12  00000000000000181800  48
13  060C183060C080007CC6  828
14  CED6E6C67C0018381818  1100
15  18187E003C66063C6066  600
16  7E003C46061C06663C00  458
17  18385898FE183C007E62  882
18  603C06663C003C66607C  706
19  66663C007E46060C1818  526
20  18003C66663C66663C00  612
21  3C66663E06663C000000  494
22  1818001818000000181B  144
23  001818300C1830603018  348
24  0C0000007E00007E0000  264
25  6030180C183060003C66  510
26  060C18001800CC6DEDE   832
27  DEC07C00183C66667E66  1054
28  6600FC66667C6666FC00  1138
29  3C66C0C0C0663C00F86C  1256
30  6666666CF800FE626878  1238
31  6862FE00FE6268786860  1232
32  F0003C66C0C0CEC67E00  1316
33  6666667E666666007E18  888
34  181818187E001E0C0C0C  288
35  CCCC7800E6666C786C66  1298
36  E600F0606060626 6FE00  1212
37  C6EEFEFED6C6C600C6E6  1982
38  F6DECEC6C600386CC6C6  1630
39  C66C3800FC6666786060  1130
40  F000386CC6C6DACC7600  1340
41  FC66667C6C66E2003C66  1178
42  603C06663C007E5A1818  588
43  18183C006666666666   720
44  3C0066666656663C1800  654
45  C6C6C8D6FEEEC600C66C  1804
46  38386CC6C6006666663C  982
47  18183C00FEC68C183266  676
48  FE0018001818181818   398
49  0C183018181803C001800  248
50  183060663C00183C7E18  564
51  1818180000000000000   72
52  00FFE09094EE84848300  1404
53  0000750C7CCC7600E0E0  1026
54  7C6666666BC0000003C66  750
55  60663C001C0C7CCCCCCC  1034
56  7600000003C667E603C00  562
57  1C3630783030780000   456
58  3E66663E067CE6666C76  1004
59  6666E6001800381818   586
60  3C0002000E0666666663C  352
61  E060666C766CE6003818  1068
62  181818183C0000006CFE  518
63  D6D6C6000000D6666666  1148
64  660000003C6666663C00  528
65  0000DC66667C60F00000  864
66  76CCCC7C0C1E0000D86C  1016
67  6060F00000003C603C06  654
68  7C0030307C3030361C00  522
69  0006666666663E000000  470
70  6666663C18000000C6D6  802
71  D6FE6C000000C66C386C  1046
72  C600000066666663E07C  696
73  00007E4C18307E000C18  436
74  3C6666663C000C183C66  624
75  7E603C000C1866666666  726
76  3E000C18780C7CCC7600  676
77  324C00DC66666600C375  964
78  6328000307000D1003F00  421
79  C0001000000000203002A  255
80  0AC100020E1C60FF0000  598
84  00002A2E2AFF00000000  385
85  0040C000C000001020O  451
86  0006020000020200007  19
87  0200000302000000200  17
88  0004020000090200005  22
89  0200000A02F33E0F328D  525
90  5C32485C3A5C5B01FD7F  928
91  CBA7F607325C5BED793A  1272
92  675B01FD1FCB97326758  1077
93  ED79FBC9F33A5C5B01FD  1548
94  7FCBE7325C5BED793A67  1313
95  5B01FD1FCB97326758ED  1211
96  79FBC9ED43E560E34E23  1542
97  4623E3ED439A61F501FD  1386
98  7F3E07F3325C5BED79FB  1261
99  F1ED4BE560CD0008F5C5  1525
100 01FD7F3E16F3325C5BED  1178
101 79FBC1F1C9F33E07328D  1510
102 5C32485C3A5C5B01FD7F  928
103 E6F8CBE7325C5BED793A  1561
104 675B01FD1FCBD7326758  1141
105 ED79E1ED7BE760E9CD35  1761
106 61FDCB01AE22EAF6ED53  1562
107 ECF6210DECCBCECBA62B  1585
108 3600EBAFCDB118C30307  1075
109 0500116401C664025365  607
110 03B06404F563064D6170  919
111 6561646F72FF44697363  1165
112 EF46696368657265FF352  1268
113 656F7267616E697A61F2  1202
```

PLUS 3

Pulsando la barra espaciadora, el ordenador lee de nuevo el disco (lo que nos permite insertar un disco distinto), mientras que la pulsación de Intro nos devuelve al menú principal.

—**Reorganizar.** Esta opción es el verdadero corazón del programa, y se encarga de crear una copia del disco fuente en la que todos los ficheros estarán contenidos en una sola área con todos sus sectores dispuestos secuencialmente. Además el ordenador ordena alfabéticamente el directorio y distribuye también por orden alfabético los ficheros por el disco, con la única excepción de los ficheros que comiencen por la palabra DISK que son colocados siempre en primer lugar.

El proceso, que varía mínimamente si disponemos de dos unidades de disco, se inicia leyendo el directorio del disco fuente y su formato, calculando el número de sectores ocupados por ficheros. A continuación el ordenador comienza a leer los sectores ocupados, deteniéndose cuando se leen todos o se agota la memoria disponible (96k, lo que permite almacenar 192 sectores).

En ese momento el ordenador solicita la inserción del disco destino en sistemas de una sola unidad, lo formatea si es necesario y procede a escribir la información leída anteriormente. Si aún quedan sectores por leer, el ordenador repite el proceso las veces que sean necesarias.

El mapeador de discos consta de 4497 bytes y se carga en la dirección 24000.

A continuación se escribe en el disco destino el directorio modificado y ordenado alfabéticamente, finalizando el proceso con la lectura y escritura de las pistas reservadas (sólamente en los formatos Spectrum y sistema). En este momento, tal como nos informan las opciones de mapeado, disponemos de una copia del disco original en la que todos los ficheros se encuentran ordenados alfabéticamente y grabados de forma secuencial.

—**Destino.** Esta opción sólamente tiene utilidad para usuarios de dos unidades de disco. Dado que al arrancar el programa detecta la presencia de la segunda unidad y la selecciona automáticamente como destino si existe.

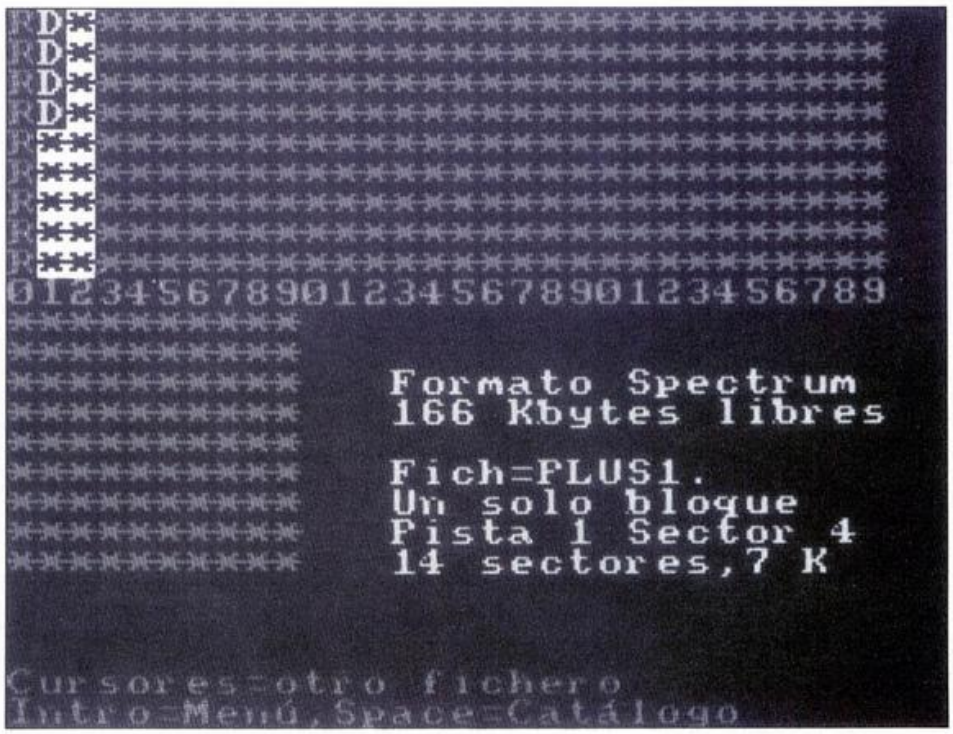
```
114  44657374696EEF426173  1132
115  69E3A006004FE5D5CD28  1267
116  2DCDE32DD1E1C9CD6E0D  1485
117  CD1E6310072843292050  617
118  6564726F204A6F737C20  914
119  526F64725C6775657A20  974
120  313939310D4675656E74  739
121  653A756E69646164204I  885
122  2D44657374696E6F3A75  946
123  6E6964616420FF3AEF60  1192
124  C641D73E02C30116F521  1038
125  6301229166CD0963CD5C  991
126  61F1FE0A3002C625D614  1121
127  217228280847CB7E2328  710
128  FB10F911876F012000ED  1049
129  B0CDAD6121876F7ECB7F  1386
130  2004D72318F7CB8FD7CD  1371
131  1E6310040D0D50554C53  499
132  4120554E41205445434C  653
133  41FFCD6563C3AA63CD09  1403
134  63CD1E6344495245434354  876
135  4F52494F20564143494F  715
136  FF18CA3E02CD0116CD1E  1008
137  631613001003455524F  471
138  523AFFC922E360E17EFE  1558
139  FF232803D710F7E52AE3  1317
140  60C93A485C0F0F0FE607  801
141  D3FECD6B0D3E02C30116  1072
142  2AEAF622F5602AECF622  1455
143  F760C92AF56022EAF62A  1483
144  F76022ECF63E41CD5101  1273
145  DD361A00C9FDCB01AEFB  1384
146  76FDCB016E28F93A005C  1132
147  C9ED73E760AFCD79614E  1556
148  0122F9502180001100005  558
149  CD79613F013E01CD7961  973
150  6001CD7961426321C05C  1002
151  22365C3A6658E6200707  707
152  0732EF60ED78E7603E0F  1156
153  32485C320D5CCD3063CD  1054
154  456221F861110062C3D8  1079
155  610E000600C521C36011  655
156  516F011000EDB0210000  666
157  11090010000DD21516F  473
158  CD79616301C13E04D8DD  1219
159  21516FCD79617501C9CD  1172
160  AD61CD79614F633E0FCD  1153
161  796160013EFF2AF960CD  1224
162  79614E01C33063CDAD61  1114
163  CD3063CDC56332F0600E  1253
164  00CD7A66CD6764CD6E0D  1165
165  CD1E6310035075C7361  870
166  206375616C7175696572  1003
167  207465636C6120706172  908
168  610D766F6C7665722061  909
169  6C206D656E7D20707269  948
170  6E6369706616CFFCD6563  1291
171  C3AA63DD21516FCD2066  1249
172  CDC266CDE266CDFB66CD  1797
173  4C68CD1E63160C0D466F  742
174  726D61746F20FF3AF060  1228
175  CD7468CD1E63160D0DFF  1062
176  ED4BE960CD3A62CD1E63  1336
177  204B627974657320GC69  903
178  627265573FFC9CDAD613A  1417
179  665BCB6FCAAA633AEF60  1371

180  EE0132EF60C3AA63CDAD  1466
181  61CD3063CDC56332F060  1336
182  0E00CD7A66CD6669CD30  1108
183  63CD6764CD6E0DCD1E63  1169
184  100343757273GF726573  873
185  3D6F74726F20666963368  955
186  65726F0D4965E74726F3D  924
187  4D656E7D2C5370616365  949
188  3D4361747E6C6F676FFF  1155
189  3E02CD01163AFE60CDD0  1113
190  68CDF265CD8267CD6563  1495
191  21FE60FE082810FE0928  1004
192  13FE0DCAAA63FE20CAC9  1446
193  6418E67EA728E23518D3  1201
194  3AFD608E28D93418CACD  1337
195  AD61CD3063CDA96ACDC5  1504
196  6332F0600E00CD7A66CD  1133
197  DB6DCD836DCD116ECDFB  1561
198  66CD616C22F16021F47A  1282
199  22FB603A5E6F672E0422  831
200  DF60FDCB47F6CD1E6316  1448
201  0000100444697363GF20  550
202  6675656E74653A666F72  1032
203  6D61746F20FF3AF060CD  1319
204  7468CD1E630D1006FFED  1081
205  48F160CD3A62CD1E6320  1139
206  736563746F726573206F  1015
207  637570616466F73FF1803  1033
208  CDF16ACDC36CCDF66ACD  1822
209  326D2AF1607CB520EDCD  1317
210  2A6ECD656EC32564CD1E  1167
211  63160F0D100646696368  549
212  3DFF2A0561060CD1466  801
213  3E2ED70603CD14663E06  727
214  D7C97ECBBFFE20C41000  1434
215  2310F5C9CD1E63160000  853
216  10041100FFDD4E13061E  646
217  3E2A0710FB3E0DD70D20  921
218  F33E16D7DD7E133CD7AF  1358
219  D7DD4E13DD7E12DD61E47  1213
220  3E2AD710FB3E0DD70D20  921
221  EF3E16D7DD7E13D7CD1E  1354
222  63001005FF0503CD1E63  718
223  30313233343536373839  525
224  FF10F8C921A76F3A5E6F  1286
225  571E000604E5D5C50600  772
226  DD21516FCD79616301D2  1179
227  9662C1D1E11C242410E7  1222
228  CD7961B1663E41CD7961  1252
229  2101D2966222E960C93E  1118
230  41CD5101215516F011800  605
231  DDE5D1EDB0C9DD7E0DA7  1800
232  C8CD1E6316000001003FF  830
233  DD4E13DD460D3E52D710  997
234  FB3E0DD70D20F2C93E10  1107
235  D73E06D706043E16D73E  869
236  0490D7DD7E0DD73E44D7  1283
237  10F0C921F47A22FB60DD  1458
238  21A76F0640C5DDE5DD7E  1375
239  00FEE528220610DD7E10  942
240  A72810AC5CD33662AFB60  1179
241  71237023CD4367712370  930
242  2322FB60C1DD2310E0DD  1326
243  E1C1112000DD1910CA2A  973
244  FB6036FFC93A646F04B8  1314
245  C006003A636F0CB9C00E  869

246  00C93E01320761DD21F4  916
247  7ADD4E00DD4601CD4367  1088
248  DD7E02B92006DD7E03B8  1106
249  28042107G134DD23DD23  745
250  DD7E02FEFF20DCC9CD54  1600
251  67CD1E6316100DFF3A07  808
252  61FE012014CD1E63556E  933
253  20736F6C6F20626C6F71  939
254  7565FF1810CD3762CD1E  1105
255  6320626C6F7175657306  900
256  FFCD1E6316110D506973  941
257  746120FF3AF47ACD3762  1282
258  CD1E6320536563746F72  990
259  20FF3AF57ACD3762CD1E  1305
260  630616120DFFDD2A0561  778
261  DD6E0BDD660CE529E5C1  1369
262  CD3A62CD1E6320736563  1042
263  746F72657320CFFC1CD3A  1312
264  62CD1E63204806FFC921  1034
265  005879FE1E3810D61E4F  888
266  2140593A646FFE092803  761
267  21605978A728061120000  600
268  1910FD09C9260006F293A  752
269  646F16005F3A5E6F3D4F  731
270  0CA7ED52F2426619459C9  1205
271  21F47A7EFEFFC04F2346  1418
272  23E5CD0F6636E116EF  1186
273  21F47A7EFEFFC04F2346  1418
274  23E5CD0F66CBFEE110EF  1533
275  A728083D28183D261E3D  532
276  28241831CD1E63637065  779
277  6374727565DFFC9CD1E63  1345
278  736973746564D61FFC9CD  1419
279  1E6364617461FFC9CD1E  1230
280  63646F6226C65206361726  959
281  61FFC9CD1E6365787475  1325
282  6E6469646FFFC93C4721  1148
283  A777110D001910FD2205  649
284  61C9CDC168CD26692100  1163
285  58010003CBBE23057051  626
286  20F8C36068DD21A76F06  1213
287  40C5DDE5DD7E00FEE528  1561
288  25DD232A05610607EDD  801
289  AE00E67F201623DD2310  892
290  F33A0461DDBE00200911  871
291  0400DD19F1F137C9DDE1  1434
292  C1112000DD1910C7A7C9  1071
293  21F47A22FB60AF320461  1106
294  CDE76630290610C5DD7E  1195
295  00A7281FCD33662AFB60  987
296  71237023CD4367712370  930
297  2322FB60DD23C110E021  1136
298  04613418D3C12AFB6036  1024
299  FFC921A77711A677014C  1156
300  033600EDB00101401 1A7  720
301  77210061CD79611E01D2  913
302  9662783DCAF0623D32FD  1333
303  6021847722456ACD396A  1005
304  CD6E0DCD1E6310034375  865
305  72736F7265733D6D6F76  1069
306  6572206261727261OD53  863
307  706163652O6F20496E74  883
308  726F3D73656C65636369  1014
309  6F6E6172FF3E02CD0116  979
310  AF32FE6032FF60CD806A  1415
311  CD1E6310051101FFCD65  934
```

Esta opción actúa como un conmutador y nos permite seleccionar libremente la unidad utilizada como destino por la opción Reorganizar.

Esta opción no tiene efecto sobre las opciones de mapeado, las cuales trabajan siempre con la unidad interna. La unidad desitno aparece en el mensaje que se imprime junto al menú principal.

—**Basic.** Permite retornar al basic sin destruir el programa, el cual puede ser nuevamente invocado con RANDOMIZE USR 24768.

Y con esto damos por acabado el presente y, esperamos, interesante artículo que hemos dedicado a los usuarios del Plus 3. Estamos seguros de que sabréis obtener de él el máximo partido y que a partir de ahora lo tendréis como una de vuestras utilidades favoritas. Hasta la próxima.




```
312  63FE20C8FE0DC8FE0838  1370
313  F3FE0C30EF21FE604621  1262
314  FF6070D6082001353D20  864
315  01343D200234343D2002  347
316  36357EA7FAD9693AFD60  1378
317  DE38BE30FE10577103F   1045
318  197F3014594DB586D1D   965
319  CA00C8551E4615AB34E   1081
320  5A8628334798C5800004  867
321  4144007FC06D1DC1881F  958
322  A9CA0B4F8835F141821F  1117
323  B5C8C43ECF8B85C160DF  1710
324  B2EFF5C8C43E4F826F8F  1583
325  8835040013880D1B34E98  966
326  8F92F5C8F04434324F81  1352
327  85C43EF27366DA8EBF98  1601
328  3987CF087C15C4440006  822
329  4F483F0043441C48C43F  708
330  32484016044056007FC0  681
331  4D8A7B6C324E8BD829CA  1220
332  10B35B83734798C400D2  1161
333  589CD95C9D1848199D59  1080
334  5B9D1948195B88104E88  827
335  1E4819195CDD1A5B9BC8  937
336  08195B88108E881E481C  684
337  1D5B1CD8481D5B984818D  809
338  1958DB187FC61588549A  1076
339  C600C8571ACE8BD829F0  1401
340  04479AC042803B6C335B  924
341  83734798C401525B9D1C  1024
342  9BD91D58D948191A5CD8  1137
343  DBC819195CDD1A5B9BC8  1254
344  195B83595B08191C9A5D  735
345  9948104E881E481C1D5B  705
346  1CD8481D5B98481D1958  802
347  DB187FF359585F358834F  1334
348  80B0C045999D595B9D19  1237
349  48195B8819195CDD1A5B  804
350  9BC8195B8F72D1EDB35B  1492
351  834F80B3404583479BC5  1249
352  808004017FC8545BC45B  1050
353  1BC046C03B6C0E8BD813  1084
354  F371D8FD485B1BC4545B  1386
355  0046C03B6C3C4E09BF80  1087
356  F6A598834798D1A5CD8   1508
357  DBC819195CDD1A5B9BCE  1260
358  9B9BC8199BDC9B585D19  1271
359  58591BFFC6098B7C182F  997
360  BD734798D11A5CD8DBC8  1489
361  19195CDD1A5B9BCE999B  1149
362  DC9B585D1BC83FFC7D73  1338
363  5D1A3C72335B834E98DB  1015
364  D1C5803175734798C580  1363
365  400401919BDC9B585D19  950
366  585B991BC81C1A5CDD18  950
367  483FDEB34DD8B4707347  1307
368  5B050435F0DB83797175  1094
369  4EBC1808421841B013C2  794
370  774843584182B75C8037  999
371  5F80B983EDB75DC0B748  1499
372  F748F748F748C43A87B9  1531
373  4EB8D813C181C8435877  1296
374  48545BF35E585B0074A5  1044
375  98B4707872484000047D  943
376  1E8684C4CF3208C63E0E  1031
377  B79811C3800AB8583748  1084
```

```
378  545BF35E5858C074A598  1313
379  8AB858090908B8583008  764
380  403008B8580EB7980F3F  819
381  8148004F0CB7983F81F2  1061
382  4EB79811CE8BD813CAB8  1444
383  583748545BF35E585950  1032
384  46326BCCB79808403008  894
385  885832736E1808400008  654
386  8CD83358637347986C580  1340
387  40040094D958DD18DC99  1142
388  5CC81C195B991A595B9D  952
389  195CCE8FCAA19708BAD8  1438
390  0AA29708BB580ABAD808  1026
391  A1970ABB5808A2973B52  1059
392  FC58334E988F8035CABE  1345
393  D81588D788C88ED808ABC  1528
394  588AC8BC558A8CD808C8  1195
395  8CD83358DB320ABC501F  1132
396  2D4831F27F72D1DDB119  1261
397  9AF36E1B3358837347985  1145
398  C58040040091SCD8DC9A  1220
399  589A59589918C8191A5C  945
400  D8D8C819195CDD1A5B98  1270
401  FFFB56F7D83368983B56  1510
402  F7D810D2B350D9D4563B  1522
403  54F7D80ABCD80AC8CDC8  1576
404  1F2D4837F2774869DBFF  1215
405  72D1EF818FF75F887FB9  1624
406  4A07814837779775F80   1036
407  32EFF7538832EE5E4A04  1231
408  CC05F778404800374270  945
409  4436FF72D1DFB20632B7  1340
410  48C437063A7778777941  931
411  88375F80375388375DC8  1036
412  375C403748C43C3F72D1  980
413  FF86337748669DBC19037  1347
414  5F8072EFFF910807F75F  1333
415  80B2EFFF924805B75F80  1429
416  F2EFFF94C803775F8132  1460
417  EFFF92C801374D804A84  1307
418  4800374644347277486 9  727
419  D8C190375F807F8A8801  1236
420  374D8051044800374644  610
421  38827748 69DBC1900580  1222
422  814184375F843FB94A01  979
423  E9CA81375C84053748C4  1043
424  3B80440037427044 38F3  855
425  58837347 98C5804004 00  953
426  915CD8DC9A589A595B99  1402
427  1BC8191A5C9958DD1BDC  1079
428  9A5BFFC8559804A845988  1378
429  7BD813835E998858C948  1272
430  A459B24E979BE9F23D73  1466
431  7C5AB35B83734798C580  1278
432  40040093195E595B991B  694
433  C81B185CC81C1A5CDD18  934
434  5CC81C995CD95C9D9859  1272
435  185CFFF04E991BC58017  1217
436  C8400006443F48BCD839  934
437  736E1B3B52FCD8084000  933
438  08B7D83B56F7D8335BDB  1376
439  3B56F7D81290F350D9D4  1522
440  563B54F7D80ABCD80AC8  1316
441  BCD81F2D4837F37D9AB3  1308
442  5B83734798C580400400  953
443  915CD8DC9A589A595B99  1402
```

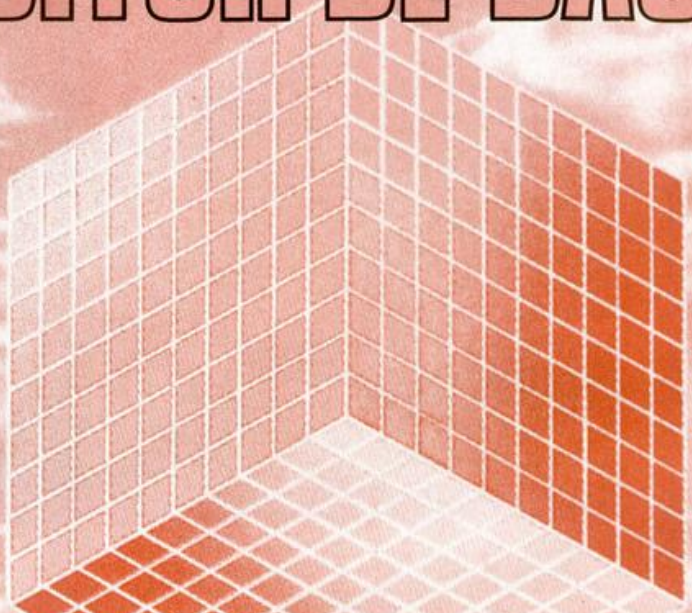
```
444  1BC81C1A5CDD185CC81C  938
445  995CD95C9D9859185CFF  1323
446  F36E1B3848BCD8084000  984
447  08B7D83B56F7D8336B9B  1325
448  3B56F7D81290F350D9D4  1522
449  563B54F7D80ABCD80AC8  1316
450  BCD81F2D4837F2000000  849
```

SALVAR COMO

"MAP.BIN"

DUMP: 40.000
N.° DE BYTES: 4.497

EDITOR DE BASIC



La tarea de programar un ordenador no es sencilla. Pero no cabe duda de que aún lo es menos si tenemos que hacerlo desde un entorno poco agradable y que aporte pocas opciones para facilitar el trabajo, como es el caso del famoso editor del Spectrum 48K. Con el programa que os ofrecemos en este número hemos tratado de solucionar este problema mediante el uso de un editor más cómodo y que aporta bastantes funciones adicionales.

Antonio Bermúdez

El Editor trabaja con 51 caracteres por línea y se divide en tres zonas: la superior, donde se introducen los comandos y se editan las líneas, la intermedia, donde aparecen los listados, y la inferior, que contiene información del editor para el usuario.

Los comandos se introducen letra a letra, con lo que ya no tendréis que recordar en qué tecla se encuentra cada comando.

Se puede borrar hacia adelante y hacia atrás, borrar zonas, moverse por la línea editada en todas direcciones, pasar a la zona de listado y moverse por líneas del programa en cualquier instante, editar cualquier línea indicando su número, listar zonas determinadas del programa, numerar de manera automática las líneas y cambiar la hora y la fecha que están siempre presentes en pantalla.

Los caracteres gráficos especiales, por ejemplo las llaves, se obtienen con sólo pulsar Simbol Shift más la tecla donde se encuentran, a excepción del símbolo de copyright que se obtiene pulsando Simbol Shift + i.

Los mensajes de error han sido traducidos para que sea más fácil entenderlos.

Otra cuestión importante son los comandos, sobre los que existen algunos detalles a destacar: Continue, Randomize y Print se pueden introducir de forma abreviada como Cont, Rand y ? respectivamente, siendo sustituidos por el comando completo. El comando Let ya no es necesario, es decir, podremos introducir líneas como esta: 10 Ejemplo = 10: Dato = 5: ? Ejemplo, Dato y el editor se encargará automáticamente de añadir el Let donde sea necesario, quedando la línea como: 10 Let Valor = 10: Let Dato = 5: Print Valor, Dato.

Un problema que presentan los editores letra a letra es que no se pueden definir variables que tengan el mismo nombre que un comando o función, esto lo hemos solucionado de la siguiente forma: si se introducen sin espacios, p.e.: Print RND, se consideran como comandos y si se introducen con espacios, p.e.: Print R ND (con un espacio entre la R y la N), se consideran como variables. El comando New no es reconocido por el Editor, ya que si lo ejecutase se destruiría a sí mismo.

Los gráficos definidos por el usuario (UDG) se representan de una manera que será familiar para los lectores de Microhobby, mediante caracteres subrayados. Para ver los gráficos que hay en un momento dado se puede pulsar en modo gráfico una tecla de la V a la Z apareciendo la correspondencia entre la letra subrayada y el gráfico que contiene.

Para los que estéis interesados en modificar los caracteres de 5 bits usados en el Editor debéis saber que en la dirección 64490 se encuentra la dirección del juego de caracteres menos 256 (equivalente a 23606 para los caracteres de la ROM).

A continuación tenéis un listado

de las funciones del Editor indicando lo que realizan y la tecla que hay que pulsar (entre paréntesis para +2 y +3):

Caps Shift + 3 (Video Norm): borra el carácter sobre el que está el cursor.

CS + 0 (Borrar): borra el carácter que está antes del cursor.

CS + 9 (Graf): activa y desactiva el modo gráfico.

CS + Simbol Shift (Extra): activa y desactiva el modo extendido.

CS + 1 (Edit): edita la línea de programa actual.

CS + 2 (Bloq Mays): pasa de modo mayúsculas a modo minúsculas y viceversa.

CS + 5 (←) : mueve el cursor una posición hacia la izquierda.

CS + 8 (→) : mueve el cursor una posición hacia la derecha.

CS + 7 (↑) : mueve el cursor una posición hacia arriba.

CS + 6 (↓) : mueve el cursor una posición hacia abajo.

En modo extendido las funciones son:

CS + 3 (Video Norm): borra desde el cursor hasta el final de la línea en edición.

CS + 0 (Borrar): borra desde el cursor hasta el principio.

CS + 1 (Edit): pregunta la línea que se quiere editar y la edita.

CS + 5 (←) : mueve el cursor hasta el principio de la línea.

CS + 8 (→) : mueve el cursor hasta el final.

CS + 7 (↑) : mueve el cursor de línea a la anterior a la línea actual.

CS + 6 (↓) : mueve el cursor de línea a la siguiente a la actual.

R: pone el cursor de línea en la primera del programa.

T: pone el cursor de línea en la última del programa.

A: activa la numeración automática de líneas, preguntando la primera línea y el salto entre una línea y la siguiente. En modo Auto si la línea existe se edita.

S: desactiva el modo Auto.

F: pregunta la nueva fecha, que debe ser introducida según el patrón «dd/mm/aaaa», es decir, 2 cifras para el día y para el mes y cuatro para el año. Cualquier tecla que no sea un número equivale al símbolo separador «/».

H: pregunta la nueva hora, se debe seguir el patrón «hh:mm:ss».

L: pregunta las líneas que se quieren listar. Se debe introducir de la siguiente forma: «primera-última», siendo ambos opcionales. Algunos ejemplos son: 10-200 lista desde la línea 10 a la 200 (ambas inclusive); 200-lista desde la línea 200 en adelante; -200 lista desde el principio hasta la línea 200; 10 lista sólo la línea 10. El guión se obtiene pulsando cualquier tecla que no sea un número.

Simbol Shift + B (*): borra toda la zona de edición.

Simbol Shift + Q: sale del Editor volviendo al de la ROM.

Os recomendamos que practiquéis con todas estas funciones y que descubráis por vosotros mismos la mejores aplicaciones de ellas en vuestro trabajo.

El programa correspondiente a este artículo lo podréis encontrar en la cassette que acompaña a la revista.

CONSULTORIO

CINTAS PARA COMMODORE

Me gustaría saber si las cintas que entregáis y los pokes son compatibles con el commodore 64.

Javier TOBERO-Barna

■ *Tanto las cintas como los pokes que damos con la revista son del todo incompatibles con el commodore 64. Únicamente funcionan en el Spectrum. Es lógico, un programa sólo puede funcionar en el ordenador para el que está hecho, y en el que ha sido realizado.*

EL LENGUAJE DE LOS VIDEOJUEGOS

Somos un grupo de amiguetes que hacemos nuestros pinitos en el mundo de la creación de videojuegos para la gama Spectrum 48K y 128K. Hemos hecho ya algunos programillas de alguna duración en basic, y aunque poseemos un compilador de basic desde hace ya tiempo, éste tiene unas posibilidades muy limitadas. Por ello nos gustaría que nos informasen sobre el lenguaje que usan los programadores profesionales de videojuegos, para poder usarlo nosotros.

Juan José SANCHEZ-Madrid

■ *Actualmente, el mercado del Spectrum está muy desabastecido de utilidades, pero los viejos compiladores aún están vigentes y pueden ser utilizados para dar los primeros pasos en un lenguaje. Por tanto, vuestro limitado compilador de C todavía puede serviros.*

Todos los videojuegos para Spectrum están escritos en Código Máquina, pues es la única opción clara que permite extraer todas las posibilidades del Sinclair. Ahora bien, la mayoría de las casas desarrollan el programa en un ordenador más grande que no tiene limitaciones de memoria. Según este sistema, el programa, una vez realizado, puede correr en el Spectrum y corregirlo al tiempo mediante el control de la máquina superior.

Todo esto facilita mucho el trabajo y permite reducir el tiempo de desarrollo de un juego, si bien es evidente que con el método tradicional también se pueden obtener resultados enormemente positivos.

SONIDO EN EL +2A

¿Por qué el sonido del +2A es peor que el del +2 al conectarlo a una TV?

¿Es posible hacer algo para arreglarlo?

Gases SOLLEIRO-Pontevedra

■ *En principio te diremos que en ambos casos la calidad del sonido deja mucho que desear. Si buscamos un culpable, podríamos encontrarlo fácilmente en el modulador de imagen y sonido que Amstrad ha incluido en estos modelos, y que por cierto es pésimo. Una alternativa eficaz a este pequeño desastre auditivo pasaría por olvidarnos de la salida audio del televisor, y utilizar un amplificador con altavoz, que seguro satisfará tus deseos.*

INTEGRADO ROTO

Poseo un Spectrum +2A y hace unas semanas lo llevé a un servicio técnico de mi localidad, debido a los problemas que tenía a la hora de grabar programas propios. En dicho servicio me dijeron que el problema no era del cabezal grabador sino del circuito integrado del ordenador y que lo tendría que llevar a Amstrad. ¿Cuanto costará la avería?

¿Se solucionaría el problema conectando un cassette con su debido cable a la salida cinta/sonido de mi +2A?

Carlos GARCÍA-Sevilla

■ *Si el servicio técnico está en lo cierto y la avería se encuentra en el circuito integrado de tu ordenador, el problema no se soluciona conectando un cassette externo, como propones, pues éste utilizará exactamente el mismo circuito ¿roto? que el otro.*

En cuanto a la cuantía de la reparación, es bastante difícil adivinarlo desde aquí, por tanto lo mejor es que pidas presupuesto previo en el servicio de reparaciones. Por si acaso, ten en cuenta que te pueden cobrar por este presupuesto.

OPUS DISCOVERY I

Tengo el +2A y me acaban de regalar la unidad de discos Opus discovery I, y el manual sólo trae cómo conectar con el Spectrum y el Spectrum +. ¿Cómo puedo conectar con el mío?

Guillermo SOUZA-Barcelona

■ *Cuando se diseño esta unidad de discos no existía el +2A con lo que, desafortunadamente para tí, no se tuvo en cuenta este ordenador. Mucho nos tememos entonces que no vas a poder conectar la unidad a tu Spectrum, pues los cambios que se han hecho en el slot del +2A respecto al del 48K, son determinantes para la incompatibilidad.*

LINEAS FANTASMAS

En vuestro último número (207) nos ofrecíais un copiador cinta-cinta para 128 K. Desde la línea 78 a la 82, no hay ningún dato. ¿Es un fallo de impresión o se os ha olvidado incluir las líneas?

Angel OTERINO-Madrid

■ *Ninguna de las dos cosas, ni olvido, ni fallo en la imprenta. Lo que ocurre es que estas líneas se componen sólo de 20 ceros, seguidas por un cero en el control, y, como comprenderás, su ausencia es una forma más de ahorrar espacio no publicando líneas inútiles.*

En vista de que esto es un problema bastante extendido, os ahorraremos dudas de este tipo si tenéis en cuenta que cuando falten algunas líneas en estos bloques, debéis hacer caso omiso y continuar con vuestra tarea.

EL SPECTRUM HABLA

Hace tiempo tuve en mis manos un programa en el que al principio, el Spectrum, simulando la voz, te preguntaba cómo te llamabas, seguidamente introducías el nombre, por ejemplo Pepe y seguía diciendo el ordenador algo así como «Bien Pepe vamos a empezar», y a partir de ahí comenzaba el juego, que la verdad es que no recuerdo de que trataba. Mi pregunta es sí se puede hacer algún programa en el que, como éste que os cuento, pudiera escribir un texto y a la vez que el mismo ordenador lo leyera. Si fuera posible decirme en que publicación, programa o libro se podría adquirir.

José ABAD-Valladolid

■ *Hacer hablar al Spectrum es algo por lo que siempre nos hemos sentido muy interesados. De hecho, tienes una prueba en los primeros números de Microhobby. En ellos se realizó un estudio sobre el tema, que culmino con un programa que milagrosamente hacía hablar a nuestro pequeño Spectrum. Dicho programa y toda la información al respecto puedes encontrarlos en los números 20, 21 y 23 de nuestra revista. En el caso de que no los tengas, solícitalos a nuestro servicio de números atrasados.*

DUMPS, LONGITUDES Y UNIDADES DE ALMACENAMIENTO

¿Por qué al final de los listados de C/M siempre está DUMP 40.000?, ¿se puede volcar en otra dirección de memoria o tiene que ser esa forzosamente?.

¿Cómo puedo hallar el n.° de bytes de un programa, tanto en basic como C/M, teniendo el listado en pantalla preparado para salvarlo en cinta?

Llevo tiempo interesado en conseguir un microdrive o algo parecido, pero investigando un poco descubrí que los microdrives son lentos y no son fiables, pero sigo interesado en un microdrive, una disquetera o algo así. ¿Que me recomendáis que compre?, quiero que se algo fiable, rápido, barato, que sus discos, cintas, etc. sean fáciles de conseguir y que tenga futuro. Mi ordenador es es un Spectrum +.

Aman de las VEA-Madrid

■ *El bloque de C/M puede ser volcado en la dirección que queramos, lo que pasa es que si lo hacemos en una dirección muy alta o muy baja corremos el riesgo de invadir la zona de trabajo y que el programa no funcione. La mejor opción es, por tanto, hacer el dump en la dirección 40.000, que es en la que funcionará con casi todos los programas.*

Para hallar el número aproximado de bytes de un programa en C/M introducido mediante el cargador universal, sólo tenemos que multiplicar las líneas que tenga el programa por 10. Si lo que queremos es calcular la longitud de un programa basic, habrá que seguir otro método pués estas líneas tienen longitud variable.

El sistema que utilizaremos necesitará saber el inicio y final del programa en memoria. El principio está en la variable del sistema PROG, situada en las direcciones 23635/6, y el final en la variable E LINE (23641/2). Restando las direcciones obtenidas, tendremos la longitud buscada.

En cuanto a tu tercera pregunta, los microdrives son efectivamente lentos y poco fiables. La mejor compra es una unidad de discos, si bien en este momento la única que parece estar disponible es la Interface Disciple. Esta unidad permite la utilización de discos, tanto de 3 1/2 como de 5 1/4, que además de ser baratos, abundan en el mercado informático.

ÓRGANO REPRODUCTOR-GRABADOR

En el programa Organo reproductor-grabador del 207, la línea 76 no me la acepta, pues hay algunos números y letras borrosos que no se entienden. ¿Me podríais poner las líneas 76, 77,... hasta la 88? ¿Funciona este programa igual en 128K que en 48K?

Iban PÉREZ-Vizcaya

■ *Sentimos mucho lo ocurrido, ya sabes, la imprenta, la tinta, pero ahí van las líneas de nuevo, así que, a disfrutar del programa. Por cierto, que sólo podrás disfrutarlo en 128 K, en los modelos +2, +2A ó +3, ya que el programa aprovecha las posibilidades que ofrece el chip de sonido de estos ordenadores.*

```
76  4FD11D20F03A9876CDD9  1342
77  6721D8D6CDBA6DC33966  1420
78  3E7FDBFEE601C93E7FDB  1502
79  FEE60128F13EEFDBFEE6  1770
80  01288F3EF7DBFEE61028  1244
81  3D3EEFDBFEE6A04C2B964  1548
82  CDF0673E20CDCE6E3A9B  1376
83  763CE607329B76CDD967  1263
84  3EF7DBFEE61FFE1F20F6  1606
85  3EEFDBFEE61FFE1F20EC  1588
86  C3B964CDF067110F71C3  1368
87  DA6ECDF0673E20CDCE6E  1491
88  3A9B763D18CA3A9B760F  964
```

AMPLIAR EL SPECTRUM 48K A 128K

He estado pensando en ponerle 128K a mi ordenador de 48K y he oído que necesito una ampliación de memoria. ¿Qué es eso?, ¿dónde puedo conseguirla?

Santiago BERMÚDEZ-Madrid

■ *Y he aquí la maravillosa memoria que todo el mundo la desea y pocos la consiguen. No queremos meternos a poetas pero es que lo que nos propones tiene miga, pero que mucha miga. Que nosotros sepamos no existe tal ampliación de memoria, y no sabemos si podrá haber algo , pues el micro del Spectrum no es capaz de manejar directamente nada más que 64K.*

En el caso de tener las restantes K's, tendríamos que paginarlas, esto es como si las tuviéramos en la habitación de al lado y no las pudiéramos mover de ahí, sino que tuviéramos que ir nosotros a por ellas. En resumen, si quieres tener 128 K lo mejor es que te compres un +2, ya que el +3 se ha dejado de fabricar.

MUCHOS RANDOMIZE

Cuando en un juego hay más de un RANDOMIZE USR, ¿el poke se pone en todos?

Jorge MIRAVALLES-Barcelona

■ *En la mayoría de los casos hemos podido obsevar que el poke funciona efectivamente cuando va antes del último Randomize. Sin embargo no pierdes nada si pruebas a colocar el poke con todos los Randomizes, alternativamente. Con ello te asegurarás de la posición correcta, aunque ya sabes que en este mundo de los pokes nunca se puede dar nada por sentado, ya que no hay ninguna regla que funcione en el cien por cien de los casos. Seguramente ya lo habrás experimentado por ti mismo.*

COMMODORE 128

Soy un chico de 13 años que tengo un Commodore 128 y que de repente ha visto cómo han dejado de aparecer juegos para este ordenador y ya no hay revistas. ¿Qué es lo que ha pasado?

José Angel GONZALEZ

■ *A raíz de la aparición del Commodore Amiga, el modelo 128, inmediatamente anterior a éste, quedó practicamente aislado. Con toda lógica, la compañía alemana se lanzó a apoyar el nuevo producto que era mucho más potente y versátil que el 128, olvidándose por completo de un modelo que tuvo una brevísima existencia.*

TECLADO INDEPENDIENTE

Poseo un +3 y tengo un teclado independiente numérico de un 128K. Quisiera poderlo utilizar en el +3. Lo he conectado a la entrada «aux» del +3 pero no funciona. Supongo que necesita algún programa para que funcione.

Benito CUEVAS-Vizcaya

■ *Es algo usual pretender utilizar los artilugios que teníamos en nuestros antiguos ordenadores, sobre el nuevo y flamante aparato. Es un legítimo deseo que siempre se derrumba cuando nos damos cuenta de que los fabricantes están para vender, y que no van a dejar pasar la oportunidad de colarnos un nuevo mecanismo que nos obligue a comprar nuevos artilugios. Es por esto que el teclado independiente del 128K no funciona en principio sobre el +3. Pero puede lograrse el milagro, es decir que es posible hacerlo funcionar siempre y cuando os pongáis a trabajar sobre la rutina precisa. Os retamos a ello, así que manos a la obra.*

PSI O COSAS INTELIGENTES

Desearía saber para qué sirve y qué es un PSI.

Enrique GAR-Madrid

■ *Podíamos decir que un PSI o, lo que es lo mismo, personaje pseudointeligente, es como un persona superficial que reacciona a los hechos inteligentemente aunque siempre de la misma forma.*

Los PSI se utilizan principalmente en las aventuras conversacionales, siendo el elemento clave que es capaz de transportarte a un mundo casi real. Con el paso del tiempo y avances en la técnica, los autores de estas maravillas van dando formas cada vez más inteligentes a los PSI, dotándoles incluso de conductas variadas y momentos de imprevisión. Es decir, que van asimilando una conducta pseudohumana. No en vano, de un tiempo a esta parte estamos viendo PSI andantes por nuestras calles.

Al final va a ser cierto que, con los años, los personajes del ordenador van a superarnos a nosotros mismos, una lástima.

IMPRESORA Y DICCIONARIO

El motivo de mi consulta es que quiero saber si puedo conectar alguna impresora al Inves Spectrum +. También me gustaría saber si hay algún programa en el mercado que sea un diccionario de Inglés-Español para la versión Spectrum.

Oscar SOLER-Madrid

■ *Para conectar una impresora al Spectrum + necesitamos un aparatito que se llama interface centronics, que se conecta en el slot trasero y que sirve para que la impresora entienda al ordenador y viceversa.*

El procedimiento para instalar el interface a la impresora no te resultará nada complicado si lees con atención los manuales de ambos aparatos. En el caso en que no encuentres el interface,

ya que actualmente el mercado está un poco escaso de periféricos para Spectrum, siempre puedes recurrir al mercado de segunda mano. Claro, que si eres un manitas de la electrónica, puedes hacértelo tú mismo a partir del montaje publicado en Microhobby 140 y 141.

En cuanto a tu segunda cuestión, la verdad es que estaría francamente bien disponer del programita, lo que ocurre es nos tememos que un programa de esas características, debido a la cantidad de palabras de los dos idiomas, sobrepasaría con creces la capacidad de memoria de nuestro Spectrum. A modo de apunte, un programa de ese estilo para un PC, un ordenador más grande que el Spectrum, ocupa 10 Mbytes, o sea unas 150 veces la capacidad de memoria del Spectrum. De todas formas una versión muy reducida a modo de experimento sí que se puede lograr.

Nos pondremos a trabajar en ello.

APRENDER A PROGRAMAR

Soy un niño que quiere aprender a hacer juegos y no sé nada. ¿Hay alguna revista que te diga cómo programar juegos?

Juan M. FEMENIAS-Baleares

■ *La revista que te enseña a programar es muy fácil de encontrar, tanto, que en este momento la tienes ante ti. Lo que ocurre es que no basta con leerla, tienes que comprar libros de lenguajes de programación, practicar mucho, pasarte las horas en el ordenador intentando saber por qué funciona un programa, cómo, qué hace...*

Programar juegos no es una cosa que se aprenda o se enseñe en un mes, es una labor que lleva tiempo y mucha dedicación. Todos los que hacemos esta revista estamos aquí para ayudarte y acompañarte en el aprendizaje.

Pero hay que tener en cuenta que la ayuda de Microhobby puede no ser suficiente, sobre todo si eres primerizo, por eso lo mejor es que empieces por comprarte un sencillo libro de basic. Al principio no entenderás absolutamente nada, pero si lo lees tranquilamente, si no te desesperas y si practicas continuamente todo lo que te diga, irás viendo las cosas de otra forma más clara y quizá hasta se haga la luz. Animo y adelante.

INTERFACE MULTIJOYSTICK

Tengo un Spectrum +2 y quisiera saber si se puede añadir una unidad de disco. Si hay una unidad de disco, ¿podría jugar los juegos del +3?. ¿Dónde podría conseguirla y a qué precio?

El Spectrum +2 y el Spectrum +2A, ¿son el mismo? ¿en qué se diferencian?

¿Qué es un interface multijoystick?, ¿dónde se conecta?

Joaquín SERRA-Valencia

■ *La única unidad de disco compatible en este momento con el Spectrum +2 es DISCIPLE, que aunque se puede añadir a este modelo, no será compatible con el +3. Por contra, para el Spectrum +2A existe otra unidad compatible que en teoría comercializa AMSTRAD. Hablamos de teoría porque en realidad es bastante difícil hacerse con una actualmente.*

Las diferencias fundamentales entre los modelos +2 y +2A se encuentran más a nivel de diseño eléctrico que de compatibilidad. No obstante, aunque los dos ordenadores son compatibles con el Spectrum antiguo, es quizá el +2A el menos compatible. De hecho el +2A no es más que un +3 al que se le ha quitado la unidad discos junto con los chips asociados y se le ha puesto el cassette. De ahí que sea tan fácil ponerle la unidad de discos.

Respecto a tu última pregunta, como sabrás hay dos clases de joystick disponibles para el Spectrum: Sinclair y Kempston. El primero emula cuatro teclas del teclado y permite dos jugadores, el segundo no simula el teclado y el programa debe estar preparado para él. Pues bien, el multijoystick está preparado para ambos casos, es decir, incluye las dos normas. Debes tener en cuenta que este interface no es incompatible con el +2 y +3, pues éstos ya llevan incorporado el joystick norma Sinclair.

EL AJETREO DEL ACIMUT

¿Es perjudicial regular frecuentemente el acimut?

¿Cómo se puede instalar un magnetófono adicional en el +2A?

Miguel A. CARBAYO-Valencia

■ *Como todo en esta vida, abusar es malo. El acimut es un tornillo que viene sellado de fábrica y que en teoría no deberíamos tocar. Es más, cuanto menos lo mareemos, mucho mejor para la salud de nuestro cassette, porque el tornillo no está preparado para ajetreos frecuentes.*

Ya hemos comentado alguna vez que debe ser el último recurso a utilizar, y que siempre que lo variemos, debemos regresarlo a su posición de origen. Una mala utilización del acimut supone tener cada juego grabado con un tono diferente, con el lío que implica en la carga posterior.

Tal vez hallamos cargado demasiado las tintas con el tema del acimut, haciendo creer que es la solución del eterno error de cinta, pero el tornillo no es ninguna panacea, y por tanto, hay que tomarlo en su justa medida.

El +2A dispone de una salida de sonido, al igual que el +3, en la que podemos conectar un cassette sin ningún problema. Habrá que tener cuidado, por si acaso, en no utilizar dos aparatos a la vez.

POKES QUE NO SIRVEN

Varias de las soluciones que dáis en la sección «Se lo contamos a ...» me han servido, pero hay otras que, por el contrario, o no han permitido la carga o no hacen efecto. He leído el subapartado que indica cómo introducir pokes y lo he llevado a la práctica y no ha servido para nada.

Por otro lado, decís que los pokes no se pueden utilizar en programas con carga especial, protección, etc. Entonces, ¿por qué los dáis?

David MERCADER-Barcelona

■ *Como se explica en el apartado de COMO INTRODUCIR POKES, las soluciones no son infalibles y sólo funcionan en programas con cargas normales y en la versión para la cual se han sacado los pokes. Hace algunos años, los pokes sólo se podían utilizar en versiones desprotegidas, muchas veces pirateadas, de los juegos comerciales, entre otras cosas porque eran las únicas versiones que nos permitían acceder a la cabecera, como mínimo. Actualmente, en la mayoría de programas originales se pueden introducir los pokes fácilmente, dado que muchos de ellos no llevan protección y hacen factible la ventaja del Poke.*

Absolutamente todos los pokes son probados antes de editarlos, pero aunque su funcionamiento está garantizado en la mayoría de ocasiones, siempre quedan algunas en las cuales no es así, ya sea por la versión, ya por el programa. Esperamos que sepáis comprenderlo.

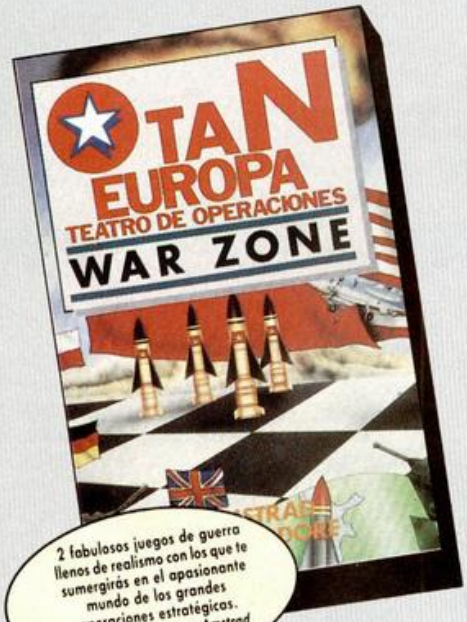
En cuanto a la manera de introducir pokes en los programas protegidos, necesitamos hacerlo con un aparato denominado pokeador, diseñado exclusivamente para la introducción de pokes en este tipo de juegos. La alternativa está en los cargadores, que son programas independientes que sustituyen a la cabecera y que son capaces de burlar las protecciones. Estos cargadores podréis encontrarlos en las cintas o en las páginas de Tokes & Pokes de Microhobby.

Para finalizar, lo repetimos una vez más: la fiabilidad de los pokes no es del 100%. Sin embargo, tampoco es del 0%, por lo que si no te funciona ninguno, seguramente será porque haces algo mal. Lee con más atención el apartado de Cómo meter Pokes y es posible que descubras ese error.

& Juegos ESTRATEGIA

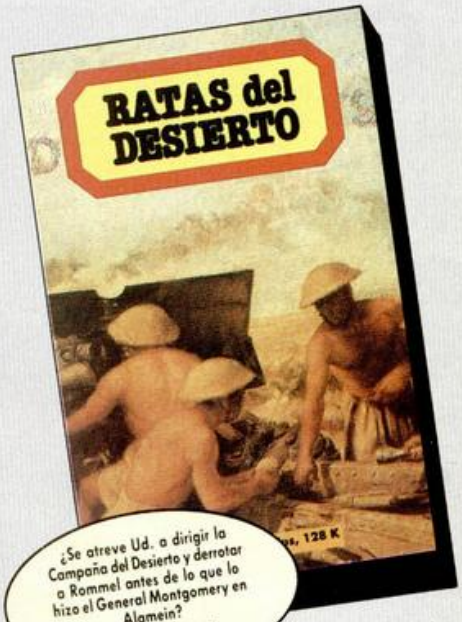
1 cinta por sólo 400 ptas.
3 cintas por sólo 1.100 ptas.
5 cintas por sólo 1.800 ptas.

(Gastos de envío 225 ptas.)



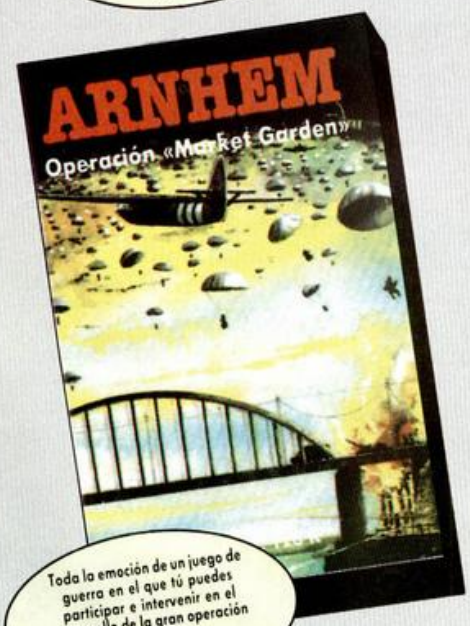
2 fabulosos juegos de guerra llenos de realismo con los que te sumergirás en el apasionante mundo de los grandes operaciones estratégicas.
Disponible: Spectrum, Amstrad y Commodore.

Todas las unidades de la RAF estarán bajo tu mando y la Lutwaffe —tu ordenador— intentará neutralizarlas.
Disponible: Spectrum, Amstrad y Commodore.



¿Se atreve Ud. a dirigir la Campaña del Desierto y derrotar a Rommel antes de lo que lo hizo el General Montgomery en Alamein?
Disponible: Spectrum y Amstrad.

¡5 juegos de Estrategia para poner a prueba tu inteligencia y vivir la emoción de situaciones reales!



Toda la emoción de un juego de guerra en el que tú puedes participar e intervenir en el desarrollo de la gran operación «Market Garden»
Disponible: Spectrum y Amstrad.

Un nuevo partido político se incorpora a esta campaña. EL SUYO. Todo el país espera impaciente a su nuevo líder ¿Ud. mismo?
Disponible: Spectrum.

Recorta o copia este cupón y envíalo a Hobby Press, S.A. Apartado de Correos n.º 232. 28100 Alcobendas (Madrid)

Deseo recibir en mi domicilio las cintas de JUEGOS Y ESTRATEGIA, que a continuación indico:
SPECTRUM: ☐ Arnhem; ☐ Batalla de Inglaterra; ☐ Ratas del desierto; ☐ Otan Alerta-War Zone; ☐ Elecciones Generales; ☐ Batalle de Inglaterra.
AMSTRAD: ☐ Arnhem; ☐ Ratas del desierto; ☐ Teatro de Europa-War Zone; ☐ Batalla de Inglaterra.
COMMODORE: ☐ Arnhem; ☐ Ratas del desierto; ☐ Teatro de Europa; ☐ Batalla de Inglaterra.
Al precio de: 1 cinta a 400 ptas. 3 cintas a 1.100 ptas. 5 cintas a 1.800 ptas.
Nombre ..... Fecha de nacimiento .....
Apellidos .....
Domicilio ..... Provincia .....
Localidad ..... Teléfono .....
C. Postal .....
(Para agilizar tu envío, es importante que indiques el Código Postal)
Formas de Pago
☐ Talón bancario adjunto a nombre de Hobby Press, S.A. n.º .....
☐ Giro Postal a nombre de Hobby Press, S.A. n.º .....
☐ Contra reembolso (es válido sólo para España)
☐ Mediante tarjeta de crédito n.º ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐
☐ Visa ☐ American Express ☐ Master Card
Fecha de caducidad de la tarjeta .....
Nombre del titular (si es distinto) .....
Gastos de envío 225 ptas.
Esta oferta es sólo válida para España
Fecha y Firma

NUEVO

SUPER MONACO G.P.

Un vehículo fórmula 1 se ha escapado del circuito de Monaco sin dejar huella. Se piensa que tras un largo recorrido por ordenadores y consolas, acaba de aparcar en el Spectrum.

Confirmados a estas alturas todos los rumores: Super Monaco G.P. sale a la calle bajo el patrocinio de U.S. Gold. Un templado recibimiento espera al nuevo programa de la casa inglesa, supeditado a dos importantísimos factores: la vuelta a los circuitos del Campeonato del Mundo de fórmula 1, y la explotada situación de los simuladores de esta índole en nuestros Spectrums.

Mónaco auspicia cierto privilegio a la hora de imaginar un nuevo juego de coches. Lástima que Rainiero y Carolina no constituyan en sí mismos suficiente apoyo para relanzar algo que originalmente es indecente. La ventaja de estas cosas es que cualquier carrera de automóviles es increiblemente adictiva. Por eso, con un poco de doméstico interés que se ponga en ello, pués se puede vivir.

El bólido que nos han prestado para nuestro campeonato no es tal bólido, sino sólo medio auto. Las dos ruedas delanteras y el volante cortan la pantalla por la parte más baja, permitiéndose el lujo de poseer la autonomía y animación necesarias para crear algo de ambientación en el juego. El resto de coches que participan en la prueba van a tamaño normal, si bien sólo oleremos el humo infecto de sus tubos de escape cuando nos den la pasada de turno.

Para terminar de creernos que estamos en Monaco, un gran espejo retrovisor al estilo McLaren ocupa la zona superior de la pantalla. El invento supone la carga de imaginación que se esperaba de los programadores, al margen de facilitarnos profundamente la carrera. A través del cristal nos haremos una idea de la gente que viene detrás, achuchando, y de la posición en la pista que debemos adoptar para impedir el adelantamiento.

El movimiento del coche ha sido muy estudiado, es suave, ágil y flexible, aunque se hace bastante lento en momentos de agobio frente a la curva. El scroll, algo brusco pero con intención, no pasa de la mediocridad.

Los mecánicos del coche de U.S. Gold se mueren de hambre. Han ido al paro directamente porque el bólido se estrella una vez cada 20 años . Y cuando lo hace es tan fatal que dejamos inmediatamente de jugar. En este sentido se pierde toda la espectadularidad de los CRASH, puesto que la rutina de detección de obstáculos no implica giro brutal del coche y piezas por el suelo, sino simplemente pérdida moderada de velocidad, lo que además de ponérnoslo más fácil le quita el condimiento propio. Intentad saliros de la pista.

Super Monaco es un juego más. Otra exalación de adicción que rigurosamente beneficia al Spectrum. Después de todo hace mucho que no teníamos grandes coches, ni grandes premios... y ya se sabe que esto es fundamental para nuestros bodys.

GRÁFICOS	79%	U.S. Gold
MOVIMIENTO	82%	Simulador
SONIDO	80%	Probe & U.S. Gold
ADICCIÓN	85%	81%

SWITCH BLADE

Mientras los niños deciden si prefieren ser Indianas o Rick Dangerous, Gremlin imagina al aventurero definitivo, alto, guapo y con «luz propia».

Arqueólogos, palenteólogos o historiadores, los aventureros que rezuman perfume de peligro, tienen un aroma propio que les diferencia de un resto de competidores siempre anómalo. Los Indianas que atraen por sí mismos, gallardos, valientes e ídolos adolescentes, son incapaces de discutir con los Dangerous, bajitos, gorduelos y expertos de postín en lo dulce, pero ambos terminan aliándose si les surge la sana competencia de algún aventurero que irradie más luz que ellos.

Con todo, la penetración en el abarrotado campo de héroes está mucho más que complicada. Deben existir suficientes avales a priori para garantizar lo que se pretende, y es obvio que en este caso hay dos sobrados: GREMLIN, por sí mismos —coches, conversiones y topos— y el planteamiento de SWITCH BLADE, como «misterioso» juego de laberintos y túneles.

Hiro es el nombre de uno de los componentes del clan Switch blade, exactamente al que le tocó la china. Bloke, que ya presume de ser pesado, ha pedido prestada la espada FIREBIRD, la misma que perteneció al clan durante años luz. La destrozó y repartió los trocitos por los bajos fondos —nunca mejor dicho— de la ciudad.

Ahí estaba Hiro, con los poderes que le otorgó el clan, dispuesto a redimir la afrenta. O lo que es lo mismo, el lío, del que no le iba a sacar ni su antepasado más próximo.

En los instantes previos a la partida, decidió revisar el plano que encontró en el museo de historia contemporánea. Hasta ese momento no se dio cuenta de que allá abajo no había nada, que no existían estancias, ni escaleras ni pasadizos subterráneos. Que la búsqueda era poco menos que imposible.

Y entonces cayó por un pozo, y se percató de que a medida que introducía su cabecita por las habitaciones underground, éstas iban cogiendo color, luz y blanco y negro. Y descubrió un mundo inexcrutable de monstruos, tesoros y sorpresas, sólo capaz de asustar a los incautos.

Saltó, pataleó, anduvo y pegó su cabeza al suelo, para comprobar su estado físico. El traje de explorador ni siquiera llegó a arrugarse. Gremlin lo había diseñado inflexible, sereno y cuco, nunca apto para emociones frágiles, y lo había hecho de una forma original, única y divertida, en la que jugabilidad, profesionalidad, espectacularidad e ideas brillantes se han dado la mano, el pie y todo el cuerpo en un abrazo universal.

No obstante la imaginación despeñada en Hiro, hay muchísimos elementos, como la habilidad, la paciencia y el ingenio que se han extraido de programas de esta índole, tan famosos que no merece la pena recordarlos. Para jugar Switchblade es inadmisible acordarse de otros juegos, hay que alucinarse como si fuera la primera vez que vemos esa pantalla que nos es imposible atravesar, sin pensar, porque es imposible, en lo que espera a continuación... Gremlin está cada vez más fuera.

GRÁFICOS	88%
MOVIMIENTO	90%
SONIDO	—
ADICCIÓN	91%
Gremlin	
Videoaventura	
Equipo programación	
89%	

MICRO HOBBY

VERY IMPORTANT V.I.P. P·R·O·G·R·A·M·

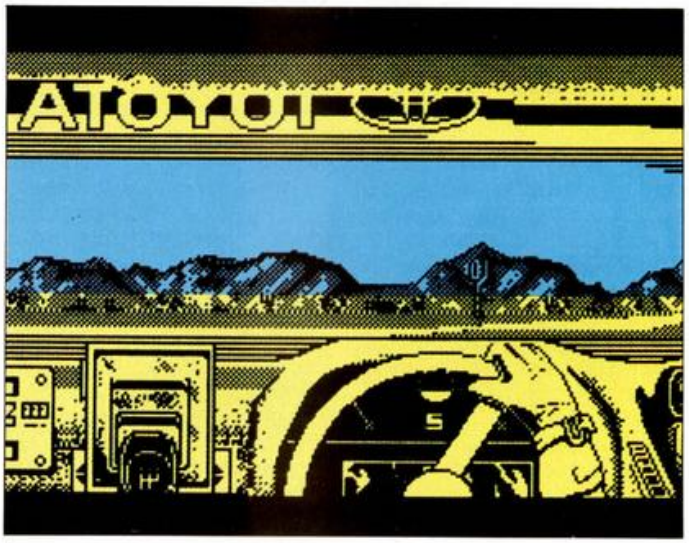
TOYOTA CELICA GT RALLY

Gremlin sigue en la brecha de la automoción, valiéndose de poderosos sponsors que garantizan el sello de un producto absolutamente único, no sólo por su nombre, sino también por lo elevado de su calidad.

Ya habían penetrado con inmensa fuerza en el mundo de la alta competición automovilística. De la mano de los artesanos de Lotus, concibieron un simulador de alta velocidad para dos jugadores, que dejó una de las mejores sensacicnes de gusto que jamás pudo haber tenido un —dos— joystick. Dentro de pocas fechas harán irrupción en el circuito de las motos, suponemos que arrasando, con Suzuki. Ahora llegan con modismos tan exóticos como internacionales, en un programa de cohes 4X4 en el que TOYOTA queda eclipsada por la exquisita técnica de programación de la compañía inglesa.

Gremlin ha sabido conjugar con este programa dos hechos tremendamente actuales que a nadie escaparán por su obviedad. El primero, la irresistible ascensión de los vehículos japoneses en toda clase de listas, y el siguiente, el tirón para aficionados y público en general que supone, por lo menos en España, el ritmo de los Rallyes.

Aprovechadas ambas ideas, la casa británica ha construido un supersimulador de motor que en principio busca un sólo objetivo. El realismo —como lo corroboran anteriores programas de Gremlin— se puede considerar una meta perfecta para este tipo de programas. En Toyota ha sido el máximo objetivo. ¿Por qué?. Pués muy sencillo, porque es lo primero a lo que están obligados y porque es lo primero que han conseguido.



Veámos.

El juego está desarrollado en primera persona, esto es, mediante una perspectiva frontal donde la «cabina» del vehículo intenta hacer creer que estamos pilotando. La zona de terreno sobre la que debemos circular queda resguardada por el espacio que deja libre el cristal delantero. Esto proporciona una gran sensación de conducción, al tiempo que no reduce el punto de vista por cuanto nunca perderemos detalles de cualquier contingencia.

Es muy posible que este programa haya sido supervisado por la misma compañía japonesa. Se nota un extremo control de calidad que se hace patente en detalles como las vibraciones del coche, la aparición cuando es preciso de la palanca de cambios, la rotura de cristales cuando chocamos contra algún obstáculo, o los limpiaparabrisas para esos momentos en que la meona lluvia irrumpe de repente. Factores que, como véis, vienen a corroborar el

realismo del que hablábamos antes.

De uno a cuatro jugadores podréis participar en un Rallye que se compone de tres esmerados circuitos. México, Finlandia y Gran Bretaña. Naturalmente son pistas complicadas, dotadas cada una de firmes típicos, por lo del clima, y de características dispares, aunque en un primer momento los diferenciéis sólo por el cambio de colores. Por cierto, de los dos últimos campeonatos se tiene alguna tradición, pero de las pistas mejicanas aún no sabíamos nada. Será cuestión de probarlo.

Contamos con un copiloto —ya era hora que se diera protagonismo a una figura tan callada— que irá informándonos del desarrollo del circuito, tales como giros, cambios bruscos de dirección..., gracias a un anterior estudio del tramo que hemos tenido oportunidad de realizar. El truco consiste en que podremos acceder al libro de ruta, en el que escribiremos nuestras propias anotaciones sobre el circuito, que vienen a ser más o menos, derecha fácil, izquierda rápida, traeme una coca-cola o vete a tu casa.

El Toyota es rápido, ágil, flexible y muy, muy suave. Se han conseguido incluir en su comportamiento las mismas premisas que actuaron en Lotus, no en vano, ambos juegos han sido realizados por el mismo programador. También es muy posible que en la mayoría de las veces se te escape de las manos. Una vez puesto el contacto y a gran velocidad es verdaderamente difícil hacerse con los mandos. Fijaros que para Carlos, que de sobra lo conoce, es aún todo un reto ponerse al volante del GT, así que haceros una idea de lo que puede ser para vosotros.

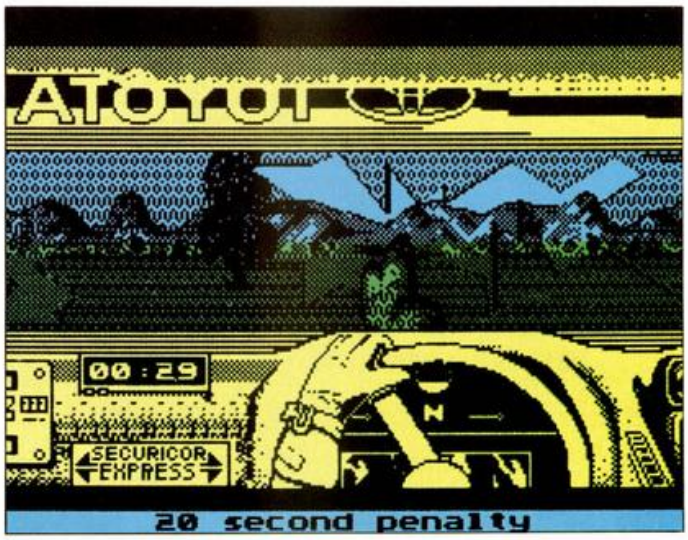
Mejor será que practiquéis con calma, hay una opción indicada para ello.

Comoquiera que la experiencia es todo un grado, y considerando que es éste su segundo producto de coches, Gremlin puede haber llegado a lo más alto. La casa británica parece haber recuperado todas las iniciativas que por diversos motivos quedaron de lado anteriormente. Si os ponéis a jugar con Toyota lo que más rápidamente salta a la vista es que jamás, jamás, perderéis el rumbo de navegación. Siempre veréis de forma clara, y difusa —vale, un poco sosa también— por donde andáis. No es por comparar, pero como Lotus lo hicieron los mismos personajes que Toyota, pués podemos tomarlo como punto de referencia y destacar rápidamente la mejora que se ha conseguido en este tema.

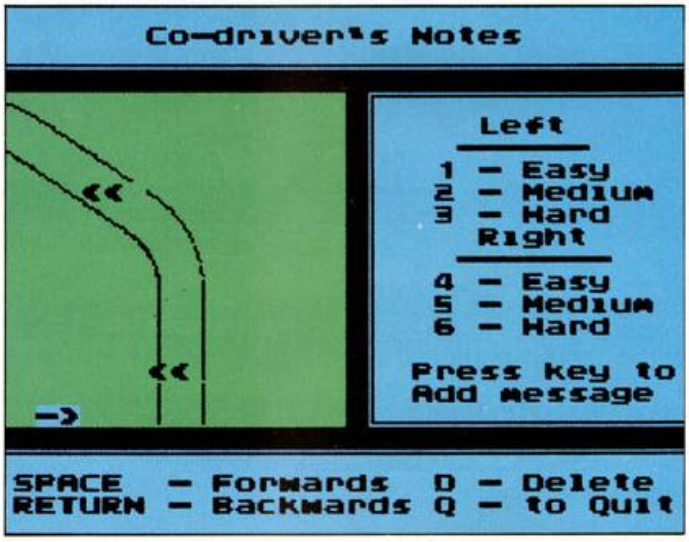
Los amantes de esta clase de programas volvemos a estar de enhorabuena. Gremlin se está portando maravillosamente con los que amamos la competición automovilística en el ordenador. No obstante, el nivel de realismo que alcanza Toyota, nos permite situarle en el espectro de simuladores con todas las consecuencias. Hombre, no es un simulador de aviones, ni de barcos ni de trenes, pero por el sistema de perspectiva, por su ajustada dificultad y por el entramado de opciones, se aleja un poquitín del marco lúdico-deportivo del arcade, aunque sea de coches.

Ojo con los tortazos. La rotura del cristal frente a un árbol significa veinte segundos de penalización, y la reiteración supone el abondono de la prueba, que es exactamente lo mismo que ocurre en los Rallyes de verdad. ¡Ah!, ¿pero esto no es un Rallye de verdad?

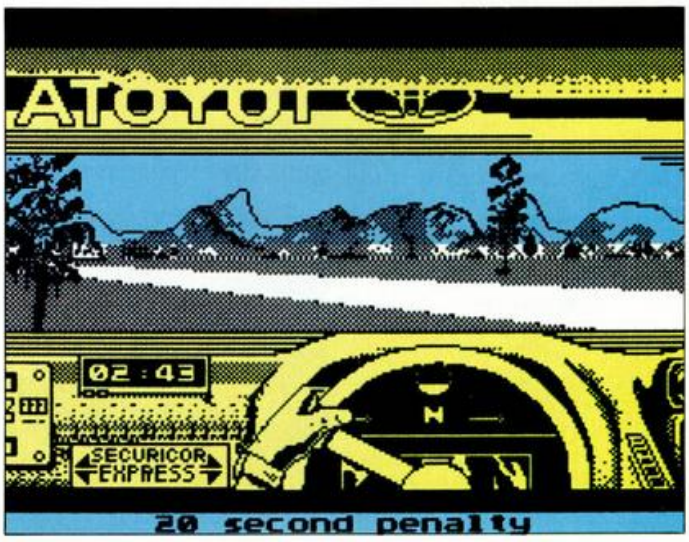
GRÁFICOS	80%
MOVIMIENTO	93%
SONIDO	88%
ADICCIÓN	95%
Gremlin	
Simulador	
Ali Davidson	
92%	



Gremlin ha cuidado al máximo el realismo de Toyota. Una curva mal dada puede destrozarnos el cristal y penarnos con tiempo extra.



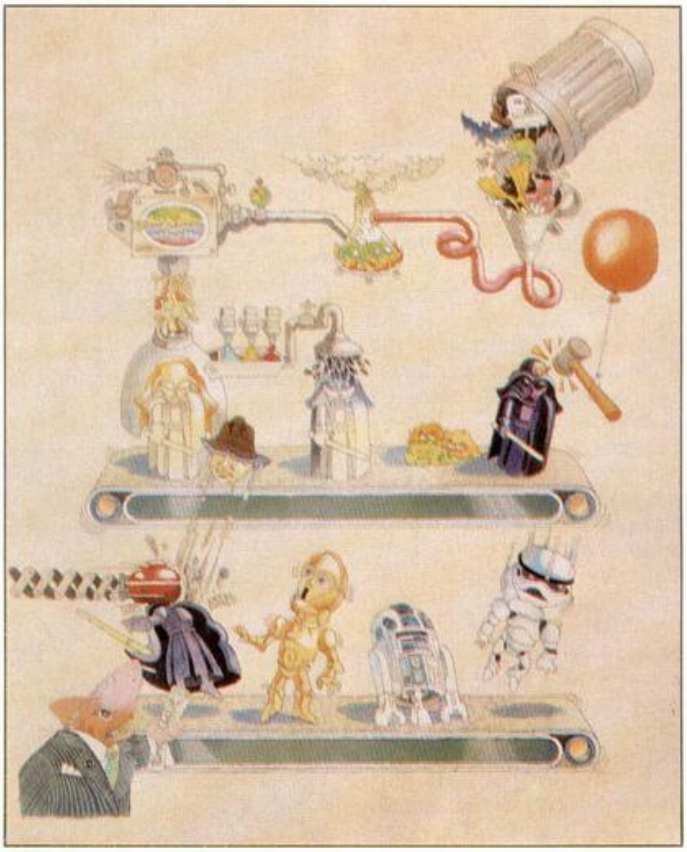
Contaremos con un copiloto informático que irá marcando las incidencias más significativas de nuestro recorrido. Todo un detalle.



VERY IMPORTANT V.I.P. P·R·O·G·R·A·M

NIGHT SHIFT™

Cuando habíamos perdido todas las esperanzas de tener juegos de otra galaxia en nuestro ordenador, Lucasfilm ataca de nuevo para Spectrum.



No sabemos cómo las malas lenguas especulan constantemente con la muerte del Spectrum, cuando en realidad cada vez se publican más y mejores títulos para el veterano Sinclair.

Se referirán presumiblemente a la pérdida de ideas o de originalidades, —que tampoco es cierto—, escudándose en que los últimos productos son conversiones bien de máquinas recreativas, bien de juegos de

16 bits. Aún no se han dado cuenta de que el usuario es persona ajena a la problemática intercompañía-interhardware, y que su único interés es divertirse, emocinarse y pensar que no tiene motivos para tirar el ordenador a la basura.

Pero si te decides a hacerlo, las industrias Might & Logic te incorporarán rápidamente a su plantilla. Es el regalo tardío que Lucasfilm hace a los incorruptibles del Spectrum.

Claro que las cosas se hacen cuándo y cómo se pueden, y nadie va a exigirle a la relevante compañía americana que nos obsequie con un potente ordenador con la compra de una de sus clásicas aventuras. Pero de momento nos conformamos con que con sus juegos sepan sacar el máximo partido de nuestras máquinas. Eso es más que suficiente.

Night Shift es el programa idóneo y que aparece en el momento correcto para atacar el sistema 8 bits, por segunda vez. Al equipo de Lucas no sólo no se le ha pasado la fiebre de la inteligencia, sino que además han contraido la enfermedad del arcade en una variedad desconocida, que aúna paciencia, interés y movilidad.

Esos eran los síntomas del último trabajador de la fábrica de juguetes que los locos de MIGHT & LOGIC habían concebido. La BESTIA acabó con él a base de reiterados disgustos. Ese enorme bicho de la mecánica fue construido hace mucho años, mezclando piezas de aquí y de allá, aprovechando tornillos, cables, enchufes de desguace, y parcheando lo que para unos era alta tecnología. Y todo para construir sin descanso muñecos que representaban a los más famosos personajes de la factoría Lucas: Indiana Jones, R2D2...

Desgraciadamente a la bestia siempre le ocurría algo. Los achaques le surgían por doquier y no tardaba en hacerse notar, a base de lastimosos chasquidos de

alarma. El engendro era altísimo y la vigilancia continua, así que lo más raro era estar parado. Lo normal era subir y bajar, corriendo, en busca del fallo perdido y comprobando que las directrices de los programadores se hicieran cumplir.

Hay que ponerse en el papel de Fred y Fiona, los dos empleados nocturnos que podemos elegir para comenzar a producir juguetes. Es el truco interactivo en el que Lucas consigue meternos. ¿Por qué, sino, vamos a preocuparnos de la cadena de montaje?. Pero hay que resolver los posibles problemas con picardía, con habilidad, porque la voz de alarma no especifica el origen de la avería, ni la máquina es consciente de colocar la cabeza por debajo del cuerpo, o dos cabezas juntas, o un cuerpo rojo y una cabeza azul...

Esta es la magia de Lucasfilm, el encanto discreto del pensar mientras nos divertimos jugando. Una vez más han dado buena muestra de que cuando se quiere, se puede, y si se sabe, mucho mejor. ¿Dónde fue el aburrimiento?.

GRÁFICOS	80%
MOVIMIENTO	85%
SONIDO	70%
ADICCIÓN	93%
Lucasfilm	
Arcade	
Equipo programación	
90%	

ASÍ ES LA BESTIA

Cuando Fred y Fiona miraron hacia arriba, les fue imposible suponer que donde la vista no alcanzaba quedaba aún parte de máquina. Y eso que era un día despejado. Escudriñando en los ojos de cada cual, frente por frente, se preguntaron huidizos quién, cómo y porqué se habían metido en este lío. Claro que la cosa no estaba como para rechazar empleos, en absoluto. En una época en la que la gente pagaba por trabajar —¿habrase visto?— ni Fred ni Fiona iban a andarse con zarandajas de semejante calibre. Esto les alivió y sujetóles las piernas lo suficiente como para bajar con determinación al despacho del director.

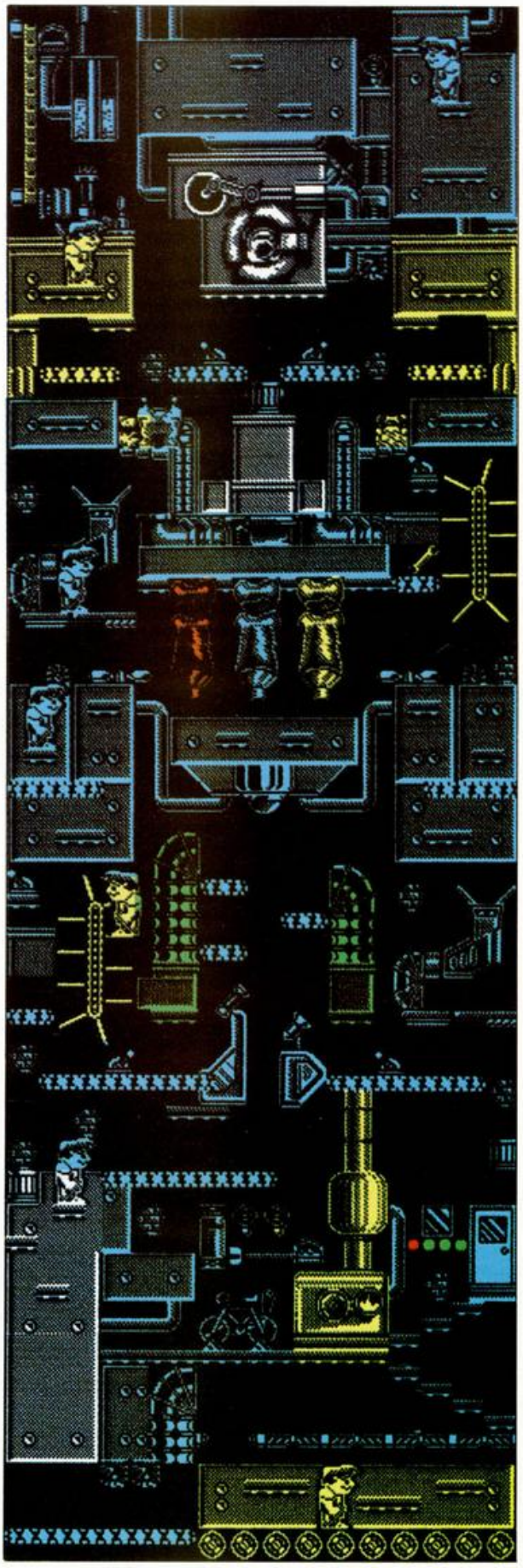
«La bestia no es más que una enorme cadena de montaje de ciertos juguetes muy conocidos. Seguro que os sonarán de filmes aventureros», les dijo el dire. «Está formada por un compacto bloque de metales enormemente susceptibles, tanto, que con el aumento de producción, por necesidades propias de la empresa, puede comenzar a sufrir achaques» continuó.

¿Achaques, que achaques?, pués hombre, los lógicos de toda tartana en vida. Aquellos que aparecen quieras o no y que van desmantelando la máquina hasta que llega a su mínima e impúdica expresión.

La máquina siempre se estropea por las mismas hechuras. Sin energía no funcionaríamos ni nosotros mismos, luego lo mejor será que subamos a los orinales con pedales, que es la bicicleta que mantiene a la bestia, y le demos a lo del ciclismo.

Ese enchufe que está desconectado, ese tornillo que gira sobre si mismo a una velocidad endiablada, esa mecha de Quimicefa a la que le falta fuerza, esa escalera lateral que arrastra los cuerpos al hediondo envase verde, todo esto y algo que más adelante descubrirá tiene fácil solución con FRED EN UNO (también FIONA EN UNO). Un chorrito y basta. Para todo tipo de tejidos maquinosos.

Pasar el test de la primera prueba es cosa de niños. Cinco muñecajos se construyen sólos, sin casi atender al candil que señala el tiempo, y con sólo ojear la mínima parte de todo lo que tendréis que vigilar posteriormente. Olvidaros por el momento de las 30 fases restantes, de los colores, de las féminas y féminos, de los neutros que los habrá, de los Lemmings y de los abogados bocazas. Olvidaros hasta La Lupa del mes que viene, sin duda imperdonable si os la perdéis.



PREDATOR 2™

Image Works sigue en la cresta de la ola. Una vez pasada la fiebre de las Tortugas, atacan de nuevo con un título que, seguro, romperá de nuevo con todos los moldes.

Los guionistas, directores y resto del equipo que ha llevado a la pantalla la vuelta del Depredador, están jugando con varios conceptos simultáneamente. Bajo el mismo título se agrupan dos plagas igual de arrasadoras: la droga y el monstruo. Respecto al polvo blanco, su sola inclusión ratifica una tendencia de caos expresada por todos los futurólogos y adivinos, tanto en cinta cinematográfica como en juegos de ordenador.

Del monstruo alabamos el respiro que significa, por cuanto hacía algún tiempo que seres humanos no se enfrentaban a engendros caidos del planeta X con ansias devoradoras. Cualquier parecido que busquéis caerá en la falacia.

Predator 2 tiene droga y monstruos. Quizá más droga que monstruos, pero mientras la primera aburre, el segundo puede que nos obligue a levantar de los asientos. Hay otros que se quedarán pegados. Es, a la postre, el juego del cine que, como no, Image Works ha llevado al ordenador.

En un verano caluroso

Los Predators llevan visitando la tierra al menos 700 años. Son los cazadores de la galaxia que, cuando llega la temporada, se montan en los jeeps y acuden a sus cotos privados. Casualmente, la temporada idónea es aquella en que los conflictos terráqueos están a la orden del día y los espíritus son volubles y los cuerpos están demasiado ocupados en otras cosas. Deberes y placeres hacen al humano un ser débil y fácilmente capturable.

Los Angeles, 1997, el mundo es una masa de droga. Los traficantes colombianos siembran las calles de cuerpos de traficantes jamaicanos impunemente. El que no está corrompido es porque aún no ha nacido. El caldo de cultivo es, como véis, excelente.

No tardará en llegar el Depredador. Camuflado ahora por la gran urbe Pacífica, el monstruo viene con las mismas intenciones. Pero los problemas han variado. Derpredador sólo pone la sangre extraterráquea, y el afán cazador de las perdices de los Santos Inocentes. Con la droga de por medio no hay monstruo que valga.

Danny «Arma letal Golver es el agente especial del F.B.I. encargado de poner paz en las calles. El Robocop de Los Angeles. No sabe la que se le viene encima, porque su tarea no ha hecho más que empezar. Hombre, no es Schwarzenegger, pero tiene su carácter.

4 fases en busca de guión

Imaginaros el batiburrilo indisoluble que forman la droga, el monstruo y el F.B.I. Se esperan muertos, masacres, sangre y acción. Los efectos especiales no brillarán por su ausencia, que digamos. Para Image Works, -Tortugas, Regresos a los futuros- no debe ser difícil acoplar su sapiencia de software ante tales argumentos. Claro, que no vamos a comparar nada con nada: la película es la película y el juego, pués el juego.

Pero como ocurre con estas licencias, nada se deja en manos de la creatividad de los programadores. Todo está medido y calculado, el dinero que se invierte en este tipo de superproducciones sólo se garantiza de esta forma.

Al igual que sucedió con Regreso al Futuro II y III, se parten de productos con público fiel, que no espera grandes sorpresas y que normalmente es entusiasta de lo que ve. Tanto en el cine como frente al ordenador. Predator sentó las bases para esta segunda parte, tuvo

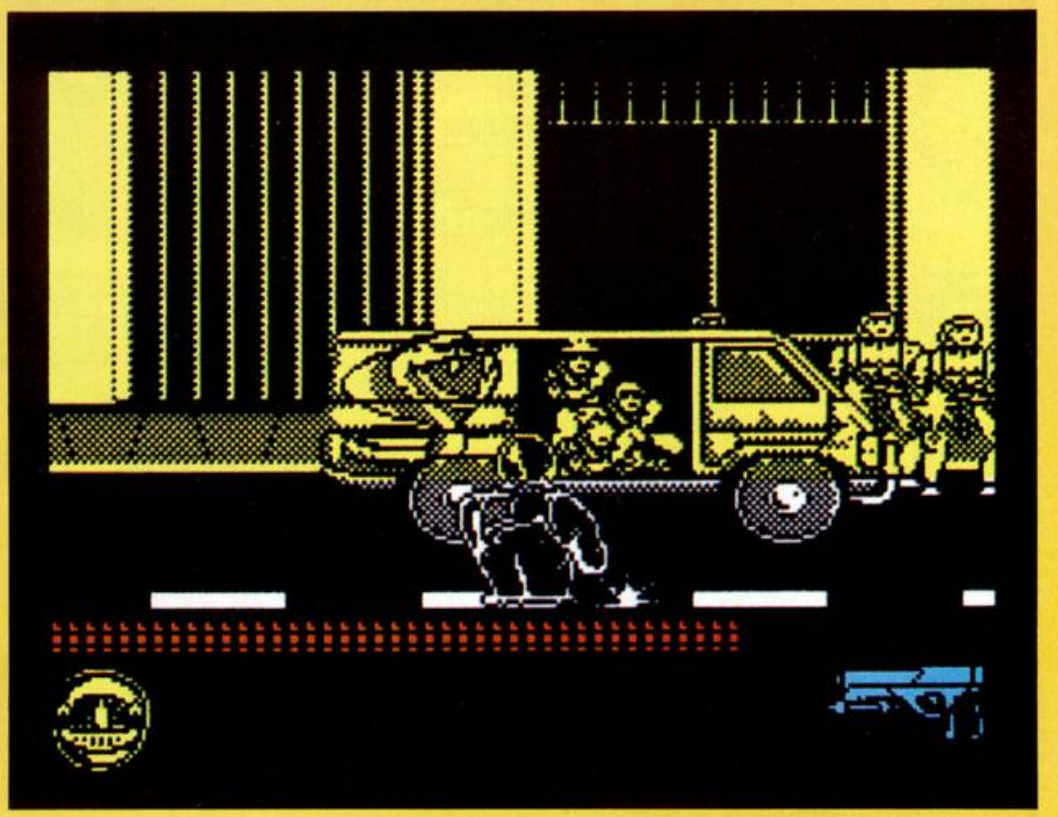
éxito en el cine y en el Spectrum.

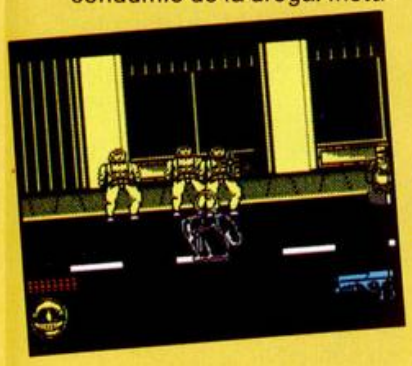
Predator 2 lo tendrá en ambas facetas.

No obstante, mientras en el cine sólo se debe retocar el guión para parir un segundo periplo, es evidente que los jugones del ordenador esperan una revisión completa de lo que ya habían tenido entre manos, lo que supone un diligente esfuerzo por parte de los conversores.

Variar ideas y crear nuevas y adictivas fases son los argumentos más socorridos. Además, últimamente se ha puesto de moda inventarse un nuevo juego para cada fase, respetando el nexo de unión con el total del film. Predator 2 tiene cuatro.

La primera de ellas discurre en las calles de la ciudad angelical. Si recordáis vagamente algunas tomas del programa «Dead Angle», rápidamente identificaréis el ritmo de este nivel. La cosa tiene máxima relación con el condumio de la droga. Instalados como un maniquí transparente en la parte inferior de la pantalla, y dotados de arma reglamentaria, intentaremos acertar en el cuerpo de la insufrible cantidad de maleantes que aparece por allí. El elemento móvil es un punto de mira que se traslada de un lado a otro conforme a las órdenes de nuestro teclado. Absolutamente jugable y entretenida, la fase de la galería de tiro tiene mucha más miga de la que se puede observar. Es difícil, puntillosa y rápida, con un scroll competente que se deja llevar y nos permite hacer.





Conseguidos un número de puntos o blancos idóneo, entraremos en el apartemento del Penthouse. Un número aún no identificado de traficantes jamaicanos ha sido asesinado en la estancia. El F.B.I. considera responsable a Ramon Vega, Señor de la coca colombiana. La única oportunidad es encontrarle antes de que lo hagan los jamaicanos, o el Depredador. El no tiene prejuicios ante nada ni nadie.

La siguiente fase se desarrolla en los terrenos del metro. ¿Qué fue de los colombianos?, ¿y de los jamaicanos?. Sólo Predator interesa, porque ahora son los policías su bocado exquisito. La escabechina ha tenido esta vez lugar en los lóbregos túneles del suburbano de Los Angeles. Entre tanta gente, el poli del alienígena debe hallar al experto en camuflaje, y destruirle. Pero, ¡ojo!, un disparo hacía cualquier inocente puede ser fatal. Luego viene asuntos internos y se encarga de empapelarte.

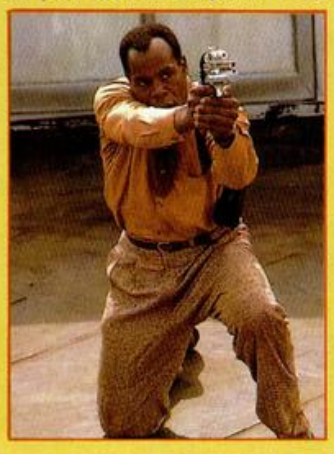
Se acerca el final. Las cosas han tomado unos derroteros muy peligrosos. La última fase es el matadero. Curioso y depresivo nombrecito. La policía descubre que el depredador está usando el matadero como base de preparación y posterior conserva de víctimas. La solución está en utilizar nitrógeno líquido, pero el plan falla y ahora Predator les espera, bien escondido...

Sólo resta la confrontación final. El hombre o la bestia.

Esperamos que no resucite

Por lo que hemos podido ver y jugar, en Predator 2 se observan las mismas virtudes y los mismos defectos que en cualquier otra conversión: hay que ceñirse al guión, pero se puede hacer de forma original, atractiva e innovadora.

Sin embargo, gracias a la profresionalidad de muchas de las compañías de software existentes, citemos a Image Works, que demuestran que no es éste el único éxito que se pretende, podemos encontrar buen software bajo títulos espectaculares. Es un alivio, pero, con todo, que no vengan más monstruos.



MICRO HOBBY

VERY IMPORTANT V.I.P. P·R·O·G·R·A·M·

Hasta las últimas consecuencias en métodos, gráficos y color, Extreme es el último reto que define al Spectrum.

EXTREME

El arcade es y siempre será el invento mimado de nuestras máquinas. Laconismos aparte, goza en el Spectrum de una excesivamente privilegiada situación provocada por el afán extásico de aquellos que se colocan intraquilamente delante de la pantalla. Además no necesita, por lo menos hasta ahora, de rompimientos craneales abusivos, perdonados quizá por la imagen de la rutina —el Spectrum contó desde el principio de los tiempos con un arcade ideal—.

Y decimos hasta ahora, porque los niveles de profesionalidad a los que está rozando un simple Spectrum, obligan a las inteligentes compañías de software a plantearse el cotarro de una manera inusual.

David Perry y Nick Brunty son expertos en remozar ideas, en revolucionarlas y en posibilitarlas.

Las Tortugas «Cowabunga» Ninjas, el Dan «intemporal» Dare III y el «Extremo» de sistemas explosivos avalan el trabajo de estos dos chicos, y ni qué decir tiene que al más pintado.

Tres títulos tan diferentes como perfectos a nivel de creación pero como idénticos en escala visual.

Seguros estamos de que tenéis una copia original de alguna de estas vanguardias en la cabecera de la cama, o en el cassette de vuestro ordenador o directamente en la pantalla del Spectrum.

Habréis observado con creces, cómo el scroll, la composición de los colores y el espíritu de atracción desbancan individualmente a cualquier otro producto, ¿NO?.

Pero, ¿y colectivamente?. Es rigurosamente cierto que «Extreme» enlaza impasiblemente con esos dos exitosos juegos, sobre todo con Dan Dare por la similitud de decorado, personaje y aspavientos técnicos que ha supuesto. Demasiado parecidos, inequivocamente.

Por esta razón, queda igualmente probado que técnicamente el filón de los sprites cubiertos es un chollo de espesura, y que en conjunto —y respondiendo a la pregunta anterior— frustra sensaciones nuevas que no sensaciones totales.

Extreme, tercero de la trilogía de oro, consume toda la energía. El nombre es de lo más apropiado. Quizá le hubiera pegado más «Im-

possible-un-impossible».

La trama en estos juegos es quizá lo de menos, pero para los escrupulosos de pro habrá que decir que la nave Pioneer 10, huida ya de nuestro sistema solar, fue capturada por unos piratas espaciales que arramblaron con las muestras extraterrestres que la sonda había recogido, y con la energía principal y secundarias que alimentaban al cabezota ordenador que la controlaba —un nuevo cabezón, ¿do you remember?—.

Embuido en un traje de confección especial que dotaba al héroe de piernas robóticas de avestruz, eres el ¿humano? que debe investigar en la nave que los piratas habían soltado, e interrumpir el proceso de autodestrucción que los inmundos cerdos espaciales habían puesto en marcha. El tiempo, una vez más, lo dice todo.

Son tres fases las que retan Extreme. Tres objetivos, tres decorados y tres armatostes que te colocan en alguna parte del cuerpo. Enhorabuena si has llegado al segundo nivel, porque la palabra facilidad no parece entrar en el vocabulario de estos señores. Bueno, queda a la vista.

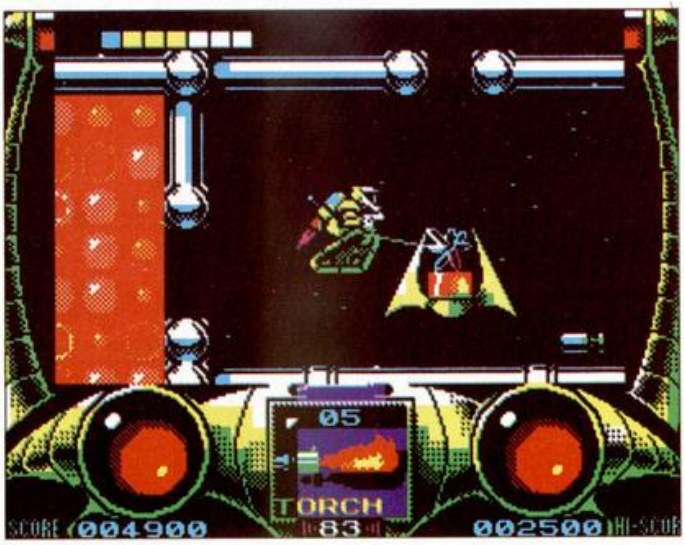
Las que si forman parte de su librillo de maestrillo son, por ejemplo, pulso, acción y detalles mil. Sonidos melódicos y armoniosos que, dirigidos por una buena batuta, procrean juegos de semejante calaña y categoría.

En un par reducido de aspectos se mueve la técnica brillantísima que exhibe Extreme. Por un lado, el colorido chillón pero agradable y deliciosamente combinado.

Se basa fundamentalmente en el aprovechamiento de los espacios negros y el enmascaramiento de sprites que suponen la anehalada visión del personaje de colores que no adopta el tono del fondo.

Y por otro, el movimiento a cuatro direcciones suave, rápido y espectacular que, si ya por si mismo viste de gala a un arcade, es obvio que la combinación con el elemento anterior, lo convierte en algo digno de coleccionismo.

No debería hacerlo, pero me es imposible no citar a las antorchas de fuego que en principio son nuestro arma standard. Es una nimiedad pero basta con ello para hacerse una idea más o menos global.

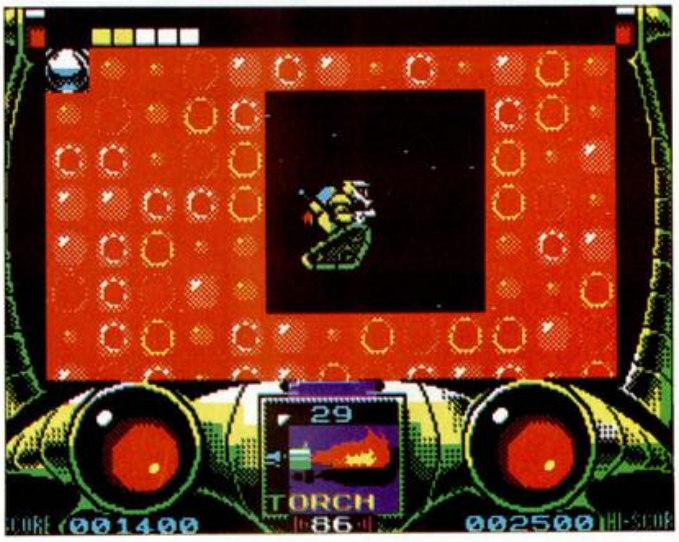


Lamentablemente, todos estos detalles, incluido el último insalvable de las balitas, traen a la memoria incontenibles recuerdos de no ha mucho tiempo. Y no vamos a decir que se estén repitiendo, pero maliciosamente nos gustaría saber si se ha acabado la originalidad.

Aunque si somos más persuasivos y bajamos un tanto el listón de exigencias, pasaríamos por alto ese pequeño detalle y jugaríamos Extreme como si fuera el primer juego de la historia que explota al límite la capacidad del Spectrum. En realidad es uno de los primeros.

No es de extrañar que sea el arcade, precisamente, el niño mimado de nuestras máquinas. ¿Para qué nos vamos a engañar? Extreme es arcade puro, tiene la acción y, sobre todo, la dificultad que nos consume de principio a fin. Endiabladamente. Parece que nos conocen, que saben que los Spanish nos tiran los retos de veinticuatro horas seguidas.

Ponte a ello, y, cuidado, no salpiques.

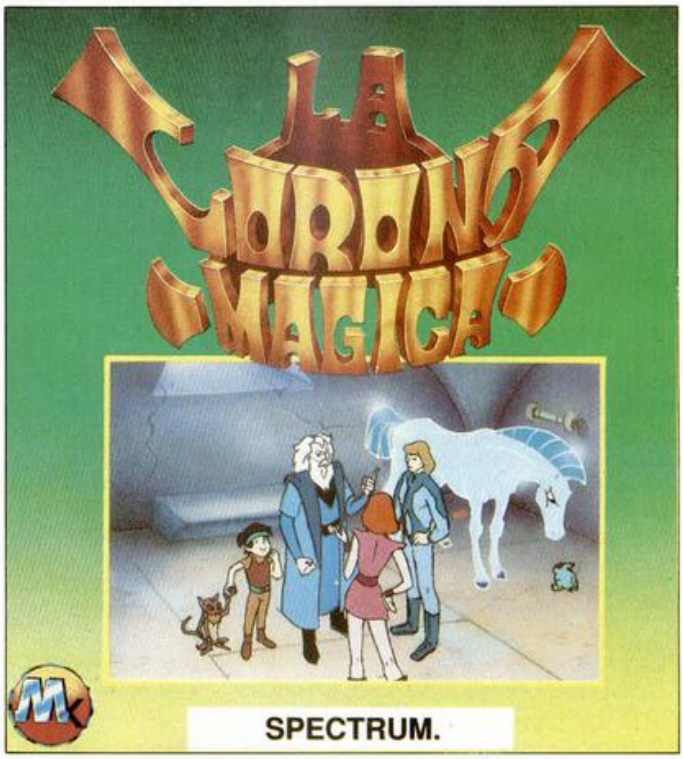


GRÁFICOS	94%	Digital Integration
MOVIMIENTO	90%	Arcade
SONIDO	70%	Perry/Brunty
ADICCIÓN	94%	92%

NUEVO

LA CORONA MÁGICA

Todo queda en casa. Sin exotismos ni programaciones extrafalarias, una serie española es informatizada por españoles en busca de la posteridad española.



A otro nivel, pero hay que reconocer que la Corona Mágica es o fue una parte de la programación de la televisión hispana, y por lo tanto constituye una licencia nacional que se presta a la informatización.

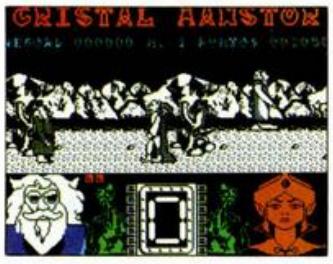
El grupo catalán O.M.K. puede ser medido, desde este punto de vista, por el mismo rasero que a las compañías de Regreso al Futuro, las Tortugas Ninja o Robocop (I y II).

Ahí acaba toda comparación. Y es que en este mundo de las licencias, el nombre puede serlo todo, y dejar el juego a un lado, o serlo todo y obligarte a mejorar lo presente, lo que en ambos casos obliga a sentirse respaldado por la inestimable presencia de tal o cual tema.

La Corona Mágica ocupó la media hora siguiente al telediario de las tres, de los domingos. No nos podemos imaginar el índice de audiencia total que adquiriría durante su emisión, pero del mismo modo no creemos que fuera el suficiente para garantizar su publicación informática sin más.

Aquí cambian las tornas, porque si por sí misma La Corona no es lo suficientemente potente como para atraer hasta la compra, se hace estrictamente necesario que haya algo detrás. Y mientras que esas grandes compañías de las que hablábamos demuestran muchas veces que vale más su producto que el mero título, O.M.K. ha querido que viéramos lo contrario.

En seis «indescriptibles» fases, el sistema del Doble Sol es defenestrado. El mago



Rahman y el príncipe Zalk lamentan profundamente haber perdido los puntos flexibles de su cuerpo, la capacidad para andar, saltar y correr. Como están mudos no pueden decir nada, pero seguro que de no estarlo protestarían aún más fuerte porque se les ha robado el objetivo, primero, la gracia y simpatía, después, y el prestigio, por último.

O.M.K. no ha visto la serie. Los avatares del Doble Sol no se pueden reducir a lanzar esferas mágicas o luchar cuerpo a cuerpo contra unos enemigos que parecen ser invencibles. Ni temática ni fisicamente, porque lo que no se puede permitir es que estas escenas se produzcan en pantallas aisladas que van constituyendo seminiveles con dirección a la fase perdida.

O.M.K. tampoco conoce la mentalidad crítica del jugador de Spectrum español.

No ha pensado en que le apasionen los retos, el desafío fuera de serie y las dificultades continuas.

Menos mal que gráficamente no nos han defraudado, es el único detalle que deja vislumbrar un destello de esperanza.

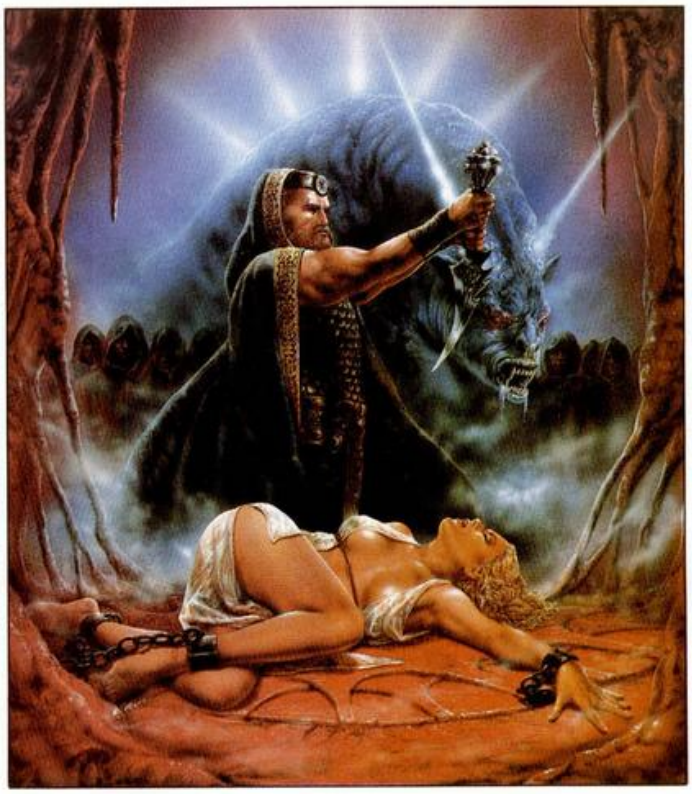
GRÁFICOS	50%
MOVIMIENTO	30%
SONIDO	55%
ADICCIÓN	50%
O.M.K.	
Arcade	
O.M.K.	
50%	

LOS TEMPLOS SAGRADOS

No salimos del Yucatán. La estrambótica experiencia espacial limitó la extensión habitable de las aventuras españolas, el uso de vanguardistas inventos y la soriasis imaginativa de los nombrecitos y siglas Made In Yo Qué sé. Y es que en este país no le dejan a uno investigar. Así que, de regreso al principio, de vuelta al futuro, y a potenciar lo que increíblemente impactó, lo que gustó a todos , y lo que AD sabe mejor hacer, las Américas.

La historia, además de repetirse, gusta de complicarnos mucho las cosas. ¿Por qué será?. Sólo el sabio lo sabe, pero si Cozumel costó Dios y ayuda, la continuación, independiente, de la saga del «no lo sé» —traducción al castellano de Ciu-U-Than— supone la duplicación de todos tus problemas.

Aunque también implica el reencuentro con la VERDADERA aventura. Tanto o más que las anteriores producciones de la compañía valenciana. Por eso estamos de enhorabuena, porque tenemos la aventura que convence y porque un nuevo presente, esta vez informático, se añade a la acumulación de festejos pre92, instando, a que nos demos cuenta de que la cultura indioamericana que existía antes de la colonización era más misteriosa, profunda, altiva y rica que la que nuestros antepasados instalaron a la fuerza, y que a la postre, vinimos a fastidiar.



Con el Descubrimiento. AD y su segunda parte de la trilogía Ciu-U-Than nos preparan para la ceremonia previa al reencuentro del 92.

Los Templos Sagrados es el Bailando con lobos a lo español, la aventura de las américas en el ordeandor.

Cuando escapamos de Cozumel, arruinados pero vivos, cambiábamos sólo el nombre de la aventura. Penetramos en ese momento en un nuevo episodio de la epopeya de Ciu-U-Than que en poco se iba a diferenciar de lo que habíamos terminado de parir. Es un nuevo reto que no quiere que olvidemos COZUMEL, pero que emite muestras de investigación por parte del equipo AD, sobre todo a la hora de comunicar usuario-ordenador-aventura, de tal modo que sientas que puedes realizar cualquier cosa.

Son los mismos gráficos, personajes y situaciones globales. Sólo el trasfondo, objetivo y mentalidad han debido cambiar. Todo hace suponer, pués, que el éxito se repetirá: mantendrá almidonados a los seguidores de Cozumel, y lanzará nuevamente tentáculos sobre los que pasan de aventuras sin haber jugado a ninguna.

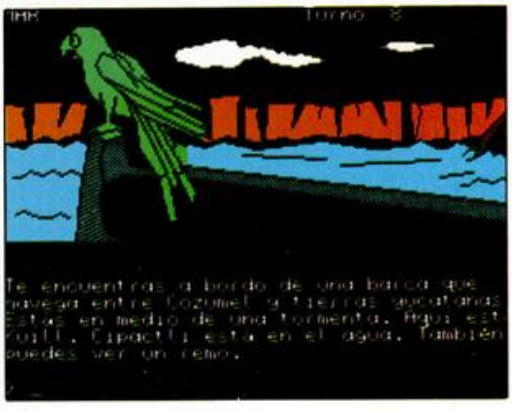
Los avances más ostensibles se observan en el espacio dedicado a la interacción. AD ha intentado facilitar una vez más el juego a los usuarios, sin salirse de caminos establecidos y aprovechando al máximo las posibilidades del parser. En Los Templos Sagrados cobran especial importancia dos puntos: los objetos y los personajes. Encontrar, usar y disponer de unos será tan sustancial como tratar, convencer o persuadir a los otros.

Se han elaborado nuevos comandos de cara a mejorar estas interrelaciones. Con «FRA» podremos dirigirnos a cualquier actor secundario mientras que por unas siglas que han sido estudiadas, y que son breves —gracias al cielo— e inteligibles, dispondremos de las direcciones, entradas, salidas, enlaces con cassette o con Ram y otras muchas historias.

Los templos constituyen la prolongación de Cozumel, por si a alguien aún le sobran fuerzas para enfrentarse a otra gran AVENTURA.

Tan sólo un pero: ¿renovarse o...?

GRÁFICOS	70%
MOVIMIENTO	—
SONIDO	—
ADICCIÓN	80%
AD	
Conversacional	
Equipo programación	
79%	



NUEVO

GENGHIS KHAN

Ocurre algunas veces que al intentar mezclar el arcade con la estrategia, lo termina uno agitando tanto que al final el cocktail no sale bueno.

EL lanzamiento de Genghis Khan por parte de POSITIVE significa un giro completo en las aspiraciones de la compañía española. Saltar desde los pseudo-simuladores a los programas pseudo-estratégicos supone afrontar varios retos: cubrir el vacío estratégico que la programación hispana tenía pendiente, y adaptarse a las nuevas tendencias de mezcla de géneros que tanto se lleva últimamente.

Lamentablemente se han quedado a las puertas de todo eso. Genghis Khan tiene una de las estrategias más simples que hemos visto y uno de los arcades más pobres de los últimos tiempos.

Por contra, la idea de dotar a la ciudad de las mil y una noches de un protagonismo en plena época del Khan, nos parece envidiable.

El Genghis quería conquistar Pekín, destrozando, si era preciso, la Gran Muralla China. Contaba para ello con un poderoso ejército de reclutas que besaban los pies a su amo, amen de tu misma cooperación.

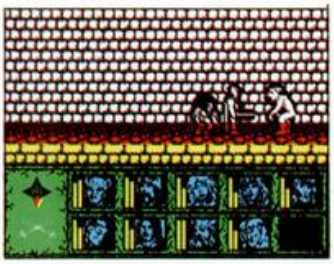
Se parte entonces el juego en dos mitades, la estrategia y el arcade. ¿ La estrategia?, a cualquier cosa le llaman así. Sólo porque hay un mapa de China en la parte superior de la pantalla, y unas cuantas opciones que capacitan para invadir territorios, reclutar gente y desplazar a tus guerreros, un programa no va de estratega por la vida. Y del arcade, ¿ qué vamos a decir?.

En el mejor de los casos la fase de lucha de Genghis Khan es meramente accesoria, básica y rudimentaria. Pero cobra suficiente sentido cuando la echamos de menos en el modo SOLO ESTRATEGIA. Los cálculos matemáticos que realiza el programa por su cuenta, en este modo, le hacen parecer el ordenador de una peña de quinielistas calculando los pronósticos para la jornada del domingo.

Pero que no cunda el pánico: la disposición de mejora es evidente y la salida de la rutina obligan a pensar en una compañía renacida que ahora se ha dado cuenta de la importancia de muchas cosas.

DRAGONS OF FLAME

Los locos del «Role» ya tienen a su disposición la nueva entrega de los «Dungeons & Dragons» en forma de bits enmazmorrados.



Siempre aparece por ahí algún que otro apasionado fanático de las aventuras de Role. Le da lo mismo jugar sobre un tablero que a través del ordenador: lo que le interesa es satisfacer las ansias de guerrero demoledor que siempre gana a un mago —un amiguete— al que se la tiene jurada. Ante tanto derroche de energía frente al Role, presurosos le preguntamos qué motivos le impulsaban a pasar horas y horas delante de un juego de muñecotes con exiguo movimiento y extraña orientación.

El truco estaba a la vista, y era la estudiada base que estos juegos encuentran en los libros. La saga del Dragonlance, suficientemente extendida entre amantes y aficionados, supone un magnífico punto de partida para atraer. Su paso por el Spectrum, sin embargo, parece no acabar de convencer a nadie.

La continuación de aquél «Heroes of the Lance» incide más en el asunto Role que en otros componentes. El nuevo capítulo despliega la misma magia, hechizos, encantamientos, menús de posibilidades y accesos que el primer programa de la serie.

Si nos ponemos los ojos del fanático por este tipo de aventuras en el ordenador, el hecho de que no se hayan alterado las constantes aventureras de los libros no deja de ser enormemente positivo. Pero he aquí que ésos son los únicos ojos que nos podemos llevar a la cara, porque si pretendemos juzgar Dragons Of Flame desde el punto de vista del jugador por antonomasia arreciarían las críticas.

GRÁFICOS	47%
MOVIMIENTO	40%
SONIDO	30%
ADICCIÓN	50%
Positive	
Arcade-Estrategia	
Equipo programación	
46%	

GRÁFICOS	40%
MOVIMIENTO	40%
SONIDO	30%
ADICCIÓN	60%
U.S. Gold	
R.P.G.	
Strategic Simulations	
50%	

Cuando definimos a los personajes como muñecotes no nos falta razón, lo mismo que cuando afirmamos que todo lo demás resulta bastante monótono y soso.

Mediocre continuación, en suma, de la serie de unos programas que son capaces de levantar tantas pasiones como odios. Y aclaremos, el odio es porque no invitan a ser jugados.

JUDGE DREDD

Megacity 1 está, una vez más, en manos de la ley. A salvo. Pero si la férrea ley de DREED se hiciera cumplir en nuestro Spectrum, quizá debieran penar a ciertos programas...

Augurando un futuro muy probable, las megacitys fueron construidas para resolver el problema de la superpoblación durante la centuria 23. Hasta 400 millones de CITIZENS albergaron los bloques graníticos que formaban, por entero, el Complejo Ciudadano 1.

Bajo una idea de autosuficiencia, la urbe disponía de cualquier servicio al alcance fácil del habitante. De poco le servía todo ello, en un mundo en el que sólo el 20% de la población tenía trabajo y en el que el crimen escalaba constantemente.

Por eso Megacity 1 tenía también su brazo armado legal. El robot iniciado respondía al nombre de Judge Dredd. Tiembla Megacity 1 si la seguridad integral de tus ciudadanos cae en manos de un Judge Spectrum cualquiera. Nada que ver con la diversión.

Como nos lleva sucediendo de un tiempo a esta parte, Judge Dredd incorpora varios juegos en la misma cinta. Los primeros pasos están controlados por un ordenador que hace las veces de PC y que se encarga de mantener la comunicación inicial contigo. Si intentáis descubrir qué misterios encierra el computador, probad con los comandos que aparecen al teclear HELP, y pronto os daréis cuenta de que existen dos juegos más que, además de estar al margen del propio Dredd, son mucho más divertidos.

Mediante las funciones que cubre este ordenador, recibiremos las órdenes adecuadas para cumplir cada misión, los pasos de criminales y delincuentes y la información que consideremos necesaria para abrirnos camino a lo largo de un complejo entramado de

plataformas laberínticas.

Es lo único que tiene este juego: gráficos enanos, mala ambientación, peor scroll y ningún tipo de gracia.

Toda comparación es en principio odiosa, aunque aleccionadora. Tomar como ejemplo a otro héroe más grande y duro no serviría de nada cuando se han barajado conceptos opuestos a la hora de programar. Por eso Robocop es espectacular, y Judge Dredd simple, pequeño y ridículo.

GRÁFICOS	50%
MOVIMIENTO	45%
SONIDO	50%
ADICCIÓN	60%
Virgin	
Arcade	
Random Access	
51%	

TRUCULENTO FINAL

Nada más adecuado para el final de este Breviario que tratar de ese sublime momento en que te dicen: "Hale, se t'acabao la juerga", y dejas vacío el cascarón corporal para internarte en regiones por todos especuladas, pero por ninguno conocidas. Me refiero a LA MUERTE.

La muerte nos llega a todos (¡Lagarto, lagarto, cuanto más lejos mejor!) interrumpiendo bruscamente nuestro diario quehacer, tronchando ilusiones y desfaciendo proyectos.

Y resulta que es un verdadero incordio. Y lo es por varias razones: La primera es que no tienen ni la decencia de informarnos sobre dónde es la próxima parada.

Ello ha llevado a los doctos de turno a elaborar muchas y muy pintorescas especulaciones sobre las que, ¡faltaba más! no hay el más mínimo acuerdo.

FILOSOFIA BARATA

Los Ortodoxos nos imaginan, (si el asunto cae del lado positivo), haciendo el tonto entre algodonosas nubes de felicidad, supuesto premio bobalicón a nuestro buen hacer en este mundo; mientras que si las cosas se tuercen, la película cambia de color y nos ven pasándolo fatal en una especie de recalentada repetición de los sádicos rituales inquisitoriales.

Los Orientalistas Trasnochados nos hablan de una fuerza vital (de vital nada, en todo caso mortal), que vuelve a repetir el turno. Lo trágico de esa reencarnación es su aburrimiento. Aunque también está el subpartido de los que zanjan de una vez por todas la cuestión, haciendo volver la "fuerza vital" directamente a su supuesto Cauce Principal, donde permanece sin incordiar más.

Los más Simplistas (¿o simplones?), niegan toda clase de adornitos y dicen que si te mueres, se acabó y ya está. ¡Pues vaya poca gracia!.

Pero, sea el destino que sea, el segundo inconveniente es que de aquello del "aviso previo" nada monada y entonces nos lo dejamos todo empocilgado y nos vamos, a donde sea, de una manera francamente impresentable.

Y así podríamos seguir, encontrándole defectos de forma y de proceder a tan retorcido trance, pero todo sería en vano por una poderosísima razón: Que no hay dónde quejarse; no existe libro de reclamaciones.

Excepto, y aquí quería llegar a parar desde hace tiempo, cuando ese penoso compromiso nos pilla dentro de un juego de aventuras.

JUGAR A MORIR

Si la muerte nos deviene por alguna estupidez que hayamos cometido, lo mejor es callar, volver a cargar una posición anterior y prometernos ser un poco más cautos en el futuro.

Pero a veces la muerte llega de improviso, sin motivo aparente y, al parecer, por capricho del autor. Es entonces cuando sí que podemos quejarnos, maldecir, patalear y aún escribir al responsable una carta que le aclare su genealogía Porque ha violado una de las reglas fundamentales del manual del creador de aventuras: Nunca se debe obsequiar al jugador con una muerte ilógica.

Muchos novatos en este arte, creyendo que así hacen su juego "más difícil", se dedican a plagar su mundo con trampas irracionales. LLegas a un sitio, abres una caja y... ¡Salta un bichomonstruo que te devora! O coges un objeto aparentemente inocuo y... ¡Explota violentamente, produciendo bellos, pero mortales, efectos pirotécnicos.

Bien, aparte de la poca gracia que tiene la cosa, eso no hace la aventura más interesante, sino mucho menos jugable.

Y es que hacer una aventura "difícil" es de lo más fácil que hay. Basta con poner un montón de bloqueos ilógicos para que el consabido grupito de masocas se dedique a cantar las alabanzas de "tan entretenido juego".

Pero cuando de la Parca se trata, la cosa es más delicada (¡Y tanto!). Para que una aventura lo sea de verdad, es lógico que el peligro o la muerte ronden por cada esquina. Su presencia debe pesar sobre el jugador en todo momento, pero... ¡Sólo deben aparecer en el instante correcto!.

Y es que no hay que olvidar que la muerte ilógica e instantánea puede arruinar toda la atmósfera del juego.

AMBIENTE MORTAL

Por otro lado, si el guión ha sido bueno y el ambiente se ha "preparado", ya tu estarás con la mosca trás la oreja, ya sabes que la Pálida te puede abrazar en la siguiente movida, que estás en mortal peligro; y entonces es problable que hayas tomado tus precauciones mediante el adecuado SAVE.

Arriesgarse a caminar en la cuerda floja puede ser terroríficamente apasionante, pero saber que caminas directamente hacia una trampa mortal no tiene ninguna gracia.

Veamos un multiejemplo: Te encuentras frente a la entrada de una caverna custodiada por un enorme ogro armado con tremenda hacha.

Opción A: En cuanto llegas a esa localidad, el ogro te corta el cuello. Muy sutil.

Opción B: Llegas a la localidad y el bissho ruge y te amenaza. Si intentas

pasar o no te largas presto de allí, el ogro te corta la cabeza. Al menos puedes largarte.

Opción C: Llegas a la localidad y el tío ruge y te dice que te largues. Si intentas pasar, el bestia te informa de que él es el guardián de la entrada y que te aprestes a luchar, pero no te mata. Lo tienes crudo porque el jodío es muy grande, pero te queda la opción de intentar sobornarlo, parlamentar o llegar a un acuerdo. En ambos casos se cabreará y te atacará con los resultados predecibles. ¿Qué opción prefieres?.

MUERTE Y RESURRECCION

En todos los juegos, menos en algunos simuladores de vuelo en los que al morir el piloto se borra su ficha, se recurre a algún método para hacer que el aventurero resucite.

Lo más normal es que tengas que cargar una posición anterior. Esto es aceptado hasta por los más intransigentes puristas, aunque haya algún masoca que insista en que hay que acabarla de un solo intento.

Pero, para evitar que tengas recargar el juego, hay varios otros métodos. El más usado es el SAVE A RAM o RAM-SAVE previo. Entonces haces un LOAD y ...¡ale! ...a incordiar de nuevo.

Otros juegos incorporan una orden que te hace volver a la posición anterior al percance. Pero hay que tener cuidado con algunos endiablados autores que, al resucitarte, te esconden aleatoriamente los objetos que llevabas. Sería una especie de castigo por tu error. Siempre, pués, de recurrir a una de estas "resucitaciones", debes hacer un Inventario.

TRAMPAS MORTALES

A lo largo de nuestras múltiples vidas por esos mundos de imaginación hemos encontrado muchas situaciones mortales. Si hemos de hacer un breve resumen de ellas las dividiríamos en categorías:

A-Trampas Lógicas. LLegamos a ellas de una forma indirecta, puesto que son consecuencia de alguna acción errónea basada en un deducción equivocada que el autor ha sembrado en nuestra mente para que nos haga tomar una decisión fatal.

La trampa podemos encontrarla como una clave falsa al descifrar un preciado manuscrito, (que en realidad no sirve para nada más que para fastidiarnos), o como un mensaje incorrecto que nos dá algún otro personaje si no lo tratamos adecuadamente.

Puede también que la cosa sea más retorcida y que el guionista haya introducido sutilmente pistas erróneas en los mensajes de respuesta a nuestras acciones o en las mismas descripciones para hacernos equivocar.

Ejemplos: La planta que, (al igual que la hay en la segunda parte de la Aventura Original), grita "agua, agua"; pero al regarla se convierte en una Orquídea Arturiana Devora-Humanos. El guardia que nos han dicho que aceptaba sobornos, pero resulta que es un "incorruptible" (¡raros sonlo!) que se cabrea aún más y nos hace papilla. Una de mis preferidas es una casa en la que hay una alta ventana acristalada que no hay forma de alcanzar y un conspicuo tablón de madera. Al examinar el madero nos insinúan, muy como de pasada, que puede servir para romper los cristales, pero resulta que al cogerlo nos damos cuenta de que estaba sosteniendo parte del pesado techo.

B-Trampas Físicas. Las más comunes. Se encuentran en una localidad específica.

Pueden matarte siempre, de una manera aleatoria o según ciertas condiciones. Si no están bien diseñadas se convierten en el clásico ejemplo de trampa facilona e ilógica que no añade nada al juego.

Ejemplos: Un profundo agujero en el suelo donde te caes, o bien siempre que entras a esa localidad, o de una manera aleatoria. Si no se le ha informado previamente al jugador, o dado alguna oportunidad de que llevando algo no se caiga, será una trampa ilógica. El consabido monstruo-malísimo que te come. Ilógica si no puedes matarlo, o convencerlo, o algo.

Las trampas pueden ser: Pasivas, cuando actúan de una manera regular o aleatoria, pero sin la intervención del jugador. Activas, cuando alguna acción imprudente te precipita en ellas.

C-Alarmas Son una variante de las trampas. Se activan cuando el jugador entra a una habitación o hace algo en concreto. Puede que recibas aviso o que ni te enteres. El asunto es que se pone en marcha un contador con fatales consecuencias si no lo inactivas.

Ejemplos: En Cozumel, si robas el cepillo de la iglesia, los del pueblo te esperan fuera. En la Espacial, si te entretienes mucho en Tecnodia, aparece un TERMINATOR y te aniquila.

D-Oscuridad En casi todos los juegos eres muy vulnerable en esas circunstancias, con una inquietante propensión a caerte y desnucarte o a que aparezca un horrible bicho babeante y te succione el cerebelo. Busca iluminación pronto o lárgate.

E-Emboscadas Se diferencian de la trampas comunes en que aquí te siguen y por lo tanto el nefasto óbito puede ocurrirte en un número variable de localidades.

La emboscada puede estar ligada a múltiples circunstancias, como son algunos objetos de tu inventario, o el tiempo que permanezcas en una localidad, o simplemente ocurrir al cabo de cierto tiempo de juego.

Pero para que tengas juego limpio deben haberte dado una forma de escapar, de evitarlas, o de parar del todo el proceso.

Ejemplos: El cabrito del Enano de la Original. El ladrón de Zork.

MORIR A GUSTO

Bien, vemos que la diferencia entre una muerte "legal", de esas de las que no podemos poner ninguna pega cuando nos acontezca y de la que incluso podemos llegar a sentirnos orgullosos y una muerte "sstúpida" capaz de cabrear y sacar de quicio al más paciente, es más bien de calidad que de cantidad.

Podemos padecer en un juego tantas formas de muertes como nos apetezca, pero siempre que se nos haya informado o dejado intuir previamente que la vamos a empastrar o por lo menos se nos de una oportunidad de remediar tan definitivo suceso.

FIN DEL FINAL

¡Bien! Y con esta alegre discusión final llegamos al idem de este humilde Breviario Básico del Aventurero Sagaz en el que hemos dado una muy superficial mirada a ese complejo mundo de las aventuras.

A los veteranos, ruego sepan perdonar el reperollo (aunque en el fondo, y aunque sé que no lo reconoceréis jamás, más de uno haya aprendido también alguna que otra cosita) y que tengan en cuenta que fué escrito para darles a todos aquellos que recién se inician por lo menos un abecé que les impida ese temido e intempestivo bloqueo inicial que les haga dejar prematuramente, y sin conocer todas sus bellezas, nuestros mágicos mundos.

Ya veremos qué otra cosa se me ocurre en el futuro para seguir torturando vuestras escuálidas meninges.Chao:

ANDRES REFRESCANTE SAMUDIO

CONCURNOTICIAS

AVENTURAS SELECCIONADAS DE ENTRE LAS 103 ENVIADAS

1- OLIMPO EN GUERRA, de Eduardo José Villalobos.
2- EL LIBRO NEGRO, de Year Zero
3- EL SEÑOR DEL DRAGÓN, del Grupo Creators Union.
4- DIATMAR, de Santiago Marqués
5- JOHNNY WAYNA, de Pedro Amador López.
6- MEMORIAS DE UN HOBBIT, de JSJ Soft.
7- ALERTA OVNI, de Ricardo Villalba Martínez.
8- JEKYLL VS HIDE, de Morbosoft.
9- EL ANILLO, de Juan Antonio Paz Salgado.
10- RESCATE, de Ricardo Oyón Rodríguez.
11- MIDNIGHT, de Carlos Sisí.
12- SHERIFF, de Antonio de Haro.
13- ESPEJOS, de Pedro Rodriguez Larrañaga.
14- LAS MINAS PERDIDAS, de Alvaro Mangado.
15- PON UNA TARÁNTULA EN TU VIDA, de Leonardo Cocaña Galán.

SEMIFINALISTAS.

JEKYLL VS HIDE, de Morbosoft.
EL ANILLO, de J.A. Paz Salgado.
MEMORIAS DE UN HOBBIT, de Javier San José.
MIDNIGHT, de Carlos Sisí.
SHERIFF, de Antonio de Haro
JOHNY WAYNA, de Pedro Amador Lopez.
ESPEJOS, de Pedro Rodriguez Larrañaga.

Aula Spectrum

BALÍSTICA

El programa que nos ha enviado Pantolas Soft desde Valencia, responde a una idea ciertamente avanzada del Aula Spectrum. No es que Francisco y Julián, integrantes del grupo de programación, nos hayan puesto las cosas excesivamente difíciles a nivel basic, sino que se han esforzado a la hora de elegir un buen tema para aprender: la física en la variante del estudio del movimiento.

Balística, que así se denomina la creación, permitirá obtener soluciones a movimientos parabólicos ascendentes y descendentes sin necesidad de cálculos. Planteado como un programa para comprobar resultados y no para copiarlos, balística necesita un mínimo de conocimientos en la materia; de lo contrario podría verse como un cúmulo de números y letras sin dirección ni sentido.

El funcionamiento del programa precisa adecuar cada paso que seguiremos a la estructura que presenta, es decir, opción por opción para que no haya resultados incorrectos ni mensajes de error. Mediante la primera posibilidad introduciremos los valores iniciales correspondientes a la posición de los ejes X e Y, la velocidad, el ángulo de lanzamiento, y la aceleración de la gravedad, que sin signo se toma como diez, pero que podemos ajustar a 9.8 ó 9.84. Posteriormente visualizaremos cada uno de los datos, y pasaremos a observar las soluciones típicas.

Balística posee otras opciones que afectan a elementos específicos y que nos ayudarán a resolver más grados o variables extraordinarias del problema planteado. Igualmente, el programa tiene un sistema que detecta pequeñas variaciones de los resultados. Cuando oigas un Beep asegúrate de mirar bien el resultado porque, aunque normalmente estará correcto, puede fallar en cuestión de décimas y centésimas.

```
  10 GO TO 1840
  20 REM ------------------------
  30 REM -                      -
  40 REM -                      -
  50 REM -       SUBTITULO      -
  60 REM -                      -
  70 REM -                      -
  80 REM ------------------------
  90 PAPER 0: INK 4: BORDER 0: B
RIGHT 1: CLS
 100 PRINT AT 0,10;"BALISTICA"
 110 PRINT AT 1,10;"----------"
 120 RETURN
 130 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
 140 GO SUB 20
 150 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
 160 INPUT "POS. IN. EJE X; E0X=
";E0X
 170 INPUT "POS. IN. EJE Y; E0Y=
";E0Y
 180 INPUT "VEL. IN.; V0=";V0
 190 INPUT "ANG. CON X (GRAD.);
AG=";AG
 200 INPUT "ACEL. GRAV. (+); G="
;G
 210 GO TO 1840
 220 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
 230 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
 240 GO SUB 20
 250 LET AR=(AG*PI)/180
 260 LET T0=0
 270 LET G=G
 280 LET AX=0
 290 LET AY=-G
 300 LET V0X=V0*COS AR
 310 LET V0Y=V0*SIN AR
 320 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
 330 PRINT : PRINT
 340 PRINT "POS. IN. EJE X; E0X=
";E0X
 350 PRINT "POS. IN. EJE Y; E0Y=
";E0Y
 360 PRINT : PRINT "VEL. IN.; V0
=";V0
 370 PRINT : PRINT "VEL. IN. EJE
 X; V0X= ";V0X
 380 PRINT "VEL. IN. EJE Y; V0Y=
";V0Y
 390 PRINT : PRINT  "ANG. X (GRA
D.); AG= ";AG
 400 PRINT  "ANG. X (RADS.); AR=
";AR
 410 PRINT : PRINT "TIEM. IN.; T
0= ";T0
 420 PRINT : PRINT "ACEL. EJE X;
 AX= ";AX
 430 PRINT "ACEL. EJE Y; AY= ";A
Y
 440 PAUSE 0
 450 GO TO 1840
 460 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
 470 GO SUB 20
 480 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
 490 LET EIX=V0X*((2*V0Y)/G)
 500 IF AG=90 OR AG=270 THEN GO
TO 520
```

```
 510 LET TI1=EIX/V0X
 520 LET TI2=((2*V0Y)/G)
 530 IF AG=90 OR AG=270 THEN GO
TO 550
 540 LET STI=TI1-TI2: IF STI<>0
THEN BEEP 0.5,8
 550 IF AG=90 OR AG=270 THEN LET
 TI=TI2: LET STI=1: GO TO 570
 560 LET TI=TI1
 570 LET TT=TI-T0
 580 LET TMY=V0Y/G
 590 LET EYYM=((V0Y*TMY)-(G*((TM
Y*TMY)/2)))
 600 LET EXYM=V0X*TMY
 610 LET VFX=V0X
 620 LET VFY=V0Y-(G*TI)
 630 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
 640 PRINT : PRINT
 650 PRINT "IMPAC. EJE X; EIX=";
EIX
 660 PRINT : PRINT "MAX. ALT. (X
); EXYM=";EXYM
 670 PRINT "MAX. ALT. (Y); EYYM=
";EYYM
 680 PRINT : PRINT "VEL. IMP. (X
); VFX=";VFX
 690 PRINT "VEL. IMP. (Y); VFY="
;VFY
 700 PRINT : PRINT "TIEM. IMPAC.
; TI= ";TI: IF STI<>0 THEN PRINT
 : PRINT "TIEM. IMPAC.; TI= ";TI
2
 710 PRINT : PRINT "TIEM. TOT. V
UEL.; TT= ";TT
 720 PRINT : PRINT "TIEM. MAX. A
LT.; TMY= ";TMY
 730 PAUSE 0
 740 GO TO 1840
 750 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
 760 GO SUB 20
 770 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
 780 PRINT : PRINT : PRINT
 790 PRINT : PRINT "ECUACIONES D
E LA TRAYECTORIA"
 800 PRINT : PRINT "RX= ";V0X;"
* T"
 810 PRINT : PRINT "RY= ";V0Y;"
* T - ";G/2;" * T↑2"
 820 PRINT : PRINT
 830 PRINT "ECUACIONES DE LA VEL
OCIDAD"
 840 PRINT : PRINT "VX= ";V0X
 850 PRINT : PRINT "VY= ";V0Y;"
- ";G;" * T"
 860 PAUSE 0
 870 GO TO 1840
 880 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
 890 GO SUB 20
 900 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
 910 INPUT "ENTRAR TIEMPO (s); T
1=";T1
 920 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
 930 LET E1X=V0X*T1
 940 LET E1Y=((V0Y*T1)-(G*((T1*T
1)/2)))
 950 LET V1X=V0X
```

```
 960 LET V1Y=V0Y-(G*T1)
 970 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
 980 PRINT : PRINT : PRINT
 990 PRINT "EN EL INSTANTE ";T1;
" s.:"
1000 PRINT : PRINT "POS. EJE X;
E1X= ";E1X
1010 PRINT "POS. EJE Y; E1Y= ";E
1Y
1020 PRINT : PRINT "VEL. EJE X;
V1X= ";V1X
1030 PRINT "VEL. EJE Y; V1Y= ";V
1Y
1040 PAUSE 0
1050 GO TO 1840
1060 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
1070 GO SUB 20
1080 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
1090 INPUT "ENTRAR LONGITUD (X)
";E1X
1100 INPUT "ENTRAR ALTURA (Y) ";
E1Y
1110 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
1120 LET DISCR=(V0Y*V0Y)-(4*(G/2
)*E1Y)
1130 IF ABS DISCR <0.001 THEN LE
T DISCR =0
1140 IF DISCR<0 THEN BEEP 4,8: S
TOP
1150 LET T21=(V0Y+(SQR DISCR))/G
1160 LET T22=(V0Y-(SQR DISCR))/G
1170 IF ABS (T21-T22)<0.001 THEN
 LET T2=T21: GO TO 1220
1180 IF T21<0 AND T22<0 THEN STO
P
1190 IF T21>=0 AND T22>=0 THEN G
O TO 1260
1200 IF T21<0 THEN LET T2=T22
1210 IF T22<0 THEN LET T2=T21
1220 LET T1=T2
1230 LET V1X=V0X
1240 LET V1Y=V0Y-(G*T1)
1250 GO TO 1330
1260 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
1270 LET T2A=T21
1280 LET T2B=T22
1290 LET V1X=V0X
1300 LET V1YA=V0Y-(G*T2A)
1310 LET V1YB=V0Y-(G*T2B)
1320 GO TO 1450
1330 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
1340 PRINT : PRINT : PRINT
1350 PRINT "EN LA POSICION:"
1360 PRINT : PRINT "X=";E1X
1370 PRINT "Y=";E1Y
1380 PRINT : PRINT "LA VELOCIDAD
ES:"
1390 PRINT : PRINT "V1X=";V1X
1400 PRINT "V1Y=";V1Y
1410 PRINT : PRINT "LA POSICION
SE ALCANZA A:"
1420 PRINT : PRINT "T=";T1
1430 PAUSE 0
1440 GO TO 1590
1450 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
1460 PRINT : PRINT : PRINT
```

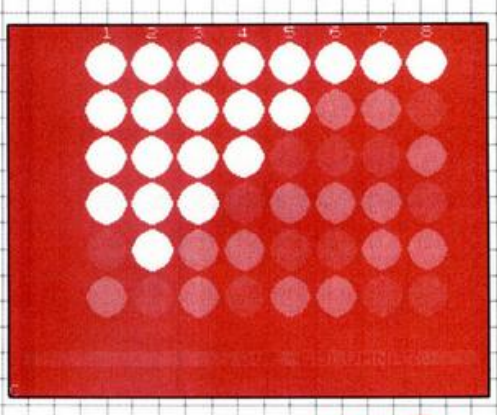
```
1: INTRODUCIR DATOS INICIALES
2: VISUALIZAR DATOS INICIALES
3: SOLUCIONES TIPICAS
4: ECUACIONES DEL MOVIMIENTO
5: CONOCER E,V EN FUNCION DE T
6: CONOCER E,T EN FUNCION DE V
7: CONOCER V,T EN FUNCION DE E

© PANTOLAS-Soft, 1990
```

```
1470 PRINT "EN LA POSICION:"
1480 PRINT : PRINT "X=";E1X
1490 PRINT "Y=";E1Y
1500 PRINT : PRINT "LA VELOCIDAD
ES:"
1510 PRINT : PRINT "V1X=";V1X
1520 PRINT : PRINT "A) V1Y=";V1Y
A
1530 PRINT "B) V1Y=";V1YB
1540 PRINT : PRINT "LA POSICION
SE ALCANZA A:"
1550 PRINT : PRINT "A) T=";T2A
```

```
1560 PRINT "B) T=";T2B
1570 PAUSE 0
1580 GO TO 1840
1590 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
1600 GO SUB 20
1610 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
1620 INPUT "ENTRAR VELOCIDAD (V1
) ";V1
1630 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
1640 LET V1Y1=SQR ((V1*V1)-(V0X*
V0X))
1650 LET V1Y2= -(SQR ((V1*V1)-(V
0X*V0X)))
1660 LET T11=(V0Y-V1Y1)/G
1670 LET T12=(V0Y-V1Y2)/G
1680 LET E1X1=V0X*T11
1690 LET E1X2=V0X*T12
1700 LET E1Y1=(V0Y*T11)-(G*(T11*
T11)/2)
1710 LET E1Y2=(V0Y*T12)-(G*(T12*
T12)/2)
1720 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
1730 PRINT : PRINT : PRINT
1740 PRINT : PRINT "LA VEL. SE A
LCANZA AL INSTANTE:"
1750 PRINT : PRINT "T=";T11
1760 PRINT "T=";T12
1770 PRINT : PRINT : PRINT "EN L
A POSICION:"
1780 PRINT : PRINT "X=";E1X1
1790 PRINT "Y=";E1Y1
1800 PRINT : PRINT "X=";E1X2
1810 PRINT "Y=";E1Y2
1820 PAUSE 0
1830 GO TO 1840
1840 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
1850 REM ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
```

```
1860 PAPER 0: BORDER 0: INK 3: B
RIGHT 1: CLS
1870 PRINT AT 0,5;"**** BALISTI
CA ****"
1880 INK 5
1890 PRINT AT 4,0;"1) INTRODUCIR
 DATOS INICIALES"
1900 PRINT AT 6,0;"2) VISUALIZAR
 DATOS INICIALES"
1910 PRINT AT 8,0;"3) SOLUCIONES
 TIPICAS"
1920 PRINT AT 10,0;"4) ECUACIONE
S DEL MOVIMIENTO"
1930 PRINT AT 12,0;"5) CONOCER E
,V EN FUNCION DE T"
1940 PRINT AT 14,0;"6) CONOCER E
,T EN FUNCION DE V"
1950 PRINT AT 16,0;"7) CONOCER V
,T EN FUNCION DE E"
1960 PRINT INK 6;AT 20,5;"© PANT
OLAS-soft, 1990"
1970 LET A$=INKEY$
1980 IF A$="1" THEN GO TO 130
1990 IF A$="2" THEN GO TO 230
2000 IF A$="3" THEN GO TO 460
2010 IF A$="4" THEN GO TO 750
2020 IF A$="5" THEN GO TO 880
2030 IF A$="6" THEN GO TO 1590
2040 IF A$="7" THEN GO TO 1060
2050 GO TO 1970
2060 REM  IDEA, PROGRAMA Y
     AJUSTE DE FORMULAS
REALIZADOS POR JULIAN      "BALI
STICA" ES UNA          PRODUCCION
 DE:                PANTOLAS-soft.
© 1990
```

CUATRO EN RAYA

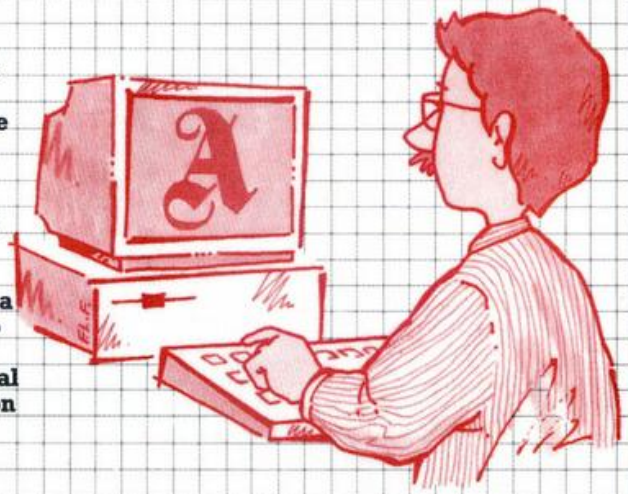


Aquí, en Aula Spectrum, somos todoterreno. Valemos lo mismo para un roto que para un descosido, siempre que las circunstancias nos favorezcan. Por eso queremos dejarnos de historias técnicas, ecuaciones, campos eléctricos y birguerías físicopornográficas, y vamos a lo nuestro, a lo que más nos gusta, que es jugar.

El propósito, como sabréis los asiduos a la clase mensual, no es nuevo. Ultimamente hemos intentado que os toméis un respiro, eligiendo aquellos programas que abrieran el apetito del jugador aprendiz. (Dícese de aquél que quiere aprender cosas útiles sin renuciar a la ludopatía que en esos momentos late en lo más profundo de su ser). Concursos, pugnas entre dos contrarios, tests con premio eran hasta ahora lo más innovador.

El programa de este mes es más viejo que los que lo inventaron. Tomó el relevo de otro juego aún más viejo que el propio mundo, las tres en raya, aumentando considerablemente la posibilidad de juego y la capacidad de discurrir, que en éste eran ya considerables. En las Cuatro en Raya se añade un elemento más y se supedita la jugada al plano alto, variando el superficial de su predecesor. En uno y otro caso necesitaréis de ingenio, paciencia y sentido de la lógica para ganar al adversario. Esto es lo que os queremos enseñar este mes.

Reseñar por último que con este programa ha ocurrido una cosa curiosa, y es que llegó al mismo tiempo que otro juego que también proponía divertirnos con las cuatro en raya. Creemos haber acertado en la elección, pero consolaremos al otro raya-programador explicándole que su fastuosa creación no tenía todo el espacio necesario en nuestras cortas páginas, amen de pequeños detalles como el imperativo de los dos joysticks en la forma de control.




```
  1 POKE 23658,8
  3 GO SUB 5000
  5 BORDER 0: PAPER 0: CLS
  6 REM *********GRAFICOS*******
  9 RESTORE
 10 FOR U=1 TO 9
 20 READ A$
 30 FOR B=0 TO 7
 40 READ C : POKE USR A$+B,C
 50 NEXT B: NEXT U
 141 DATA "J",0,0,0,3,7,15,31,31
 142 DATA "K",63,63,127,127,127,
127,63,63
 143 DATA "M",0,60,255,255,255,2
55,255,255
 144 DATA "L",31,31,15,7,3,0,0,0
 145 DATA "N",255,255,255,255,25
5,255,255,255
 146 DATA "O",255,255,255,255,25
5,255,60,0
 147 DATA "P",0,0,0,192,224,240,
248,248
```

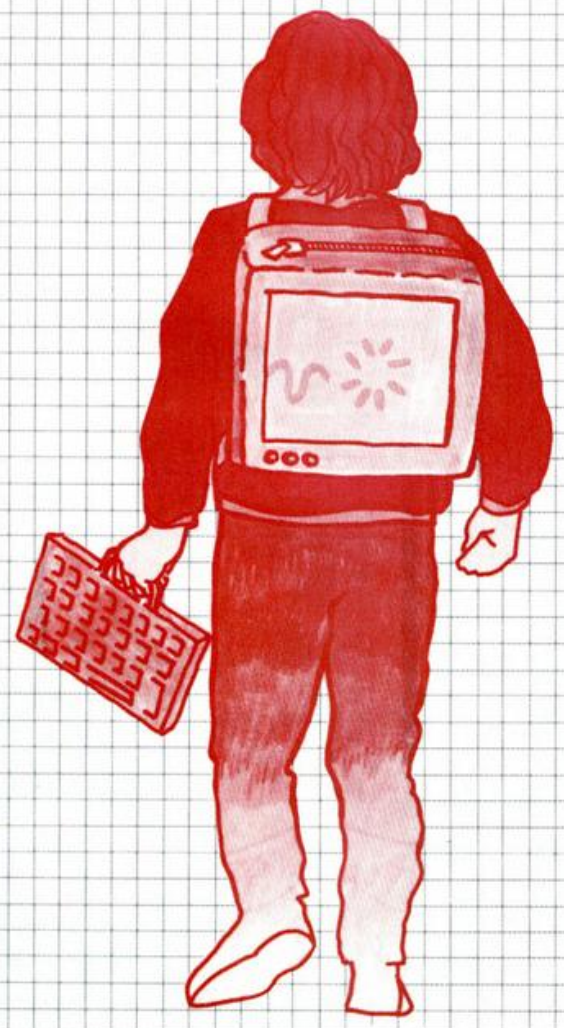
```
 148 DATA "Q",252,252,254,254,25
4,254,252,252
 149 DATA "R",248,248,240,224,19
2,0,0,0
 180 REM *********TABLERO*******
 190 FOR Y=0 TO 17 STEP 3
 200 FOR X=5 TO 28 STEP 3
 210 PRINT INK 7;AT Y+1,X;"JMP"
 220 PRINT INK 7;AT Y+2,X;"KNO"
 230 PRINT INK 7;AT Y+3,X;"LOR"
 240 NEXT X
 250 NEXT Y
 251 FOR A= 1 TO 8
 252 PRINT INK 7; PAPER 0;AT 0,A
*3+3;A
 253 NEXT A
 499 REM *********JUEGO*********
 500 LET FICH=0: LET X=1
 505 LET FIL1=16: LET FIL2=16: L
ET FIL3=16: LET FIL4=16: LET FIL
5=16: LET FIL6=16: LET FIL7=16:
LET FIL8=16
```

```
 510 PRINT AT 21,1; INVERSE 1; I
NK 2; BRIGHT 1;"  ";J$;"  ,QUE
COLUMNA?     ": INPUT ;COLUM: PAU
SE 100
 515 LET Y=COLUM*3+2
 518 IF COLUM=0 THEN GO SUB 7000
 520 IF COLUM <1 OR COLUM>8 THEN
 GO TO 510
 521 LET COLOR=2: GO SUB COLUM*1
0+1000
 522 IF FIL<1 THEN GO TO 510
 530 PRINT AT 21,1; INVERSE 1; I
NK 4;"  ";N$;"  ,QUE COLUMNA?
     ": INPUT ;COLUM: PAUSE 100
 531 IF COLUM=0 THEN GO SUB 7000
 532 LET Y=COLUM*3+2
 540 IF COLUM<1 OR COLUM>8 THEN
GO TO 530
 550 LET COLOR=4: GO SUB COLUM*1
0+1000
 555 IF FIL<1 THEN GO TO 530
 560 GO TO 510
```

```
1010 LET FIL=FIL1: GO SUB 5250:
LET FIL1=FIL1-3: RETURN
1020 LET FIL=FIL2: GO SUB 5250:
LET FIL2=FIL2-3: RETURN
1030 LET FIL=FIL3: GO SUB 5250:
LET FIL3=FIL3-3: RETURN
1040 LET FIL=FIL4: GO SUB 5250:
LET FIL4=FIL4-3: RETURN
1050 LET FIL=FIL5: GO SUB 5250:
LET FIL5=FIL5-3: RETURN
1060 LET FIL=FIL6: GO SUB 5250:
LET FIL6=FIL6-3: RETURN
1070 LET FIL=FIL7: GO SUB 5250:
LET FIL7=FIL7-3: RETURN
1080 LET FIL=FIL8: GO SUB 5250:
LET FIL8=FIL8-3: RETURN
2600 GO TO 510
5250 FOR X=1 TO FIL STEP 3
5300 PRINT INK COLOR;AT X,Y;"JMP
"
5400 PRINT INK COLOR;AT X+1,Y;"K
NO"
5500 PRINT INK COLOR ;AT X+2,Y;"
LOR"
5505 BEEP .002,15
5511 FOR B=1 TO FIL-3 STEP 3
5512 IF FIL<4 THEN GO TO 5550
5520 PRINT INK 7;AT B,Y;"JMP"
5530 PRINT INK 7;AT B+1,Y;"KNO"
5540 PRINT INK 7 ;AT B+2,Y;"LOR"
5545 BEEP .002,15
5550 NEXT B
5560 NEXT X
5565 BEEP .05,2
5566 GO SUB 9000
5570 LET FICH=FICH+1
5580 IF FICH =54 THEN GO TO 7000
5600 RETURN
6000 REM ******PRESENTACION*****
6001 LET B=INT (RND*8): LET P=IN
T (RND*5)+3
6005 BORDER B: PAPER P: INK 1: C
LS
6006 PRINT AT 2,10;"-MICROHOBBY-
"
6010 PRINT FLASH 1;AT 4,10;"  4
EN RAYA  "
```

```
6020 FOR A= 6 TO 11
6030 FOR B=12 TO 19
6040 PRINT AT A,B;"O"
6050 NEXT B: NEXT A
6060 PRINT AT 14,1;"TECLEA EL NU
MERO DE LA COLUMNA DONDE QUIERAS
 QUE CAIGA TU FICHA"
6070 PRINT FLASH 1;AT 18,5;"SALE
N LAS FICHAS ROJAS"
6072 RESTORE 6076
6073 FOR A =0 TO 31: READ H
6074 PRINT AT 0,A;CHR$ H;: BEEP
.005,25
6075 NEXT A
6076 DATA  127,32,74,79,83,69,32
,79,89,65,32,45,32,83,65,78,84,6
5,32,69,76,69,78,65,32,45,32,49,
57,57,49,46
6079 DIM J$(8): DIM N$(8)
6080 INPUT "NOMBRE DEL JUGADOR F
ICHAS ROJAS?";J$
6090 INPUT "NOMBRE DE JUGADOR FI
CHAS VERDES?";N$
6100 RETURN
7000 PRINT #1;"QUIERES JUGAR OTR
A PARTIDA?(S/N)"
7010 IF INKEY$="S" THEN RUN
7020 IF INKEY$="N" THEN STOP
7030 IF INKEY$<>"S" OR INKEY$<>"
N" THEN GO TO 7010
8999 REM ********ABAJO**********
9000 LET CONT1=0: LET CONT2=0: L
ET CONT3=0: LET CONT4=0: LET CON
T5=0: LET CONT6=0: LET CONT7=0 :
 LET PX=FIL: LET PY=(COLUM*3)+3
9010 FOR A=1 TO 4
9015 IF PX+(A*3) > 16 OR ATTR (P
X+(A*3),PY)<>COLOR THEN GO TO 90
45
9020 LET CONT1=CONT1+1
9030 IF CONT1>=3 THEN GO TO 9500
9040 NEXT A
9041 REM **********DERECHA******
9045 LET CONT1=0
9050 FOR A=1 TO 4
9060 IF PY+(A*3) > 26 OR ATTR (P
X,PY+(A*3))<>COLOR THEN GO TO 90
90
9070 LET CONT2=CONT2+1
9080 IF CONT2>=3 THEN GO TO 9500
9085 NEXT A
9086 REM **********IZQUIERDA*****
9090 FOR A=1 TO 4
9100 IF PY-(A*3) < 5 OR ATTR (PX
,PY-(A*3))<>COLOR THEN GO TO 914
0
9110 LET CONT3=CONT3+1
```

```
9120 IF CONT3>=3 OR CONT2+CONT3>
=3 THEN GO TO 9500
9130 NEXT A
9135 REM **********D-ARRIBA-I****
9140 LET CONT2=0: LET CONT3=0
9150 FOR A=1 TO 4
9160 IF PX-(A*3) < 1 OR PY-(A*3)
 < 5 OR ATTR (PX-(A*3),PY-(A*3))
<>COLOR THEN GO TO 9200
9170 LET CONT4=CONT4+1
9180 IF CONT4>=3 THEN GO TO 9500
9190 NEXT A
9195 REM *******D-ABAJO-D*******
9200 FOR A=1 TO 4
9210 IF PX+(A*3) > 16 OR PY+(A*3
) >26 OR ATTR (PX+(A*3),PY+(A*3)
)<>COLOR THEN GO TO 9250
9220 LET CONT5=CONT5+1
9230 IF CONT5>=3 OR CONT4+CONT5>
=3 THEN GO TO 9500
9240 NEXT A
9245 REM **********D-ARRIBA-D****
9250 LET CONT4=0: LET CONT5=0
9260 FOR A=1 TO 4
9270 IF PX-(A*3) < 1 OR PY+(A*3)
 > 26 OR ATTR (PX-(A*3),PY+(A*3)
)<>COLOR THEN GO TO 9320
9280 LET CONT6=CONT6+1
9290 IF CONT6>=3 THEN GO TO 9500
9300 NEXT A
9310 REM **********D-ABAJO-I****
9320 FOR A=1 TO 4
9330 IF PX+(A*3) > 16 OR PY-(A*3
) < 5 OR ATTR (PX+(A*3),PY-(A*3)
)<>COLOR THEN GO TO 9400
9340 LET CONT7=CONT7+1
9350 IF CONT7>=3 OR CONT6+CONT7>
=3 THEN GO TO 9500
9360 NEXT A
9400 LET CONT6=0: LET CONT7=0: R
ETURN
9499 REM ********FINAL**********
9500 IF COLOR=2 THEN LET F$=J$
9510 IF COLOR=4 THEN LET F$=N$
9520 RESTORE 9560
9530 FOR A=1 TO 13
9540 READ F,G: BORDER COLOR: BEE
P F,G
9550 NEXT A
9555 BORDER 0
9560 DATA .2,-2,.2,1,.5,1,.2,-1,
.2,3,.5,3,.2,5,.2,5,.2,3,.2,5,.2
,6,.2,8,.6,10
9570 PRINT AT 21,0; FLASH 1; INK
 COLOR;"      ";F$;"     ,HAS GANA
DO
9580 GO TO 7000
```



DISEÑOS ISOMÉTRICOS

El programa que ocupa nuestra sección este mes pretende cubrir un aspecto del diseño gráfico que no abordan otros programas de dibujo existentes para el Spectrum. Se trata de la perspectiva tridimensional, aquella que permite representar figuras con volumen en un cierto grado de perfección.

ALVARO ALONSO, que es el gijonés autor de este programa, ha elegido la perspectiva isométrica como sistema de representación gráfica al adecuarse mejor a sus objetivos, ya que según él mismo ha observado, la perspectiva caballera deforma las figuras mientras que la diamétrica es excesivamente complicada para trasladarla al Spectrum en lenguaje Basic. Alvaro, que es muy cumplidor, buscaba algo más asequible.

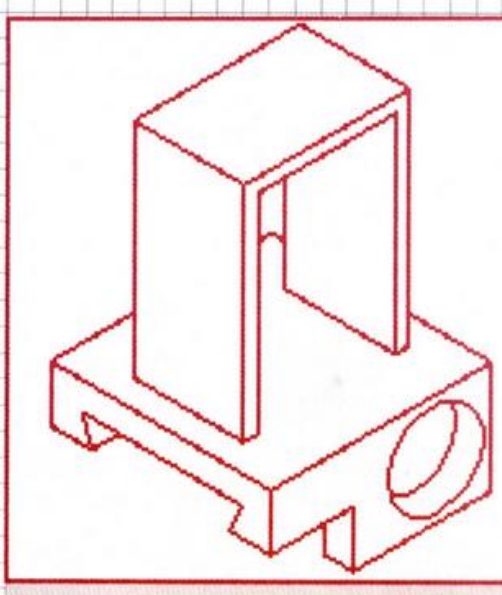
Una vez metidos en materia, la mecánica de creación es relativamente sencilla. Relativa porque es evidente que la calidad dibujo dependerá de nuestras ganas y capacidades, y relativamente sencilla porque puede confundir a los neófitos en el dibujo tridimensional, si no por su manejo, sí por el resultado.

La forma de dibujar ofrece dos variantes. La primera consiste en desplazar un punto parpadeante en la pantalla mediante el teclado (seis teclas que se mueven en las direcciones de los tres ejes). A través de esta opción se perfilarán los tres modos básicos de realización: mover, pintar y borrar.

La segunda forma se basa en la introducción de las coordenadas que marcan el origen y extremo de un segmento (opción línea 1), o bien sólo las del extremo, tomando como origen el punto desplazante (opción línea 2).

El programa admite la posibilidad de trazar circunferencias paralelas a los planos XY, ZY y XZ, visionar los ejes isométricos, alterar los valores de papel, borde, tinta y brillo... Como véis es de lo más completo, y sinceramente esperamos que útil.

```
  1 PAUSE 0: BEEP .05,30
 10 PAPER 0: BORDER 0: INK 4: C
LS
 15 LET qw=0
 20 PRINT AT 0,11;"TECLADO"
 30 PRINT AT 4,5;"EJE X:  1-Q"
 40 PRINT AT 7,5;"EJE Y:  O-0"
 50 PRINT AT 10,5;"EJE Z:  6-7"
 60 PRINT AT 13,5;"MOVER:  A"
 70 PRINT AT 16,5;"PINTAR: S"
 80 PRINT AT 19,5;"BORRAR: D"
 90 INPUT "QUIERE CARGAR LA FIG
URA?";i$: IF i$="s" OR i$="S" TH
EN GO TO 4200
 100 INPUT "PAPEL - ";p: INPUT "
BORDE - ";b
 110 INPUT "TINTA - ";t: INPUT "
BRILLO - ";br
 130 INPUT "-QUIERE EJES? ";a$
 145 IF qw=1 THEN GO TO 4300
 150 BRIGHT br: PAPER p: INK t:
BORDER b: CLS
 160 IF a$="s" OR a$="S" THEN GO
 TO 200
 170 GO TO 230
 200 PLOT 83,173: DRAW 0,-85
 210 PLOT 83,88: DRAW 75,-43
 220 PLOT 83,88: DRAW -75,-43
 230 PLOT 167,23: DRAW 88,0: PLO
T 167,46: DRAW 88,0
 235 PLOT 194,35: DRAW 10,0: PLO
T 194,34: DRAW 0,2: PLOT 204,34:
 DRAW 0,2
 240 PLOT 0,0: DRAW 255,0: DRAW
 0,175: DRAW -255,0: DRAW 0,-175:
 PLOT 167,0: DRAW 0,175: PLOT 16
7,120: DRAW 88,0
 250 PRINT AT 20,23;"MOVER ↑"
 260 PRINT AT 17,22;"E:";AT 17,2
6;"1cm."
 270 PRINT AT 1,22;"X=";AT 3,22;
"Y=";AT 5,22;"Z="
 500 LET x=0: LET y=0: LET z=0
 510 LET q=1: LET p=1
 520 GO TO 4000
 590 LET a=83+0.866*x-0.866*y
 600 LET b=88+z-0.5*x-0.5*y
 610 PLOT OVER q;a,b
 630 IF IN 61438=183 THEN LET z=
z+1
 640 IF IN 61438=175 THEN LET z=
z-1
 650 IF IN 61438=190 THEN LET y=
y-1
 660 IF IN 57342=189 THEN LET y=
y+1
 670 IF IN 63486=190 THEN LET x=
x-1
 680 IF IN 64510=190 THEN LET x=
x+1
 690 PRINT AT 1,24;x;" ";AT 3,2
4;y;" ";AT 5,24;z;" "
 700 PLOT OVER p;a,b
 710 IF IN 65278<>191 THEN GO TO
 740
 720 IF IN 65022<>191 THEN GO TO
 800
 730 GO TO 590
 740 IF IN 65278=189 THEN GO TO
1010
 750 IF IN 65278=187 THEN GO TO
1020
 760 IF IN 65278=183 THEN GO TO
1100
 770 IF IN 65278=175 THEN GO TO
3000
 780 GO TO 590
 800 IF IN 65022=189 THEN LET q=
0: LET p=0: BEEP .05,30: PRINT A
T 20,22;"PINTAR ■"
 810 IF IN 65022=190 THEN LET q=
1: LET p=1: BEEP .05,30: PRINT A
T 20,22;" MOVER ↑ "
 820 IF IN 65022=187 THEN LET q=
0: LET p=1: BEEP .05,30: PRINT A
T 20,22;"BORRAR □"
 850 GO TO 590
1010 INPUT "x-1 ";x: INPUT "y-1
";y: INPUT "z-1 ";z: GO SUB 2000
1020 LET c=a: LET d=b
1030 INPUT "x-2 ";x: INPUT "y-2
";y: INPUT "z-2 ";z: GO SUB 2000
1040 PLOT c,d: DRAW a-c,b-d
1050 GO TO 600
1100 BEEP .1,20: FOR n=7 TO 15:
PRINT AT n,21;"                ": NEXT
 n
1110 PRINT AT 8,22;"PARARELO"
1120 PRINT AT 9,22;"AL  PLANO"
1130 PRINT AT 11,22;" 1  X-Y";AT
 13,22;" 2  X-Z";AT 15,22;" 3  Y
-Z"
1140 IF INKEY$="1" THEN LET w=12
00: GO TO 1175
1150 IF INKEY$="2" THEN LET w=16
00: GO TO 1175
1160 IF INKEY$="3" THEN LET w=13
50: GO TO 1175
1170 GO TO 1140
1175 BEEP .1,30: FOR n=7 TO 15:
PRINT AT n,21;"                ": NEXT
 n
1180 INPUT "C-X ";x: INPUT "C-Y
";y: INPUT "C-Z ";z: INPUT "RADI
O-";r
1190 GO TO w
1200 PRINT AT 8,22;"PLANO X-Y";A
T 10,26;"7";AT 11,25;"5+8";AT 12
,26;"6";AT 14,22;"U-VOLVER"
1210 REM
1230 LET y=y-r: GO SUB 2000: LET
 c=a: LET d=b
1240 LET y=y+r: LET x=x+r: GO SU
B 2000: LET e=a: LET f=b
1250 LET y=y+r: LET x=x-r: GO SU
B 2000: LET g=a: LET h=b
1260 LET y=y-r: LET x=x-r: GO SU
B 2000
1270 IF INKEY$="7" THEN BEEP .05
,30: PLOT a,b: DRAW c-a,d-b,-PI/
3
1280 IF INKEY$="8" THEN BEEP .05
,30: PLOT c,d: DRAW e-c,f-d,-2*P
I/3
1290 IF INKEY$="6" THEN BEEP .05
,30: PLOT e,f: DRAW g-e,h-f,-PI/
3
1300 IF INKEY$="5" THEN BEEP .05
,30: PLOT g,h: DRAW a-g,b-h,-2*P
I/3
1310 IF INKEY$="v" THEN BEEP .1,
30: GO TO 4000
1320 GO TO 1270
1350 PRINT AT 8,22;"PLANO Y-Z";A
T 10,25;"7 8";AT 11,26;"X";AT 12
,25;"5 6";AT 14,22;"U-VOLVER"
1400 LET y=y-r: GO SUB 2000: LET
 c=a: LET d=b
1410 LET y=y+r: LET z=z-r: GO SU
B 2000: LET e=a: LET f=b
1420 LET y=y+r: LET z=z+r: GO SU
B 2000: LET g=a: LET h=b
1430 LET y=y-r: LET z=z+r: GO SU
B 2000
1500 IF INKEY$="8" THEN BEEP .05
,30: PLOT a,b: DRAW c-a,d-b,-2*P
I/3
1510 IF INKEY$="6" THEN BEEP .05
,30: PLOT c,d: DRAW e-c,f-d,-PI/
3
1520 IF INKEY$="5" THEN BEEP .05
,30: PLOT e,f: DRAW g-e,h-f,-2*P
I/3
1530 IF INKEY$="7" THEN BEEP .05
,30: PLOT g,h: DRAW a-g,b-h,-PI/
3
1540 IF INKEY$="v" THEN BEEP .1,
30: GO TO 4000
1550 GO TO 1500
1600 PRINT AT 8,22;"PLANO X-Z";A
T 10,25;"7 8";AT 11,26;"X";AT 12
,25;"5 6";AT 14,22;"U-VOLVER"
1630 LET x=x-r: GO SUB 2000: LET
 c=a: LET d=b
1640 LET x=x+r: LET z=z-r: GO SU
B 2000: LET e=a: LET f=b
1650 LET x=x+r: LET z=z+r: GO SU
B 2000: LET g=a: LET h=b
1660 LET x=x-r: LET z=z+r: GO SU
B 2000
1670 IF INKEY$="7" THEN BEEP .05
,30: PLOT a,b: DRAW c-a,d-b,2*PI
/3
1680 IF INKEY$="5" THEN BEEP .05
,30: PLOT c,d: DRAW e-c,f-d,PI/3
1690 IF INKEY$="6" THEN BEEP .05
,30: PLOT e,f: DRAW g-e,h-f,2*PI
/3
1700 IF INKEY$="8" THEN BEEP .05
,30: PLOT g,h: DRAW a-g,b-h,PI/3
1710 IF INKEY$="v" THEN BEEP .1,
30: GO TO 4000
1720 GO TO 1670
2000 LET a=83+0.866*x-0.866*y
2010 LET b=88+z-0.5*x-0.5*y
2020 RETURN
3000 BEEP .05,30: FOR n=7 TO 15:
 PRINT AT n,21;"                ": NEX
T n
3005 PRINT AT 8,22;"I-IMPRIME";A
T 10,22;"C-GRABA";AT 12,22;"B-BO
RRAR";AT 14,22;"N-COLORES"
3010 IF INKEY$="i" THEN GO TO 30
40
3020 IF INKEY$="c" THEN GO TO 30
50
3025 IF INKEY$="b" THEN BEEP .05
,30: GO TO 5
3027 IF INKEY$="n" THEN BEEP .05
,30: LET qw=1: GO TO 100
3030 GO TO 3010
3040 BEEP .05,30: INPUT "NOMBRE"
;a$: PRINT AT 20,22;"                ";A
T 20,22;a$: BEEP .1,30: COPY : B
EEP .1,30: PRINT AT 20,23;"MOVER
 ↑": GO TO 510
3050 BEEP .05,30: INPUT "NOMBRE:
";a$: SAVE a$SCREEN$ : BEEP .1,
20: GO TO 4000
4000 FOR n=7 TO 15: PRINT AT n,2
1;"                ": NEXT n
4030 PRINT AT 8,22;"Z-LINEA 1";A
T 10,22;"X-LINEA 2";AT 12,22;"C-
CIRCULO"
4040 PRINT AT 14,22;"U-SALIR"
4050 GO TO 530
4200 CLS : PRINT AT 9,2;"PONGA E
N MARCHA EL CASSETTE"
4210 LET qw=1
4220 LOAD ""SCREEN$ : BEEP .05,3
0: GO TO 100
4300 FOR n=0 TO 21: PRINT AT n,0
; OVER 1; BRIGHT br; PAPER p; IN
K t;"
    ": NEXT n
4310 INK t: BORDER b: PAPER p
4400 GO TO 160
```



X=-4

Y=59

Z=-20

I-IMPRIME

C-GRABA (cinta)

N-NUEVO DIBUJO

E: ⟼ =1cm.

MOVER ↑

•O•C•A•S•I•O•N•E•S•

***Soy** uno de los ganadores del concurso «SEGA» de Micromanía, y como ya tengo una, te brindo la posibilidad de comprar mi consola «Megadrive» al módico precio de 35.000 ptas. (está sin estrenar). Tel. 64 0346 de Pontevedra.

***Vendo** los juegos totalmente originales: Cabal, Turbo Girl, Street Hawk, Quartet, Chequered Flag, Pistolero o Survival de precio a convenir. Me interesa Tetris. Tel. (91) 612 64 06.

***Vendo** Spectrum +3 con un mes de uso, mesa de ordenador, televisión en blanco y negro, joystick, cassette con sus cables, interface, discos, cintas de juegos, muchos originales con sus clasificadores correspondientes y revistas Microhobby desde sus comienzos. Llamar al tel. (91) 693 61 44 de 8,30 a 10,30.

***Compro** copiador cintadisco para +3 a precio razonable y en buen estado. Llamar de lunes a jueves de 20 a 21 horas al tel. (972) 20 56 42.

***Vendo** monitor fósforo verde, perfecto estado, + conector al ordenador por 15.000 ptas. Interesados llamar al (93) 335 90 28, preguntar por Jesús.

***Aventureros** de cualquier raza, sexo o lugar, un experimentado programador y grafista desea contactar con vosotros. Si alguno de vosotros programa para ordenadores que no sean Spectrum (preferiblemente) podemos intentar comprar el DAAD. Soy de un grupo que está en ello. Tel. (91) 541 89 73.

***Me gustaría** conseguir Bomb Jack o Bomb Jack II, pagaría hasta 700 ptas. Interesados escribir a Antonio García González, C/ Antonio Rodríguez n.º 9, bajo D. 28044 Madrid.

***Vendo** monitor 12'' B/N Sinclair 12 MM, entrada RGB o video compuesto. Muy barato. Llamar Alberto. Tel. (91) 409 58 31.

***Me gustaría** cambiar los juegos de «Classic Arcadia» (son 3 juegos) y «Cabal» por el juego de «New Zealand Story». Sólo usuarios de Spectrum +2 128K. Llamar al (91) 610 41 57.

***¡Atención!** ¡Ganga! Por sólo 24.000 ptas., vendo ZX Spectrum 2A 128K, 1 año, poco uso, en muy buen estado con joystick Sinclair, revistas MM y MH, más de 25 juegos originales. Llamar fines de semana al (957) 41 24 09. Andrés.

***Compro** por 2.500 ptas. uno de los tres programas de dibujo, The Art Studio, Artist o Leonardo. También compro lápiz óptico con instrucciones por 2.500 ptas. Vendo los juegos: Gunship, Castle Master, Bomber, por 2.000 ptas. Tel. (96) 536 03 88.

***Vendo** ZX Spectrum plus 48K más impresora térmica Timex 2040 más Kepstom. Precio: 15.000 ptas. Te. (952) 29 93 73. Daniel.

***Estoy** interesado en conseguir fotocopia de los 10 primeros capítulos del curso de Código Máquina de Microhobby. Preferible que vivan en Getafe o sus alrededores. Borja de 12,30 a 2. Tel. (91) 696 03 51.

***Nos gustaría** intercambiar pokes, cargadores, mapas, etc. Interesados llamar al tel. (91) 798 47 43 (Jesús) ó 797 88 96 (Juan Carlos).

***Busco** copiador aparecido en el n.º 207 en cinta por falta de C.U.C.M. pago 200 ptas. Llamar de 8,45 a 10,00 de la noche al (952) 25 31 84. Juan Antonio.

***Compro** Multiface 3 en buen estado, precio a convenir. Llamar mediodías de 1 a 2. Tel. (943) 81 46 78.

***Vendo** Spectrum 48K con un joystick y bastantes juegos. Precio 10.000-15.000. Ultimar el precio. Tel. (922) 33 12 86.

***Vendo** impresora Ploter 4 colores. 40/80 columnas, centornics, precio 10.000 ptas. Vendo por poseer varios. Te. (977) 39 18 46.

***Si alguien** ha tecleado el programa Poke-Game del n.º 202 y le funciona se lo compro precio a convenir. Tel. (956) 66 29 69. Juan Pablo.

***Compro** ordenador «ZX 81», en buen estado de funcionamiento y fotocopias del manual de la unidad de disco «Invesdisk 200» (Timex). Escribir a Francisco Martínez Quesada. C/ Emperatriz Eugenia, 12-14, 5.º B. 18002 Granada.

***Deseo** comprar un Transtape 3 o cualquier otro pokeador e intercambiar juegos para el Spectrum 48K. Tel. (928) 81 17 20.

***¡Atención!** Compra un lápiz óptico completo en buen estado para tu Spectrum 48K por sólo 1.875 ptas. También lo cambio por otro periférico. Interesados llamar al (91) 605 21 84.

***Spectrum 48K** con grabadora, muchos juegos, nuevo sin usar. 26.000 ptas. Interesados escribir o venir directamente a: Francisco Amorin Rodríguez. C/ Vélez Rubio 14, 4.º B. Manoteras, 28033 Madrid.

***Vendo** pistola óptica para Spectrum con 6 juegos para la misma, además regalo los juegos: Altered Beast, Hard Driving, Intocables, 5 Aniversario Dinamic y Indy the last crusade. Originales. Tel. 23 85 26.

***Vendo** los siguientes juegos: Head Over Heels, Arkos, Stormlord, Ghouls'n'ghost, Cauldron 2, Turbo Out Run, Ninja Warriors al precio de 5.000 ptas. originales. ¡Están en muy buen estado. Tel. 23 85 26 de Almería.

***Desearía** que me enviáseis programas para un +2 de 128K de dibujos, gráficos, etc. Yo a cambio también os mandaré programas de dibujos y música. Tel. 30 14 92 de Tarragona.

***Busco** las siguientes utilidades: Artist II, Startext, Tasword, Tascalc, Masterfile. Las cambio por juegos a elegir. Interesados escribir a Olivar de Rivero, C/ Aflicción n.º 3. Jerez de la Fra. Cádiz.

***Compro** juegos para Spectrum +2, Knight Force, Barbarian I y II, Satan, el Poder Oscuro. Sólo originales. Vendo o cambio por los anteriores: Tusker, Rex Hard, Cyberbig, Habilit, Frontiers, Ulises y War in Middle Earth. Francisco Javier Zaballa Pérez. C/ Zamora n.º 3, 6.º B. 09003 Burgos.

***Compro** procesador de textos y programas culturales y traductor de idiomas para el Spectrum +2A Sinclair. Miguel Santisteban. C/ Vencejo 12, 1.º F. 47012 Valladolid.

***Por cambio** de equipo, se vende +3, sólo un año de uso al precio de 20.000 ptas. Con todo su embalaje, regalo revistas, juegos originales de disco y cassette y joystick Telemach 200. Tel. 76 26 84 de Murcia. Juan.

***Compro** Spectrum en buen estado por 5.000 ptas. Llamar de 18:00 a 19:00 h. Tel. (943) 39 59 20.

***¡Oportunidad!** Vendo ZX Spectrum + de muy poco uso con interface para dos joysticks, cassette, cables, fuente de alimentación, juegos originales, utilidades y revistas Microhobby y Micromanía, todo por sólo 17.950 ptas. Manuel Cordeiro Sabor. C/ Beltranes 1, 2.º, 15. Los Realejos. Sta. Curz de Tenerife 38417.

***Compro** teclado profesional para Spectrum (Indescomp o Saga-1, mejor el Saga-1) por 5.000 ptas. También quiero intercambiar utilidades, juegos... (busco el Gens y el Mons). Interesados llamar o escribir a: José Martínez. C/ Sagrado Corazón 22-2. Godella (Valencia) 46110. Tel. (96) 363 77 31.

***Pokeador** vendo barato 800 ptas. más cinta. Preguntar por Jose, Carlos y Jose, respectivamente, a los tels. 479 09 10, 463 02 60, 479 03 06. LLamar horas de cena. Sólo Madrid.

***Compro** copiador cintadisco para plus +3. Llamar al telf. (972) 20 56 42. Dejar precio y teléfono en el contestador automático. Sólo Cataluña.

***Deseo** contactar con alguien que tenga el P.A.W. para comprarlo con instrucciones en castellano. Escribir a: Miguel Angel García Moreno. C/ Corredera de San Marcos, 24 - 2.º A. Linares 23700 (Jaén).

***Desearía** mantener correspondencia con chicos y chicas usuarios de Spectrum +2. No me importa la edad ni la nacionalidad, prometo contestar. Marcos A. Román. C/ Hermanos Pinzón 17 - 4.º 2. Móstoles Madrid.

***Desearía** contactar con alguien (a ser posible de Ponte-

·O·C·A·S·I·O·N·E·S·

vedra) que tenga un copión disco-disco y el Art Studio para el +3. También busco el famoso pokeador automático. Tel. (986) 86 33 45.

***Compro** Interface Wafadrive por 13.000 con varios cartuchos, regalaría muchos juegos, para Spectrum 64 K o para PC. Escribir a llamar al tel. (976) 88 50 86.

***Desearíamos** cambiar juegos (Vendetta y Hammerfist o Dro Italia 90) o dinero en efectivo (hasta 1.000 ptas.) por el antiguo juego Tirano (o en el pack en que se encuentra). Llamar de lunes a viernes a partir de las 8 P.M. (preguntar por Jordi). Tel. (977) 64 25 78.

***Desearía** contactar con usuarios del +3. Estoy muy interesado en programas de utilidades (procesadores de textos, archivo, base de datos, hoja de cálculo, diseño, música) en disco, (96) 355 74 46, 19 horas.

***Vendo** Spectrum ZX +2A en perfecto estado con un Gun Stick +5 juegos para el Gun Stick +2 jostick + 27 juegos última moda + 6 cintas «Microhobby» con sus respectivas revistas + Micromanías del 9-34. Precio a acordar. Tel. 39 03 09 de Málaga.

***Compro** Telemach 200 en buenas condiciones por un precio de 1.900 ptas. de la marca Spectrum. Tel. (96) 242 20 68. Pepe, de 6 . 7,30 horas.

***Vendo** ordenador Spectrum +2, estropeado (sólo la pieza donde se conecta el cable TV) C/ Rosales n.° 10. La Alberca (Murcia). Julio Alcaraz Pozo. Si eres residente en Murcia, pues aún mejor. Tel. (968) 84 22 84.

***¡Atención!** Desearía contactar con usuarios de +3 y +2. Para cambiar tokes, pokes, juegos, mapas etc... Interesados escribir a: Juan San Honorio Delgado. C/ Teide, 78, 4.°, 3.ª. Hospitalet (Barcelona).

***Se vende** 2 microdrives, interface 1, manual de uso y 3 cartuchos, por 10.000 ptas. Jesús Montero del Pino. C/ La Moneda, 15. Marchena (Sevilla). Tel. (95) 484 36 24.

***Desearía** contactar e intercambiar pokes y trucos con gente usuarios de spectrum. Escribirme a: José M.ª Gutiérrez García. C/ Zamarola, 53, 8°. 48003 Bilbao (Vizcaya). Prometo contestar a todos los que me escriban.

***Compro** programa Kit-Basic publicado en el número 125 de MH, que esté grabado en cinta. Pago cinta y gastos de envío. Escribir a: Víctor Manuel Márquez Pérez. C/ Palmeras, Blo. 4, 2.° C. 04230 Muercal de Almería (Almería).

***Vendo** el P.A.W. por 2.500 ptas y el diseñador gráfico Melbourne Draw por 2.000 ptas.; puedo rebajar un poco el precio. Interesados llamar al tel. (956) 66 87 79. Preguntar por Miguel, de 7 a 9 de la tarde. Compro Diccionario de Pokes I y II a 500 ptas cada uno. Si tienes sólo 1 no importa.

***¡Atención!** Vendo ZX Spectrum +2 + 85 juegos + 2 joysticks. Precio a convenir. Interesados llamar en horas comida al teléfono (93) 253 73 06. Preguntar por Carlos.

***¡Eh, tú!** me gustaría recibir toda clase de información sobre los siguientes juegos: Jabato, Cozumel, Gremlins I, (y a ser posible los pokes de los juegos ya nombrados) tel. (91) 437 72 52. Roberto.

***¡Oye!,** si tienes el curso de C/M. Microhobby, te lo compro por 3.000 ptas. (Pago gastos de envío). (Sólo original). Jaime M. Gómez Sainz. C/ Conde Torrecedeira, 11, 4.° U. 36200 Vigo (Pontevedra).

***Compro** el juego «The Hobbit» conversacional, en inglés, grabado y original a un precio muy elevado, mejor si eres de Madrid. Tel. (91) 200 75 99. Rafael.

***Compro** Interface serie RS 232 o Interface I. Juan Angel Rojo. C/ Justo Cantón Salazar, 34, 1.° A. 09240 Briviesca (Burgos).

***Vendo** Spectrum +2, Joystick, manuales y más de 200 juegos. Todo por 20.000 ptas. Llamar a partir de las 6 PM. Urge. Tel. (983) 27 34 47. Valladolid.

***Desearía** contactar con usuarios de Spectrum de toda España para intercambiar mapas, pokes, trucos, etc. No te lo pienses y escribe a: Juan Diego Narbona León. Avd. España, 1, 3.°, 6.° B. 11701 Ceuta.

***Busco** cartearme con chicos/cas que no superen los 15 años de edad para cambiar datos y anecdotas sobre Spectrum, preferiblemente 128K. Mi ordenador es Spectrum +2A. (También cambio juegos). Roberto Carlos Exposito González. C/ Icerce, 5. 38530 Candelaria (Tenerife).

***¡Atención!** compro Spectrum +3, con poco uso + Joysticks (no importan con o sin juegos) con todos sus cables y con manual de instrucciones. Llamar de 15 a 17 y de 22 en adelante para consultar precio. Preguntar por José. Tel. (91) 730 44 42.

***¡Alucinante!** vendo el programa Art Studio y una cinta con más de 50 cargadores, los dos por 1.000 ptas. Escribir a: Klub Yokotiko. Pl. Chopos, 11, 2.°, 2.ª. 08207 Sabadell (Barcelona).

***Regalo** «Ballbreaker II» (original) a quien me pase una copia del Gens 3 y Mons 3. Apurate y llama a Toni de 3 a 6 tarde al tel. (986) 47 09 38. Vigo.

***Desearía** compar el juego del Bom Jack por 200 ptas. Félix Amado Matas. C/ Rafael Luzengui 12-6.° D. 06004 Badajoz.

***Urgente** necesito un Spectrum +2 que incluya un montón de juegos y revistas Microhobby. También manual de funcionamiento. Escribir o Llamar al 26 07 30. José Javier Sierso. Plaza los Castaños, 3.°, 5.° B. 31010 Barañain (Navarra).

***¡Assembler!** Gens 3.2 + Mons 3.2 + Instrucciones en castellano. Todo por 1.000 ptas. Enrique Gil Frades. C/ Hortensia n.° 7, 4.° B. 28093 Getafe (Madrid). Tel. (91) 681 54 96. Tardes.

***Urge** comprar aventuras conversacionales como el Hobbit, Mega Corp, AD, etc. También me gustaría comprar alguna aventura inglesa. Puedes sacarte hasta 350 pelas. Llamad al (91) 711 06 31. Antonio.

***Estoy** interesado en comprar los juegos The New Zealand Story, Super Mario Bros y Mortadelo I y II. «Grabaciones originales». Escribe a David Olcese Manso. C/ Francisco Mendizábal n.° 5, 1.° B. 47014 Valladolid.

***Vendo** los conectores, con el cable montado, para los interfaces Midi, RS-232 y Aux del Spectrum +2, +2A y +3 a 175 ptas. c/u más 75 ptas de gastos de envío. Joaquín Rebollo Alcalá. Urb. San Diego, 41, 8.° D. 41008 Sevilla. Tel. (95) 436 88 52.

***Me urge** comprar en disco, si fuera posible, los programas Artist II o Art studio y Melbourne Draw. Pago contrareembolso. Tel. (942) 88 16 98.

***Compro** unidad de disco de 3'' de ordenador +3 y Amstrad que estén averiados. Interesados contactar con Toni de 2 a 5 tardes. Tel. (93) 780 74 15.

***Estoy** realizando un estudio sobre las protecciones tanto a nivel Basic como C.M. Todo aquél que pueda, que quiera aportar o recibir información de este tipo que escriba a: Alfonso Lázaro Téllez. C/ Lituania 6, 4.° D. 28030 Madrid.

***Desearía** comprar cintas de la colección Load'n'Run de Spectrum. Para contactar llamar al (93) 351 23 25 de 6,30 a 8,00 de la tarde. Antonio.

***Queridos** amigos: cambio «Tom & Jerry» y «Maze Mania» (originales) por «Golden Axe» o «P-47» también originales. Ordenador ZX Spectrum +2. Tel. (971) 41 93 34. Jose Manuel, de 15:00 a 16:30 h.

***Compro** o cambio ensambladores Gens y Mons 3, todo negociable, interesados: José Francisco Mojada Rodríguez. Barriada Cayetano Roldán, bloque 12-4.° A. San Fernando. 11100 Cádiz; o bien llamar al (956) 88 23 66.

***Desearía** cartearme con chicos/as que sean aficionados a las aventuras conversacionales para resolverlas juntamente. Contestaré a todo aquél que me escriba (Aventura-póntelapónsela). José M.ª Purroy Daurell. C/ Mallor n.° 90, 4.° 1.ª. 25100 Almacellas (Lérida).

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.

☐ TOKES Y POKES ☐ SE LO CONTAMOS A... ☐ EL VIEJO ARCHIVERO

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

OCASIONES

Si deseas insertar un anunción gratuito en la sección "Ocasiones", rellena con letras mayúsculas este cupón.
La publicación de los anuncios se hará por orden de recepción.

Nombre .....

Apellidos .....

Domicilio .....

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

C. Postal ..... Teléfono .....

TEXTO: .....

.....

.....

.....

.....

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 abstuvieráis de formularnos preguntas cuya contestación pueda ser encontrada fácilmente en manuales, libros, etc...

Nombre .....
Apellidos .....
Domicilio .....
Localidad ..... Provincia .....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

MICRO HOBBY

MICRO HOBBY
A: Demos de «PREDATOR 2» y «NIGHTSHIFT» y Editor Basic
B: Demo de «SWICHTBLADE» y «CAMELOT WARRIORS»
37

CONTIENE
Demos de PREDATOR 2 (IMAGE WORKS), NIGHTSHIFT (LUCASFILM) y SWICHTBLADE (GREMLIN), CAMELOT WARRIORS (DINAMIC), EDITOR DE BASIC y cargadores.

PREDATOR 2

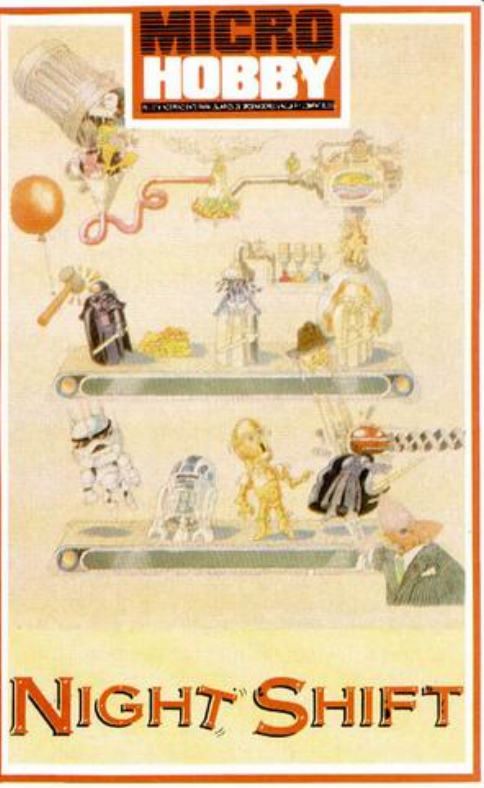
...La caza continúa. El depredador que costó tantos disgustos a Arnie Schwarzenegger regresa a la civilización de 1997. A una ciudad en la que pasa de todo. Pero el monstruo no viene solo, la droga colombiana y jamaicana le acompañan.

La película ha sido convertida al ordenador por Image Works. De las cuatro endiabladas fases de las que consta el juego, la compañía inglesa se ha decidido por la primera para avanzarnos algo del producto. En ella, la misma que ofrecemos en esta demo, el escenario elegido han sido las calles drogadictas de Los Angeles.

Adoptaremos un papel de cazador, al estilo Prohibition, con la misión de cargarnos el mayor número de traficantes. Un punto de mira que circula por toda la zona, que va scrolleando suavemente, determinará los blancos pertinentes. Mucha carga de violencia, en suma, que sintiéndolo mucho sólo disfrutaréis los poseedores de un **Spectrum 128 K.**

MICRO HOBBY
A: Demos de «PREDATOR 2» y «NIGHTSHIFT» y Editor Basic
B: Demo de «SWICHTBLADE» y «CAMELOT WARRIORS»
37

CONTIENE
Demos de PREDATOR 2 (IMAGE WORKS), NIGHTSHIFT (LUCASFILM) y SWICHTBLADE (GREMLIN), CAMELOT WARRIORS (DINAMIC), EDITOR DE BASIC y cargadores.



NIGHTSHIFT

La bestia era un artilugio infernal. Achacosa, irreverente e insufriblemente lamentosa, la máquina que producía juguetes suponía un incordio. Por eso nadie quería vigilarla, y menos en turnos de noche. Podía ser la locura. Sirenas sonando, tornillos que se sueltan, la energía que no existe, ¿una bicicleta?, ¿qué hago yo con una bicicleta?.

Por lo visto no se le han caido los anillos a Lucasfilm por bajarse al carro del Spectrum. Podréis comprender rápidamente lo que decimos cuando carguéis una demo que ¡tiene dos fases enteritas! de Nightshift, los dos primeros niveles, para que os familiaricéis con las tácticas de vigilancia nocturna.

Aunque en el programa completo se nos da la posibilidad de elegir entre Fred y Fiona, como obreros asalariados, en la demo jugará el hombre —así porque sí—. Sus deberes consistirán en iniciar, mantener y controlar la producción del torpe engendro. Cosa de bobos. Bueno, al principio es muy fácil, pero recordar que el juego completo consta nada menos que de 30 fases, y, como supondréis, la cosa se complica ligeramente...

SWITCHBLADE

Mira que son puntillosos estos programadores de Gremlin. Para que te queden unas enormes ganas de jugar con Switchblade, y nunca llegues a pensar que lo has descubierto todo, pués nada, te dejan al mínimo de energía nada más salir por la puerta. A partir de ahí, con el depósito evidentemente vacío, tendrás que afinar de manera desmesurada el tacto de la jugada. Cualquier bichillo que te haga frente en estos momentos, arruinará tu carrera.

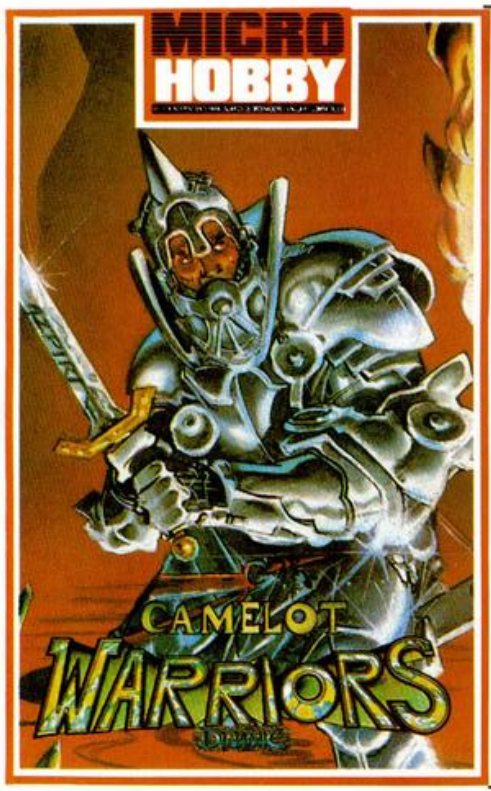
La solución al problema está en practicar todo lo posible, si bien las sorpresas estarán a la orden en todo momento, de tal modo que cuando creas superada una situación, caerás de lleno en otra.

Ya sabes, a practicar todo lo posible, que el magnífico juego completo lo podréis encontrar muy pronto en las tiendas.

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.



CAMELOT WARRIORS

Se puede decir con todas las letras, y con el máximo de orgullo para Dinamic, que Camelot Warriors es uno de los mejores juegos que la compañía española ha realizado. Inundado por la magia, la imaginación y la fantasía, el guerrero de la espada inmensa nació sobre una estrella. Lo tenía todo. Fue, posiblemente, el juego que sentó el concepto Dinamic, de calidad y estética, sobre el que había que basarse para próximas realizaciones. Presentación, ya veréis, gráficos, movimientos, decorados alucinantes y creatividad por doquier, son rasgos que la casa española ha venido incluyendo en sus programas, y que ya despuntaron, por vez primera, en CAMELOT WARRIORS.

Seremos transformados en aguerridos caballeros medievales que, embuidos en la carcasa de caballero de la Corte del Rey Arturo, debemos encontrar cuatro objetos que inexplicablemente han viajado desde el futuro. La regresión de los cuerpos. Los objetos en cuestión son la Voz de otro mundo, el Espejo de la Sabiduría, el Elixir de la Vida y el Fuego que no quema. Claro que hay que descifrar el enigma.

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.

UNA NUEVA VISIÓN DEL MUNDO

¿SE APARECE LA VIRGEN?

Un análisis original y riguroso que descarta la superstición, pero también el dogmatismo materialista, ante un fenómeno que, al parecer, se viene produciendo fuera de la subjetividad de quienes lo viven. Todas las respuestas alos grandes interrogantes que provocan las apariciones marianas con testimonios de primera mano.

ASESINOS BAJO HIPNOSIS

En contra de lo que suele creerse, una persona sometida a determinados programas de hipnotismo puede perder su voluntad y llegar a cometer asesinatos. Año Cero revela el contenido de esos programas, y sus escalofriantes resultados, hasta ahora mantenidos en el más estricto secreto.

ASÍ SE CURA A DISTANCIA

La radiónica es un método heterodoxo que combina la parapsicología y la electrónica para realizar curaciones a distancia. ¿Qué hay de cierto en ello? ¿Hasta qué punto esta disciplina podría reemplazar a las tradicionales técnicas científicas?

HIPERESPACIO, UN ATAJO HACIA OTROS MUNDOS

Los escritores de ciencia-ficción inventaron el hiperespacio para trasladar a sus héroes a las estrellas. Ahora, la sorpresa es que el hiperespacio puede ser real, según las teorías que prevén la existencia de «túneles» entre universos.

LOS NERVIOS INVISIBLES DEL PLANETA

¿Circulan corrientes de energía que forman una especie de «sistema nervioso» sobre la superficie terrestre? ¿Eran conocidas en la prehistoria, y por ello marcadas con menhires y túmulos? La teoría de los Leys desentraña una incógnita que nos afecta a todos.

Y ADEMÁS...

El increíble universo facial.
Primeras fotos de la «bestia alada» de Puerto Rico.
La Sábana Santa de Turín puede ser auténtica.
Todo sobre los estados alterados de conciencia.

Una única entrega.

VIDEO + LIBRO 4.995 PTAS

APRENDA a desenvolverse en INGLÉS en 50 minutos

Estreno en España de un éxito a nivel mundial

METROVIDEO

Sistema rápido de captación y memorización del idioma inglés, de eficacia ya demostrada, dotado de un ritmo perfecto, pensado y adecuado para todas las edades.

Si lo deseas puedes hacer tu pedido por teléfono (91) 734 65 00 de 9,00 h. a 14,30 h. y de 16,00 h. a 18,30 h. de lunes a viernes o por Fax (91) 372 08 86.

Recorta, copia o fotocopia este cupón y envíalo a: HOBBY PRESS, S.A. Apartado de Correos 400. 28080 (Alcobendas) Madrid.

☐ Deseo recibir en mi domicilio el vídeo y libro de inglés al precio de 4.995 ptas.

Nombre ..... Fecha de nacimiento .....

Apellidos .....

Domicilio .....

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

C. Postal ..... Teléfono .....

(Para agilizar tu envío es importante que indiques el código postal)

Formas de pago:

☐ Talón bancario adjunto a nombre de Hobby Press S.A.

☐ Giro Postal a nombre de Hobby Press, S.A. N.º .....

☐ Contra reembolso

☐ Tarjeta de crédito n.º ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐

☐ Visa ☐ Master Card ☐ American Express

Fecha de caducidad de la tarjeta _____

Nombre del titular (si es distinto) _____

Gastos de envío: 100 ptas. Si tu forma de pago elegida es contra reembolso se cobrarán 50 ptas. más.

Fecha y firma

55 - MH-210

MIS

MAPAS

FAVORITOS

DESA

TOT

UN VIAJE AL

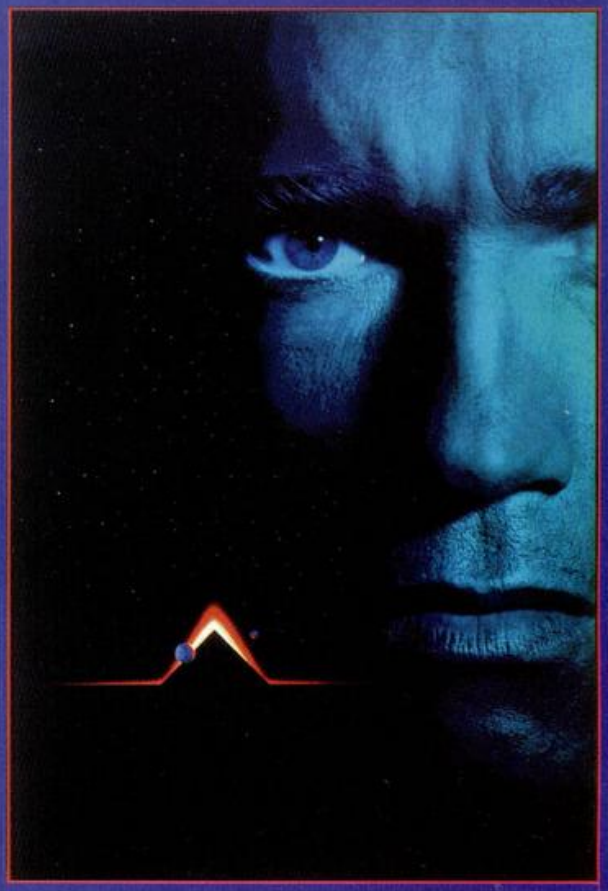
FASE 1

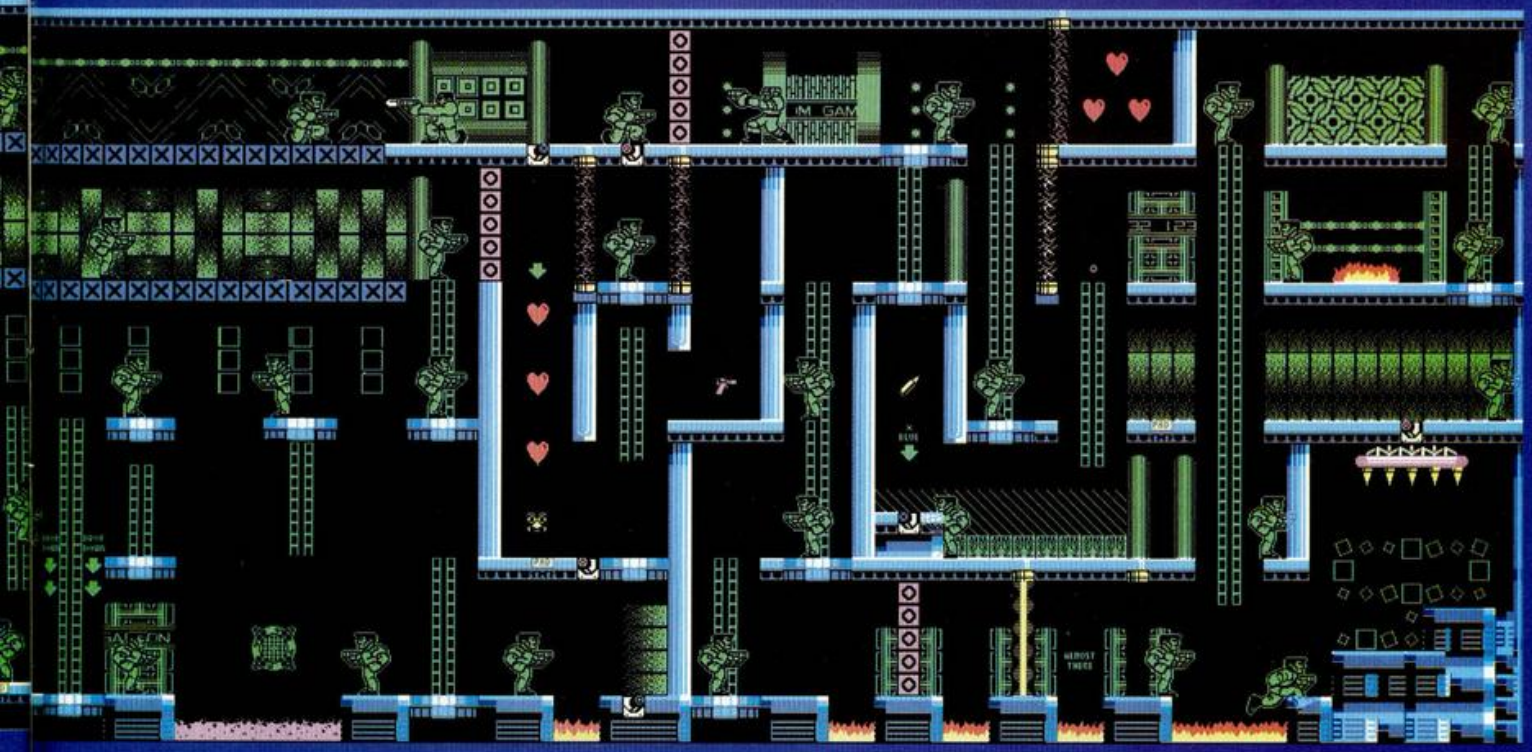
MICRO HOBBY

REVISTA INDEPENDIENTE PARA USUARIOS DE ORDENADORES SINCLAIR Y COMPATIBLES

AFIO
TAL

LUCINANTE



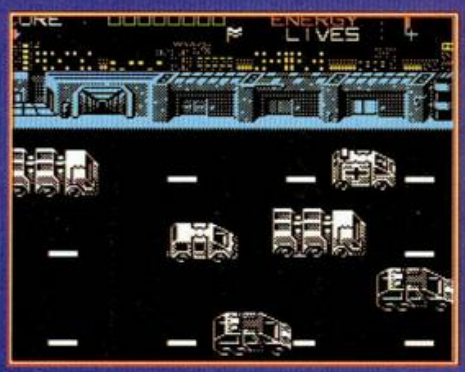


MIS MAPAS FAVORITOS

MICRO HOBBY

¿QUIEN ES QUAID?
NUESTRO HEROE ESTA HECHO UN LIO. AUN NO SABE EXACTAMENTE QUIEN ES, PERO SI ESTA SEGURO DE QUIENES SON SUS ENEMIGOS.

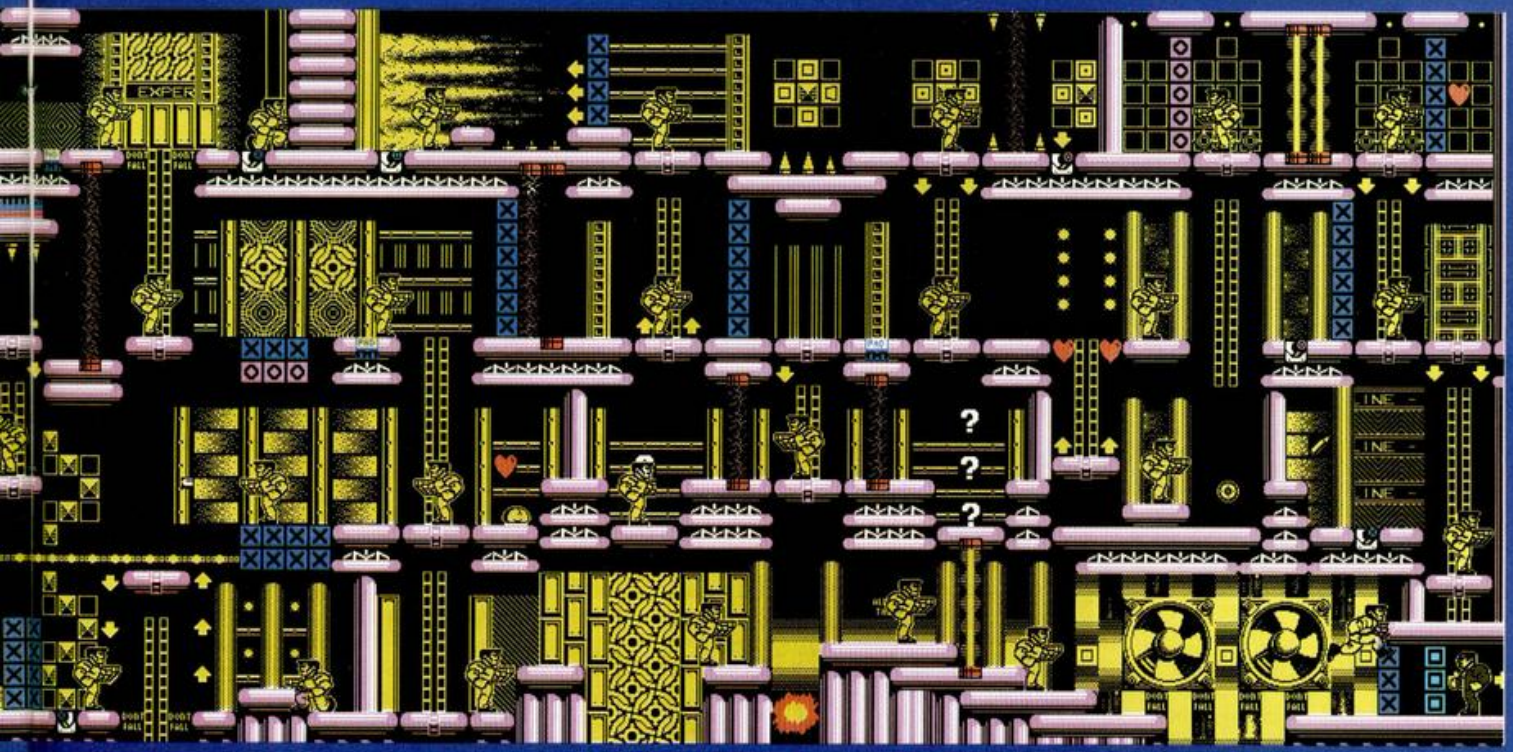
EL PLANETA ROJO
UN EXTRAÑO VIDEO TE DEVUELVE EL NOMBRE Y LA PERSONALIDAD. LA RESPUESTA AL RESTO DE LAS PREGUNTAS ESTA EN MARTE, UN PLANETA SUMIDO EN EL CAOS.



EL TAXISTA LOCO
LOCALIZA EL DEPOSITO ABANDONADO. HAY ALLI UN OBJETO QUE TE AYUDARA A DESCUBRIR TUIDENTIDAD... ABROCHATE EL CINTURON.

DESAFIO TOTAL

FASE 3



MARTE ES UN "GRUYERE"
TU FLIRTEO CON LOS DICTADORES DE MARTE VA DE MAL EN PEOR. PRONTO TE DAS CUENTA DE QUE TU CAMINO ESTA EN LA REVOLUCION. BAJO EL SUELO DE MARTE EXISTE UNA COMPLEJA RED DE TUNELES EN LA QUE SE ESCONDEN LOS OPRIMIDOS, ARMADOS Y ORGANIZADOS.

"QUATO"
SEXO Y CHICAS MUTANTES. EN LA ZONA CORRUPTA DE MARTE, LOS DESARRAPADOS MUEREN POR FALTA DE OXIGENO. QUATO, LIDER DE LOS REVOLUCIONARIOS, SABE EL SECRETO...

El Viejo Archivero

¡Ya es primavera en el Cárpato Transilvanés! Por fin llegó ese bello momento en el que los fieros lobos esteparios cantan y las vampiromariposas se levantan a libar de las policrómicas florecillas.

PRIMAVERA EN TRANSILVANIA

Con un escalofriante crujir de articulaciones, el vetusto y apolillado viejo ha conseguido arrastrar su escuálido cascarón hasta la ventana para recibir algún tímido rayito de sol y empaparse de las energías suficientes para aguantar otro lóbrego año.

Por las abovedadas alturas del castillo retumban locamente las desenfrenadas notas de un disonante Requiem, eructado por la estridente garganta del Yiepp, mientras, aprovechado el buen clima, se dedica a la magna tarea de lavarse un párpado.

Y aprovechando tan alegre acontecimiento y el que todas las mascotas, morlocks, basiliscos y hasta Smaug, el fiero dragón, han salido de excursión campestre, la doncella Hebilla ha decidido asear su aposento y, con exquisito cuidado, casi amorosamente, se dedica a barrer los diversos huesecillos de sus anteriores admiradores.

Pero mañana, pasado ya este único día de Primavera-Verano que tenemos en los Cárpatos, todo volverá a la normalidad, al trabajo cotidiano de ayudar a los alucinados aventureros españoles.

COZUMEL

D. Ignacio Romero Requena, de Tomares, Sevilla.

1- ¿Qué ayuda nos puede proporcionar el tabernero? El tabernero puede servirte las bebidas, y pegarte un tiro si intentas salir de la taberna sin pagar. No es un tipo de fiar.

2- ¿Qué significan las palabras escritas en la pizarra? Las palabras emborronadas son el nombre de una diosa. Llevándole el sobre que te da el cura al maestro, conocerás el nombre de esa diosa.

3- ¿Cómo puedo coger el mapa sin que me eche? El mapa no hay forma de cogerlo, así que no pierdas el tiempo.

4- ¿Hay alguna manera de dialogar con el profesor? Si examinas la puerta verás que hay que llamar antes de entrar, después de haber llamado a la puerta, verás como el profesor será más amable.

5- ¿He de comprar el vestido? Sí, el vestido debes comprarlo y regalárselo a Zyanya para que te acompañe.

D. Eduardo Ros Carbonell, de Rafelbuñol, Valencia, pregunta: ¿Cómo se abre el barril? El barril se abre con la barra que hallarás en un aula de la escuela.

D. Raúl Mari Titus, de Arenys de Mar, Barcelona.

1- ¿Cómo se consigue sacar al loro de la jaula? El borracho te da el loro a cambio de un anillo que encuentras en la primera parte, entonces ya podrás abrir la jaula.

2- ¿Cómo puedo gritar el nombre de la diosa? Ver contestación más abajo.

3- ¿Cómo puedo subir a la Yucatana? Para poder subir a la barca tienes que haberla comprado y mostrarle el contrato al remero.

Jorge Salazar Durán, de Montcada Raixac, de Barcelona, aparte de pedirnos que no le tratemos de don, nos dice: Ya he abierto el barril, pero por más que intento coger el paquete que hay dentro, el ordenador me contesta «no está a tu alcance», ¿qué tengo que hacer? El paquete se tiene que sacar del barril.

D. Fco. Javier Salguero Castaño, de Sevilla.

1- ¿A quién hay que dirigirse para decir la clave y entrar en el templo? Ver contestación más abajo.

2- ¿Para qué sirven el loro y el cascabel? El loro aparte de cagarte, te ayuda para que unos ladrones no se apoderen del dinero que tanto te ha costado ganar. El cascabel, es para entretener a cierto mono pisanguero.

3- ¿Cómo se entra en la hacienda de Big Turk sin pagar? Contestando a las preguntas que el matón te haga sobre la figurita de jade que encuentras en el templo.

4- ¿Qué hay que dar al dueño para te alquile la barca? La barca será tuya cuando le pagues a su dueño el dinero que él considere justo.

D. Jorge Gil Segú, de Barcelona, esperamos que perdone el retraso en contestarle, y que hayamos llegado a tiempo para que pueda leer, él mismo, las respuestas a sus preguntas:

1- ¿Cómo consigo el calzado? Las botas te las proporciona el profesor. Si le pides ayuda te dará una pequeña conferencia sobre lo beneficioso que es para la salud el comer frutas no grasas. Llévale una.

2- ¿Qué tengo que hacer para tener compañía? Ayudar a Zyanya a escapar de las garras del tabernero. Primero tienes que negarte a pagarle el dinero que te pide y pedirle que vaya contigo.

3- ¿Qué tengo que comprar? Las cosas necesarias son: las cerillas, el quinqué, la botella para el petróleo, el vestido, y los frutos.

4- ¿Cómo ser amigo del cura? Tienes que llevarle un bastón que había perdido y dar una limosna a la iglesia.

5- ¿Cómo se consigue, irte con Zyanya, sin que te mate el tabernero? No vuelvas

a entrar con ella a la taberna, dile que te espere fuera, pues si el tabernero sospecha algo, te liquidará.

6- ¿Qué hago en el Cedral? En el Cedral tienes que regatear con Big Turk para venderle una figurita de jade a un precio razonable, y luego con el dinero ir a ver al dueño del barco para comprarselo.

7- ¿De qué apuros te saca Kuill? Kuill pone el dinero a salvo para que no acabe en manos de los ladrones.

8- ¿Cómo se cambian los objetos? No sé a qué objetos te refieres, los del mercado tienes que comprarlos.

9- ¿Quién tiene la llave de sacristía? La llave de la sacristía la tiene el cura, no podrás entrar hasta que él no te invite a hacerlo.

10- ¿Para qué sirve la Yucatana? Para abandonar la isla y poner rumbo a las costas del Yucatán, que es hacía donde te dirígias antes de naufragar.

D. Angel Deacal Agudo, de S.S. de los Reyes, Madrid.

1- El comando de ayuda no funciona nunca, diciéndome que no es necesario ¿es normal? Sí. Al parecer los autores de ésta aventura han considerado que sería demasiado sencilla con éste comando.

2- No sé cómo preguntar ¿se pone interrogación? No es necesario.

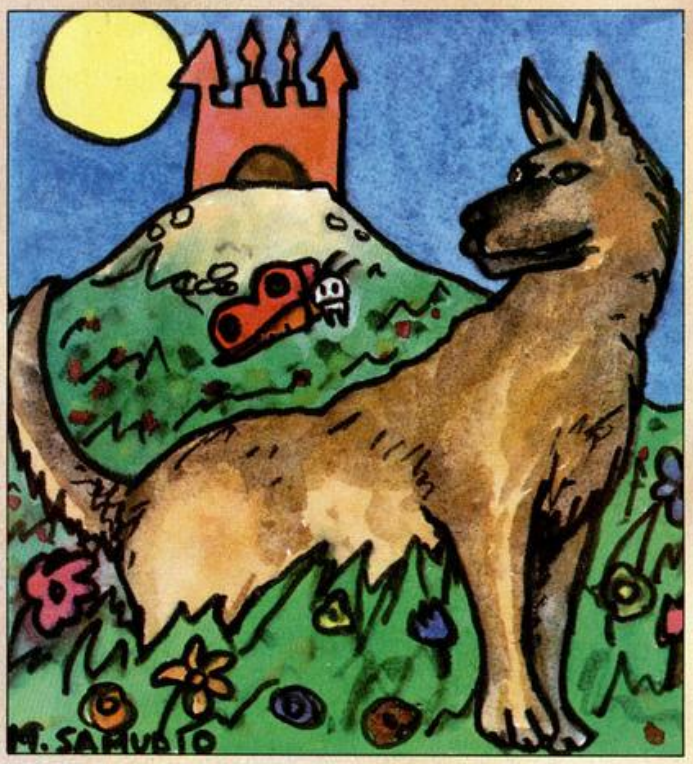
3- ¿Cual es el procedimiento exacto para acceder al templo? Ver abajo.

D. José Luis Díez Martínez, de Madrid; **D. José Antonio Jiménez Gallardo,** de Quart de Poblet, Valencia; **D. Oscar Tejero,** de Pamplona, Navarra; **D. Eduardo M. Alvarez Andreo,** de La Elipa, Madrid; **D. José Fco. Armas Jorge,** de Tenerife; y **D. José Antonio Jiménez Rodríguez,** de Málaga. Se hayan a las puertas del templo, pero el campo de fuerza no desaparece ni diciendo el nombre de la diosa.

Como ya hemos advertido anteriormente hay algunas copias de spectrum que han salido dañadas, normalmente se tendría que acceder al templo con: Ix Chell, o decir «Ix Chell», pero en caso de no funcionar también se puede acceder con: decir «sur».

D. Jaime Maestro Ruiz, de Cheste, Valencia, nos dice: Me he enterado que algunas copias han salido dañadas, la mía está entre ellas ¿hay alguna otra parte del juego que funcione mal, además de lo del templo?

Puedes tener alguna ventaja, ya que normalmente no se debe poder salir de la taberna sin pagar, o con el vaso; según algunas cartas que nos han llegado en estas copias dañadas se puede hacer, pero no es nada que impida acabar el juego.



ROBIN OF SHERWOOD

D. Marco Antonio Moreno Fernández, de Talavera de la Reina, Toledo, pregunta: 1- ¿Cómo se sale de la cárcel? Tienes que subirte encima de otro prisionero, pero como por lo visto la comida deja mucho que desear, tu compañero se halla muy débil por lo que no debes entretenerte mucho o tu sufrido soporte se caerá y tú con él.

Examina la reja y espera a que pase un guardián, agárrale una pata «grab ankle», y estrangúlale cuando caiga. Después, examina al recién incorporado en el reino de los muertos y coge su espada, quita el pasador a la reja «undo bolt», ábrela y escapa con «go grating».

2- Objetivo final del juego. Debes de buscar a Herne, el cazador, en los bosques de Sherwood; él te informará sobre tu misión. En cuanto al objetivo: tienes que llevar seis piedras-tesoros al Circulo mágico de Rhiannon.

EL HOBBIT

D. Carlos Frühbak Moreno, de Burgos, pregunta: 1- ¿Cómo se atraviesa la Forest Road, sin que los ojos te maten?

No hay ninguna necesidad de enfrentarse a las criaturas con pálidos ojos bulbosos que habitan esta parte de la Forest Road; pero si te quieres dar el gustazo de torearlos sin que te maten, retrocede presto hacia la dirección desde la cual viniste, entonces ponte el anillo, espera dos veces y luego continua tu camino.

2- En el Elvish Clearing y en The alvalling's halls, ¿cómo se abre y se atraviesa The magic door? Para pasar por la puerta mágica hay que ponerse el anillo. Luego examina la puerta, te dará un mensaje. Ahora lo único que tienes que hacer es quedarte por allí esperando unas dos o tres veces hasta que pase algo que te deje la puerta abierta. Cuando lo esté, tienes sólo una movida (hacia el NE) antes de que la puerta se cierre.

3- Cuando milagrosamente me captura el elfo y a partir de aquí llego al Lago Largo, ¿cuándo mato al dragón, antes o después de robarle el tesoro? Intentar robarle el tesoro a cualquier dragón que se precie puede tener funestas consecuencias. Obvio que hay que friambriarlo primero.

4- En La ciudad del lago, Bard me da la flecha y el arco, ¿cómo se pone la flecha en el arco? Intentar un pobre y debilucho Hobbit manejar un poderoso arco capaz de matar un dragón... ¡Qué risa, María Luisa! la conversión instantánea en Bilbohamburguesa está asegurada. Necesitas que lo haga el propio Bard. Primero debes convencerlo para que vaya contigo, tarea no muy fácil, ya que hay que darle las direcciones en la forma de: Say to Bard «North», etc. Si todo falla puedes llevártelo como si fuera un objeto: Carry Bard. Luego, debe estar en la misma habitación que el dragón, (el lugar más adecuado es donde el bisho duerme) cuando: Say to bard «shoot dragon». Si el puñetero rehusa, o no te hace caso, es tiempo de Bilbohamburguesa otra vez, entonces trata de escapar hacia el el Smooth Staight Passage, que está al Este, y luego vuelve a pedírselo a Bard. Si el arquero rehusa de nuevo, algo has hecho que lo ha cabreado.

5- ¿Puede subir Thorin al barril en el Forest River? Hay que evitar cualquier clase de navegación por el Forest River so pena de acabar en una húmeda tumba. El camino desde el Long Lake es hacia el Norte, hacia el Strong River. Por otra parte, a partir de aquí Thorin es un verdadero incordio. Déjalo en paz.

6- ¿Sirven para algo los cadáveres? (aparte de Elrond) No, los fiambres no tienen ninguna utilidad.

7- ¿Es correcto matar a Gollum? Lo mejor es no molestarle.

8- ¿Sirve para algo contestar a las 3 adivinanzas? No, para nada.

9- ¿Puede Gandalf utilizar la magia? De magia, nada monada. Pero es muy fuerte y te puede llevar cosas muy pesadas o pelear contra rudos oponentes.

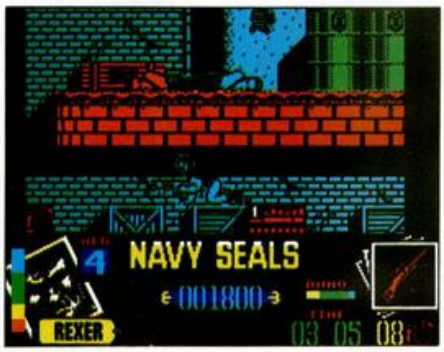
ANDRÉS Y HEBILLA - 1991

TOKES & POKES

Lo que los chicos de Microhobby no podáis hacer, de verdad que no lo puede hacer nadie. A pundonor, ganas de colaborar y esfuerzo no os gana ni el mejor colaborador de YOUR SINCLAIR, SINCLAIR USER o C & VG. Eso está visto y demostrado. Pero como no hay mejor muestra que un botón, aquí tenéis los pokes de uno de los últimos y más brillantes juegos de OCEAN. David Gutierrez también nos manda el cargador, aunque seguro que sabía que ya lo habíamos dado en la revista. Es el enésimo premio para tí.

POKE 31767, N-1 - N= NÚMERO DE VIDAS
POKE 36633,0 - VIDAS INFINTAS
POKE 40152,0 - SUPER-ARMA INFINITA
POKE 40364,0:
POKE 40462,201 - INMUNIDAD (EXCEPTO 1.ª VIDA)

NAVY SEALS

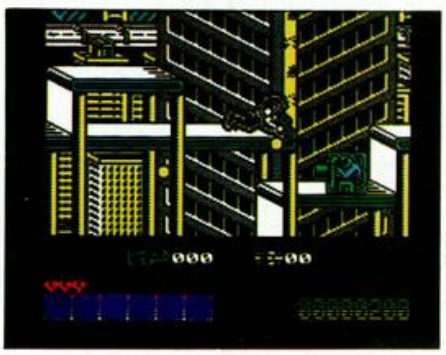


Lo breve, si breve, dos veces breve. Pokes para el genial juego de Ocean:

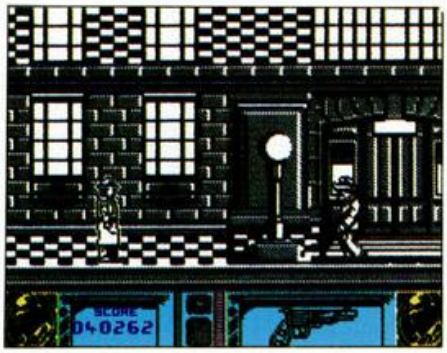
PRIMERA PARTE
POKE 37805,0 - VIDAS INFINITAS
POKE 25223,0 - TIEMPO INFINITO
POKE 38293,24 - NO SE COLGARÁ
POKE 46433,0:
POKE 46712,0:
POKE 46951,0 - MUNICIÓN INFINITA
SEGUNDA PARTE
POKE 53048,0 - VIDAS INFINITAS
POKE 42060,0:
POKE 44444,0 - ENERGIA INFINITA
POKE 25221,0 - TIEMPO INFINITO

Pero si aún queréis más, teclear CLUBBING SEASON en la tabla de records y después ENTER. ¡Placer supremo!

MIDNIGHT RESISTANCE



DICK TRACY



Dickmanía, Tracymanía, Antoniomanía, Dos Santosmanía.

POKE 29328,E:
POKE 29591,E:
POKE 28059,E - E= ENERGIA
POKE 29482,24:
POKE 29483,4 - ENERGIA INFINITA
POKE 31376, F - F= ÚLTIMA FASE ANTES DE CARGAR

TURRICAN

De cómo obtener 99 vidas de un modo fácil, sencillo y rápido, en el juego Turrican de Rainbow Arts. Por David Cortabarría, de San Sebastián, Guipuzcoa y el País Vasco.

«... y después alguien me congeló. Cuando estaba en la primera fase, preparado ya para iniciar la matanza de bestias, el dedo de mi amo presionó la "H" del teclado de su Spectrum. En ese estado sentí cómo el mismo apéndice de la

mano pulsaba simultáneamente las teclas "N", "O" y "V". Desaparecí de la pantalla, pero pude observar que el programa reclamaba la carga de la primera fase. Mi amo siguió las instrucciones y para cuando yo me encontré de nuevo en el mismo lugar, el marcador indicaba que tenía 99 vidas. Lástima, me hubiera llevado 100 completar la aventura.»

LINE OF FIRE

Antonio Dos Santos es uno de nuestros colaboradores/destripadores más eficaces. No hace falta ni siquiera pedirle que averigue los pokes de tal o cual juego, ni los avatares de «idem» ccccargadores (perdonad, hoy me siento un poco Claudio). Él los trae hasta aquí. Estos son algunos:

POKE 40650,0:
POKE 40722,0 - VIDAS INFINITAS
POKE 42973,0 - BOMBAS INFINITAS
POKE 38933,N+1 - N= ÚLTIMO NIVEL

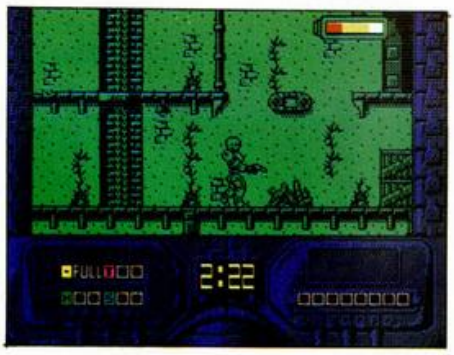
SHADOW OF THE BEAST

No vamos a desvelar nada, no queremos acabar con el suspense creado, pero el programa de Gremlin que Antonio Dos Santos ha «facilitado» gentilmente, dará mucho que hablar en eso que será la

entrega de premios a los mejores programas. A los que han probado el cargador ya se les ha cerrado la boca, tanto hablar, tanto hablar, porque se han sumergido profundamente en eso que alguien llamó el deleite de la adicción. Los pokes sólo vienen a redondear una labor perfecta, a la que nuestras ayudas no le han restado un ápice de fantasía.

POKE 33220,0 - VIDAS INFINITAS
POKE 33209,24 - VIDAS INFINITAS
POKE 29880,V - V= N.º DE VIDAS
POKE 41893,E - E= N.º VIDAS EXTRAS POR GOLPEAR AL TOTEM
POKE 40458,E - E= N.º VIDAS EXTRAS POR COGER LA PÓCIMA
POKE 33197,0 - INMUNIDAD A ENEMIGOS MORTÍFEROS
POKE 33197,201 - INMUNIDAD A ENEMIGOS PEQUEÑOS
POKE 40514,24 - TODAS LAS VIDAS EXTRAS QUE QUIERAS

ROBOCOP 2



En un par de milenios, a lo sumo, llegará el día en que los espectaculares filmes de los que se extraen no menos potentes videojuegos , puedan alterarse a voluntad, de manera que los pokes de Robocop 2, como los que os damos ahora, sirvan para hacer una película a tu medida. Juan Carlos Rodriguez, de Tenerife, piensa lo mismo.

POKE 38763,0:
POKE 38765,0 - VIDAS INFINITAS
POKE 39367,0 - TIEMPO INFINITO
POKE 30707,0:
POKE 30715,0 - ENEMIGOS NO DISPARAN
POKE 30448,201 - ENEMIGOS INMÓVILES
POKES PARA LOS MASOQUISTAS:
POKE 30013,0:
POKE 30018,0 - ENEMIGOS INMUNES
POKE 39368,0 - TIEMPO CORRE MÁS APRISA

LIGHT CORRIDOR

Primer aviso: los lectores pacientes, jugones y habilidosos se abstengan de seguir leyendo.

Este truco viene de parte de nuestra redacción. Con él podréis escapar fácilmente del tunel estelar que ha diseñado Infogrames.

Segundo aviso: ¡Por favor, no paséis de aquí, leed otro truco!.

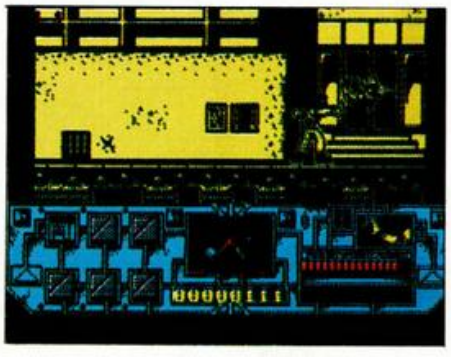
Sin más esfuerzo que el de teclear un código en el lugar adecuado, conseguiremos abrir las puertas del infierno rectangular.

Tercer aviso: Es el último.

Para lograr la peripecia, teclear 9932 en el lugar reservado para los códigos de fases, y saltad directamente al último nivel.

Ya os habíamos advertido.

DESAFÍO TOTAL



Si a Schwarzenegger se le hubieran puesto las cosas tan fáciles como en el juego que también protagoniza, ni habría habido desafío, ni total, ni película, ni videojuego.

Simplemente habría pasado por el rojo mundo de Marte sin pena ni gloria, y quizá ni siquiera habría visto a las mutantes de tres pechos, ni a las niñas deformadas adivinas.

El truco consiste en lo siguiente: haz la puntuación suficiente como para aparecer en la tabla de los records. Una vez allí, teclea: THE END IS NIGH.

A partir de este momento podrás pasar de fase con sólo pulsar ENTER.

Un auténtido delirio.

RICK DANGEROUS

Después de publicar dos cargadores, uno para la versión inglesa y otro para la española, después de que haya salido a la venta la segunda parte, después, en definitiva, de que la aventura de Rick esté mucho más que resuelta, no vamos a daros más la murga con facilidades límite de las que no se puede aprovechar ni el juego. Aunque sabemos que a más de uno les vendrían de perilla todas estas ventajas.

Pero no, hemos preferido mostraros el asunto de otro modo, más extraño, curioso e increíble: a través de los pokes que el asiduo Antonio Dos Santos nos ha proporcionado.

Ninguno de ellos es recomendable, pues los resultados son escandalosos, así que vosotros veréis lo que hacéis.

POKE 61694,0 - ENEMIGOS INMOVILES
POKE 60503,0 - NO APARECE RICK
POKE 60563,0 - DINAMITA MOJADA
POKE 43701,23 - RICK HABLA CHINO

JACINTO ROSALES SERRANO (LUGO)

Interrumpimos nuestra lista de pokes para leer una noticia de última hora: El conflicto en el Golfo Pérsico ya tiene solución y está aquí.

Rescate en el Golfo:

Si queréis hacer que nuestro protagonistra, Rick, sea invulnerable, no tenéis más que pulsar simultáneamente las teclas (letras) que forman el nombre de ROSA. ¿Quién será?. Además, la bomba no explotará si pulsáis JAQUEMATE.

JOSÉ M.ª GARRIDO GUTIÉRREZ (CÁDIZ)

Pokes de película.

Cazafantasmas II:

```
10 CLEAR 29999: LET R=170: LET SUM=0: FOR N=60000 TO 60089: READ A: POKE N,A: LET SUM=SUM+A: NEXT N: IF SUM Ñ+ 9675 THEN PRINT «ERROR EN DATAS»: STOP
20 PRINT «PRIMERA FASE»''
30 LET A$=«VIDAS INFINITAS»: LET N=60048: GO SUB R
40 LET A$=«ARMAS INFINITAS»: LET N=60052: GO SUB R: IF NOT A THEN POKE 60055,0: POKE 60058,0 50 LET A$=ªCORAJE INFINITOª: LET N=60061: GO SUB R
60 PRINT «SEGUNDA FASE»''
70 LET A$=«VIDAS INFINITAS»: LET N=60068: GO SUB R
80 LET A$=«ENERGIA INFINITA»: LET N=60071: GO SUB R
90 LET A$=«TIEMPO INFINITO»: LET N=60076: GO SUB R
100 PRINT «TERCERA FASE»''
110 LET A$=«VIDAS INFINITAS»: LET N=60083: GO SUB R
120 LET A$=ªTIEMPO INFINITOª: LET N=60086: GO SUB R
130 PRINT «INSERTA CINTA ORIGINAL...»; FOR N=1 TO 200: NEXT N: INK 0: CLEAR
140 LOAD '''' SCREEN$: LOAD '''' CODE 32768: LOAD '''' CODE 40000: RANDOMIZE USR 60000
150 PRINT A$;«?»; FLASH 1; «C»; CHR$ 8;
160 POKE 23658,8: LET A$=INKEY$: IF A$ Ñ' «S» AND A$ Ñ' «N» THEN GO TO 160
170 LET A=(A$=ªSª): PRINT «SI» AND A; «NO» AND NOT A: IF NOT A THEN POKE N,0
180 FOR N=1 TO 45: NEXT N: RETURN
190 DATA 243,33,0,128,17,0,91, 1,0, 5,237,176,33,140,234,17,104, 91, 1,46, 0,237,176
200 DATA 33,104,91,34,215,92,33, 125,91,34,244,92,33,140,91,34,7, 93, 195,123,92
210 DATA 62,167,50,112,188,175,50, 86,193,50,216,193,50,48,194,50, 151, 194,195,0,96
220 DATA 175,50,242,199,50,69,218, 62,201,50,111,211,195,0,96
230 DATA 175,50,133,192,50,118,210, 195,0,97.
```

Batman:

Si quieres pasar sencillamente de fase, sólo tienes que pulsar simultáneamente las teclas «C», «I», «K» y «M». Se pueden pulsar en cualquier nivel una vez que ya estás jugando.

```
0,27,237,176,201 100 INPUT «VIDAS INFINITAS (S/N)»; LINE A$: IF A$=«S» THEN POKE 46042,0 110 INPUT «TIEMPO INFINITO (S/N)»; LINE B$: IF B$=«S» THEN POKE 48969,0 120 RETURN
```

Viaje Al Centro De La Tierra:

Para conseguir vidas infinitas y comenzar con los tres personajes en todas las fases, teclea POFAVO cuando el programa te pida la clave de acceso a cada nivel.

E-Motion:

```
10 CLEAR 25000: POKE 23417,84
20 FOR X=1 TO 3: LOAD '''' CODE: POKE 23739,111: NEXT X
30 IF PEEK 26000=0 THEN GO TO 60
40 POKE 50821,1: POKE 28414,0: POKE 34602,0
50 RUN USR 25700
```

SE LO CONTAMOS A...

Indiana Jones & The Last Cruzade:

```
POKE 43076,167:
POKE 43236,167  Inf. vidas.
POKE 40290,167  Inf. energía.
POKE 39181,0    Inf. látigo.
POKE 41475,201:
POKE 41451,0:
POKE 41525,0:
POKE 41606,0:
POKE 41641,0    Inf. tiempo.
```

MIGUEL VALVERDE CUMPLIDO (BARCELONA)

Antidiccionario de Informática: POKES «FOSSA DEI LEONI»: Pokes de origen italiano, exactamente de Milan, que se utilizan como claro y eficaz antídoto contra los pokes «Ultra Sur».

Black Tiger:

```
10 POKE VAL «23624», SIN PI: POKE VAL «23693», SIN PI: CLEAR VAL «24999»: LET L=PEEK VAL «23631» + VAL «256» * PEEK VAL «23632» + VAL «5»: LET K=PEEK L: POKE L,VAL «111»
20 LOAD '''' SCREEN$: LOAD '''' CODE VAL «30000»: FOR A=VAL «25000» TO VAL «25012»: READ X: POKE A,X: NEXT A: RANDOMIZE USR VAL «235000»
30 LOAD '''' CODE VAL «25000»: RANDOMIZE USR VAL «25000»: LOAD '''' CODE VAL «25000»: LOAD '''' CODE VAL «25996»: POKE L,K: GO SUB 100: RANDOMIZE USR VAL «25000»
40 DATA 243,33,48,117,17,0,64,1,
```

```
60 POKE 57447,1: POKE 36268,0: POKE 40460,0
70 RUN USR 33160
```

Además de esto existen unas teclas que consiguen efectos prodigiosos:

- R- Pasa de fase.
- T- Retrocede de fase.
- F- Aumenta 10 fases.
- G- Retrocede 10 fases.
- V- Quita una vida.

IVAN SEOANE PENA (MADRID)

Refranero Informatico: «Poke que vuela, a la cazuela».

Plotting:

```
POKE 47757,n    n=tiempo en minutos.
POKE 37625,0    Bloques fantasmas.
POKE 26817,255  Sorpresa...
```

Lorna:

CLAVES: FASE 2: LOLI. FASE 3: PANINGA. FASE 4: BLACK. FASE 5: CROWN.

```
POKE 59632,0:
POKE 59633,0      Inf. vidas.
POKE 55673,v+1    v=núm. de vidas.
POKE 59927,0      Inf. balas.
```

DANIEL JULIÁN JULIÁN (BARCELONA)

Antidiccionario de Informática: PSOE: Pokes Subversivos Organizados Españoles.

Game Over:

PARTE 1:
POKE 39273,201 Inf. energía.
POKE 39334,0 Inf. vidas.
PARTE 2:
POKE 32529,185 Inf. energía.
POKE 36495,0 Inmune a todo.
POKE 38692,0 Inf. vidas.

Goody:
POKE 46163,201 Salen todos los personajes.

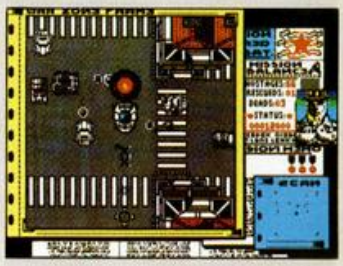
Además, si pulsamos «G», «O», «D», «Y» cuando nos encontremos en el menú de opciones, podremos disfrutar de vidas infinitas.

Soviet:
```
10 CLEAR 65295
20 RESTORE: LET N=8159
30 FOR X=65296 TO 65376
40 READ A: POKE X,A: LET N=N-A
50 NEXT X 60 IF N Ñ' 2 THEN GO TO
   90
```
```
20 FOR A= 61366 TO 61366+ 32:
   READ B: POKE A, B:NEXT A
30 LOAD "" CODE 1
40 RANDOMIZE USR 61366
50 DATA 221, 33, 0, 64, 17, 0, 27, 62,
   255, 55, 205, 86, 5, 221, 33, 0, 96,
   17, 182, 143, 62, 255
60 DATA 55, 205, 85, 5, 175, 50, 3, 96,
   195, 0, 96
```

J. MANUEL GÓMEZ SERRA (MURCIA)

Todo Dinamic. Sólo Dinamic, y nada más que Dinamic. ¿ Habré dicho yo que son Dinamic?.

Satán:
```
1 REM Satán 48 K 2 RESTORE: POKE
61695, 0
3 CLEAR 30000: LET N= 0
4 FOR X= 61000 TO 61068
```
```
10 BORDER SIN PI:POKE VAL
   "23624", SIN PI:POKE VAL
   "23693", SIN PI:CLEAR VAL
   "24999":LET L= PEEK VAL
   "23631" VAL "256" * PEEK VAL
   "23632" + VAL "5": LET K=PEEK
   L:POKE L ,VAL "111"
20 LOAD "" SCREEN$:LOAD "" CO-
   DE VAL "30000": FOR A= VAL
   "250000" TO VAL "25012": READ
   X: POKE A, X: NEXT A: RANDOMI-
   ZE USR VAL "250000"
30 LOAD "" CODE VAL "25000":
   RANDOMIZE USR VAL "25000":
   LOAD "" CODE VAL "25000":
   LOAD "" CODE VAL "25996": PO-
   LE L, K: GOSUB 100:RANDOMIZE
   USR VAL "25000"
40 DATA 243, 33, 48, 117, 17, 0 64,
   1, 0, 27, 237, 176, 201
100INPUT "VIDAS INFINITAS ? (S/N)";
```



```
70 PRINT «CARGA EL JUEGO»
80 RANDOMIZE USR 65296
90 PRINT «ERROR EN DATAS»
100DATA 17,17,0,221,33,0,250
110DATA 175,55,250,2,8,221,33
120DATA 0,250,42,83,92,205,115
130DATA 8,62,41,50,156,93,201
140DATA 58,69,94,254,3,32,8,33
150DATA 78,255,34,69,94,24,16
160DATA 62,252,50,240,95,33,87
170DATA 255,17,3,252,1,20,0
180DATA 237,176,195,0,91,175
190DATA 50,101,210,50,190,244
200DATA 24,7,175,50,62,215,50
210DATA 199,244,195,3,91
```

JUAN CARLOS RUEDA (PRINCIPADO DE ASTURIAS)

Pokes Frente Norte: Pokes ultra radicales que se sitúan en el fondo ram de nuestro Spectrum con objeto de incordiar a los pokes visitantes de los juegos petardos. Son muy violentos.

Barbarian (Psygnosis):
```
10 BORDER 0: PAPER 0: INK 7
20 CLS: CLEAR 24999
30 LOAD "" CODE
40 POKE 39830,232: POKE 39831,253
50 FOR F: 65000 TO 65011
60 READ A: POKE F, A: NEXT F
70 DATA 175, 50, 104, 146, 198, 195,
   50
80 DATA 105, 146, 195, 102, 237
90 RANDOMIZE USR 39680
```

Mad Mix Game:
```
10 BORDER 0: PAPER 0: INK 0:CLEAR
   24575
```
```
5 READ A: POKE X, A: LET N= NA
6 NEXT X: IF NÑ' 7959 THEN PRINT
  "DATAS MAL":STOP
7 PRINT "CARGA LA CINTA ORIGI-
  NAL":MERGE"": RUN 10
45 MERGE "": LOAD "" CODE
46 IF PEEK 61695=0 THEN RANDOMI-
   ZE USR 61041
```

Astro Marine Corps (A.M.C.):
Para disfrutar de vidas y tiempo infinito en este juego de DINAMIC, tendréis que introducir la palabra "CREEP" en la tabla de records, una vez hayáis terminado la partida.

Freddy Hardest (fase 1):
POKE 63481,201:
POKE 63585,201 Inmunidad
POKE 61305,N N= vidas
POKE 53248,201 Sin enemigos
POKE 64011,167 Vidas infinitas

Freddy Hardest (fase 2):
POKE 61455,201 Inmunidad
POKE 52168,N N= vidas
POKE 61607,167 Vidas infinitas

Freddy Hardest en Manhattan Sur:
POKE 59005,0 Vidas infinitas
POKE 60386,201 Juego rápido
POKE 57502,5 Manhattan de noche
POKE 58742,201 Sin enemigos
POKE 57780,201 Freddy invisible

ANGEL AMAT VALOR (SEVILLA)

Refranero Informático: «El fin de un juego, justifica un poke».

Black Tiger:
```
   LINE A$: IF A$="S" THEN POKE
   46042,0
110INPUT "TIEMPO INFINITO ?
   (S/N)"; LINE B$: IF B$= "S" THEN
   POKE 48969,0
120RETURN
```

P-47:
Cuando hayamos acabado la partida de avioncitos, y confiando en que nuestra puntación haya sido la suficiente como para incluir nuestro nombre en la tabla de records, en lugar de poner a Juanito o a Pepito, teclea la palabra ZEBEDEE, y obtendrás unas sabrosas vidas infinitas.

JOSÉ LUIS MUÑOZ VEGA (JAÉN)

Antidiccionario de Informática:

Diego Armando POKADONA:
Poke deportista al que se le acusa de haberse introducido en los listados de juegos como Samantha Fox y Ke Rulen los Petas.

La Espada Sagrada (SOLAMENTE PLUS 3):
FASES 1 y 2 (Introducirlos en el menú de la pag. 1 de RAM):
POKE 55318,0:
POKE 56792,0 Inf. vidas.
POKE 55224,167:
POKE 57394,167 Inf. agua.
FASE 3 (Introducirlos en el menú de la pag. 4 de RAM):
POKE 59097,0:
POKE 60573,0 Inf. vidas.
POKE 59000,167:
POKE 61085,0 Inf. energía.

ANTONIO VILLENA MARTÍN (MADRID)

Para caminar por la Luna hacen falta pokes...

Moonwalker:

```
10 CLEAR 64449: LET R=190: LET SUM=0: FOR N=23296 TO 23388: READ A: POKE N,A: LET SUM=SUM+A: NEXT N: IF SUM < > 9989 THEN PRINT «ERROR EN LOS DATA»: STOP
20 PRINT «PRIMERA FASE»''
30 LET A$=«VIDAS INFINITAS»: LET N=23344: GO SUB R
40 LET A$=«TIEMPO INFINITO»: LET N=23349: GO SUB R
50 PRINT '«SEGUNDA FASE»''
60 LET A$=«VIDAS INFINITAS»: LET N=23354: GOSUB R
70 LET A$=«TIEMPO INFINITO»: LET N=23359: GO SUB R
80 PRINT '«TERCERA FASE»''
90 LET A$=«VIDAS INFINITAS»: LET N=23364: GO SUB R
100 LET A$=«ENERGIA INFINITA»: LET N=23369: GO SUB R
110 LET A$=«BALAS INFINITAS»: LET N=23374: GO SUB R
120 PRINT '«CUARTA FASE»''
130 LET A$=«VIDAS INFINITAS»: LET N=23377: GO SUB R
140 LET A$=ENERGIA INFINITA»: LET N=23381: GO SUB R
150 PRINT «INSERTA LA CINTA ORIGINAL»: PAUSE
150: INK 0: CLEAR
160 LOAD '''' CODE 64450: RANDOMiZE USR 23296 170 PRINT A$;«?»; FLASH 1; «C»; CHR$ 8;
180 POKE 23658,8: LET A$=INKEY$: IF A$ < > «S» AND A$ < > «N» THEN GO TO 180
190 LET A=(A$=«S»): PRINT «SI» AND A; «NO» AND NOT A: IF NOT A THEN POKE N,0
200 FOR N=1 TO 40: NEXT N: RETURN
210 DATA 33,9,91,34,222,251,195,194, 251
220 DATA 62,195,33,28,91,50,197, 187,34,198,187,62,2,50,164,224, 195,0, 97
230 DATA 229,33,0,0,58,64,156,254, 15,40,17,167,40,24,254,22,40,33
240 DATA 34,93,204,62,167,50,154, 204,24,30,34,44,248,62,167,50, 109, 248,24,20,34,62,110,62,201, 50,45,103,62,167,50,189,109,34, 122,156, 175,50,100,156
250 DATA 225,58,120,187,195,200, 187
```

Head Over Heels:

POKE 44349,0	Cabeza más veloz.
POKE 44496,0	Cambiar la longitud de salto.
POKE 44498,N	N= Cambiar salto (10-50)
POKE 36670,0	Coger 99 de todo.
POKE 44534,55	Coger objetos sin bolsa.
POKE 44541,246	Cualquiera coge objetos.
POKE 43338,0: POKE 43346,0	Dispara con la cabeza.
POKE 36679,0	Inf. disparo y velocidad.

JORDI BUFI CABALLERO (BARCELONA)

Antidiccionario de Informática: DISPOKETA: Lugar de reunión donde los pokes beben y mueven los decimales. (Remitido por J. B. C.)

Vixen:

```
10 CLEAR 29183
20 INPUT «FASE A CARGAR (1/2/3)?»; A
30 LOAD '''' SCREEN$
40 LOAD '''' CODE
50 POKE 23658,8
60 CLS: PRINT «PARA EL CASSETTE»: PAUSE 200
70 INPUT «TIEMPO INFINITO ?»; A$
80 INPUT «VIDAS INFINITAS ?»; B$
90 IF A$=«S» AND A=1 THEN POKE 51789,0
100 IF A$=«S» AND A < > 1 THEN POKE 51794,0
110 IF B$=«S» THEN POKE 57541,0 120 PRINT «PON EN MARCHA EL CASSETTE» 130 LOAD '''' SCREEN$
140 RANDOMIZE USR 51456
```

SE LO CONTAMOS A...

POKE 47180,201	Inmunidad.
POKE 38320,201	Los bloques no desaparecen.
POKE 36679,0	Todo ilimitado.
POKE 43559,0	Inf. vidas.

JORGE GARCÍA MORENO (MADRID)

No te preocupes, ni Rambo fue capaz de hacerlo sin pokes. Estos son los que utilizó él:

Rambo III:

```
10 CLEAR 49151
20 PRINT «INSERTA LA CINTA ORIGINAL»: PAUSE 100: POKE 23624,0: CLS.
30 LET D=PEEK 23631 + 256 * PEEK 23632 + 5: LET O=PEEK D: POKE D,111: LOAD '''' SCREEN$:LOAD '''' CODE:POKE D,0
40 POKE 60190,0: REM CONTINUAR SIEMPRE AL MORIR
50 REM POKE 63126,0: Inmunidad para la tercera fase introducido con transfer
60 RANDOMIZE USR VAL 49152
70 CLEAR: SAVE «RAMBO. BAS» LINE 10: VERIFY ''''
```

Chase H.Q .:

```
10 CLEAR 24575
20 INK 3: PAPER 5: BORDER 5: CLS
30 PRINT «--INTRODUCE LA CINTA ORIGINAL--»
40 FOR F=42480 TO 42486: READ A: POKE F,A: NEXT F
50 LOAD '''' CODE: POKE 42560,195: POKE 42561,240: POKE 42562,165: RANDOMIZE USR 4
60 DATA 2496 175,50,10,129,195, 0, 91
```

DOMINGO GARCÍA (ASTURIAS)

Antidiccionario de Informática: Pokerótico: Pokes que sólo funcionan con los strip-poker y juegos similares.

Thundercats:

POKE 34680,195	Elimina objetos.
POKE 31474,201	Juego sin enemigos.
POKE 29333,0: POKE 29334,0: POKE 29335,0: POKE 29746,0: POKE 29889,1: POKE 29921,0: POKE 30438,2: POKE 30439,0: POKE 30440,0: POKE 30484,2: POKE 30485,0: POKE 30486,0: POKE 30571,2: POKE 30572,0: POKE 30573,0: POKE 32752,0:	
POKE 34107,0	Llevar siempre la nave.
POKE 34504,195	No desaparecen las baldosas.
POKE 29228,N	N= Número de vidas
POKE 31384,154: POKE 31385,122	Inf. oportunidades.

POKE 25477,195 Pasar de fase sin jugar.
POKE 29492,255 Inf. vidas extras.
POKE 31403,0:
POKE 31404,195 Inf. vidas.

Batman (The movie):

```
10 BORDER 3: POKE 23624,3: POKE 23693, SIN PI: CLEAR 29999: LET L= PEEK 23631 + 256 * PEEK 23632 + 5: LET K=PEEK L: POKE L,111
20 LOAD "" SCREEN$: LOAD "" CODE 30000
30 FOR A=40000 TO 40042: READ X: POKE A,X: NEXT A
40 POKE L,K: RANDOMIZE USR 40000
50 DATA 243,237,94,33,48,117,17,0,91,1,0,39,237,176,62,201,50,68,97, 62,050,138,97,62,52,50,141,97,62,0,50,195,255,50,196,225,50,197,225,195,0,129
```

VICTORIANO MARQUEZ (SEVILLA)

Refranero Informático: «Al poke lo que es del poke»

Shadow Warriors:

POKE 55145,0:
POKE 55146,0:
POKE 55147,0:
POKE 55960,0:
POKE 55961,0:
POKE 55962,0 Inf. vidas.
POKE 62008,24:
POKE 62141,0 Inf. créditos.
POKE 55954,24:
POKE 59974,0 Inf. energía.

LUIS MARÍA RODRÍGUEZ (BILBAO)

Estos coches están locos, locos, locos...

Crazy Cars:

```
10 FOR F=65400 TO 65466
20 READ A: POKE F,A: NEXT F
30 DATA 33,0,64,17,1,64,1,255,26,54,0,237,176,221,33,0,64,17,0,27,62,0,55,205,86,5,221,33,0,96,17,0,155,62,0,55,205,86,5
40 DATA 62,102,50,128,97
50 DATA 62,183,50,236,114
60 DATA 62,200,50,237,114
70 DATA 62,61,50,238,114
80 DATA 62,39,50,239,114,195,0,96
90 INPUT «VIDAS INFINITAS ? (S/N)» ,A$
100IF A$=«S» OR A$=«s» THEN POKE 65445,0: POKE 65450,0: POKE 65455,0
110INPUT «TIEMPO INICIAL (EL PROGRAMA LO TRADUCE A FORMATO HEX BCD - MAX =' 99 )», A
120POKE 65440,A
130INPUT «TIEMPO HEXADECIMAL ? (S/N)», A$
140IF A$=«S» OR A$=«s» THEN POKE 65460,0
150LET A=USR 65400
```

ALVARO ALOS MIRALLES (VALENCIA)

Antidiccionario de Informática: V.I.P.: Very Important Pokes. Programa concurso presentado por Emilio Pokegón.

Kokotoni Wilf:

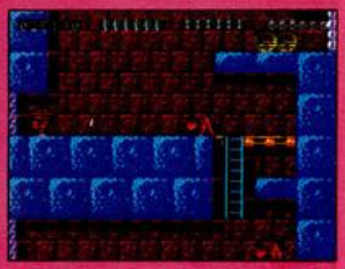
POKE 28901,201 Atraviesa todo.
POKE 42730,201 Inmoviliza objetos.
POKE 42214,N N= Número de vidas (1-88).
POKE 29199,201 Objetos móviles no matan.

Rock'n Roller:

Para disfrutar de vidas infinitas en este juego de Topo Soft tendréis que pulsar simultáneamente las teclas «H», «E», «L» y «P» cuando aparezcan los créditos del programa.

LUIS DANIEL DELGADO (ISLAS CANARIAS)

Refranero Informático: "Si poke veo, poke quiero."



Ikari Warriors:

POKE 39919,34 Inf. balas.
POKE 40078,34 Inf. granadas.
POKE 39611,24 Inmunidad.
POKE 41178,N N= Número de vidas (1-144).

Ghosts'n Goblins:

POKE 35127,0:
POKE 35128,0 Inf. armadura.
POKE 35140,8 Coraza.
POKE 35127,0 Facilita el juego.
POKE 35129,0:
POKE 35130,0 Repone armadura.
POKE 36057,0:
POKE 36058,0:
POKE 36059,0:
POKE 36060,0 Inf. vidas.

FCO. JAVIER FRANQUERA (VALENCIA)

Antidiccionario de Informática: LOS 40 PRINCIPALES: Programa dedicado a la confección de una lista en la que figuran los 40 mejores pokes del mes. Datos suministrados por Microhobby (Multidifusión).

Nonamed:

POKE 33144,201 Facilita el juego.
POKE 36879,0:
POKE 36880,0:
POKE 36881,0:
POKE 36882,0:
POKE 36883,0:
POKE 36884,0:
POKE 36885,0 Inmunidad.
POKE 33094,0:
POKE 33096,0:
POKE 33098,0 Sólo te mata el dragón.
POKE 33715,0 Inf. vidas.

Vindicator:

PRIMERA FASE:
POKE 33448,0:
POKE 34064,0 Inf. vidas.
POKE 34050,167 Inf. oxígeno.
SEGUNDA FASE:
POKE 34139,0:
POKE 34203,0 Inf. vidas.
POKE 35470,0:
POKE 35523,0 Inf. munición.
TERCERA FASE:
POKE 35055,10 Inf. vidas.
POKE 34334,201 Inf. tiempo.
POKE 35044,201 Inmunidad.

IKER ZABALA BAYONA (VIZCAYA)

Pokes bestiales...

Shadow of the Beast:

POKE 33220,0:
POKE 33256,0:
POKE 33257,0:
POKE 37854,0 Inmunidad (excepto a los monstruos más frandes).

Para los usuarios de SPECTUM +3:
POKE 33220,0 Inmunidad.

Lorna:

POKE 59632,0:
POKE 59633,0 Inf. vidas.
POKE 55673,V+1 V=Número de vidas.
POKE 59927,0 Inf. vidas.

CLAVES:
FASE 2: LOLI. FASE 3: PANINGA. FASE 4: BLACK. FASE 5: CROWN.

Rick Dangerous:

POKE 58356,0 Inf. vidas.
POKE 64166,0 Inf. bombas.
POKE 64075,0 Inf. balas.

SE LO CONTAMOS A...

IVAN GARCÍA RODRÍGUEZ (ASTURIAS)

¡Menos mal!... Por un momento pensé que nadie iba a pedir claves:

Mortadelo y Filemón:

Los más besugos.

Jabato:

INEXES LOXICO.

Capitán Trueno:

270653

DESCONOCIDO

Enviamos un mensaje emocionado. Esperamos que le sirva a alguien.

E-Motion:

```
10 CLEAR 25000: POKE 23417,84
20 FOR X=1 TO 3: LOAD "" CODE:
   POKE 23739,111: NEXT X
30 IF PEEK 26000=0 THEN GO TO
   60
40 POKE 50821,1: POKE 28414,0: PO-
   KE 34602,0
50 RUN USR 25700
60 POKE 57447,1: POKE 36268,0: PO-
   KE 40460,0
70 RUN USR 33160
```

Dan Dare III:

POKE 34364,N	N=Número de vidas.
POKE 58494,0	Inf. vidas.
POKE 34655,0	Inf. fuel.
POKE 52036,0	Inf. munición (AMMO).
POKE 52087,167	Inf. bombas (BOUNCING).
POKE 37263,167	Inf. bombas (SMART).
POKE 34052,0	Todo gratis (excepto blast off).
POKE 32532,0: POKE 53077,201	Inf. energía.

Amo Del Mundo:

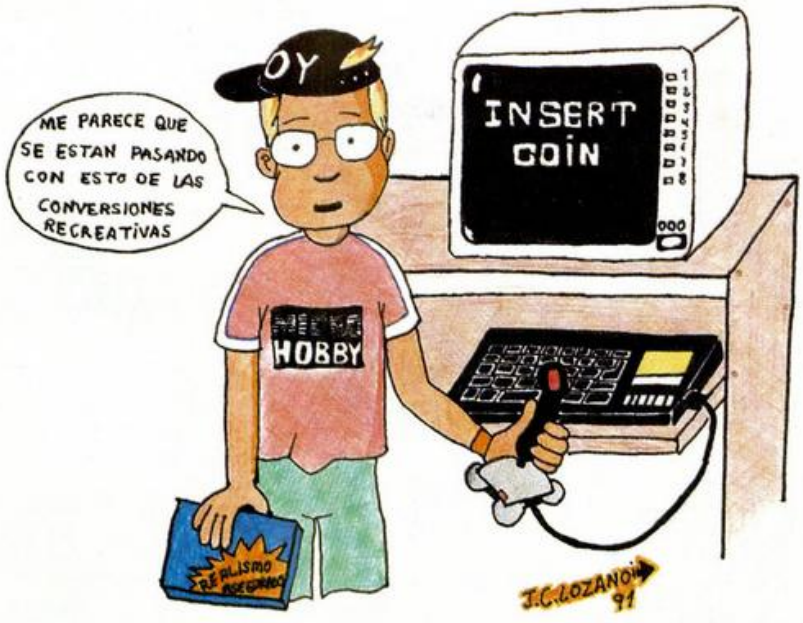
Para disfrutar del doble de vidas en este juego de Positive tendreís que pulsar las letras que componen la palabra «CROM» cuando, tras cargar la pantalla de presentación, ésta comienza a plegarse sobre el centro.

Altered Beast:

Si quieres pasar de nivel fácilmente no tienes más que pulsar a la vez todas las teclas de tu Spectrum. El ordenador te pedirá que cargues las fases y sólo debes repetir este proceso hasta que llegues al último nivel.

EL RINCÓN DEL ARTISTA

JUAN CARLOS LOZANO RAYA (MÁLAGA)



APRENDE A METER POKES

En estas líneas vamos a tratar de explicaros cómo se meten los pokes de la manera más práctica y rápida, sin que para ello se necesiten ni exhaustivos conocimientos de informática ni ningún tipo de aparato.

Inicialmente, los pokes que se ofrecen sin cargador únicamente pueden ser introducidos en programas desprotegidos. Esto quiere decir que cargas turbo, más de 2000 baudios, de colores oscilantes o cualquier variedad en este sentido, son impracticables, ya que de lo que se trata es de poder acceder a la cabecera. Una vez que hayáis comprobado que la carga es accesible, teclear MERGE "" para que el programa se detenga con la cabecera en memoria. Parad el cassette. Pulsar una tecla y posiblemente aparecerá un pequeño listado correspondiente a las líneas que forman parte de la cabecera. Editar la línea en la que aparezca una instrucción del tipo RANDOMIZE USR número; (es decir, si esta instrucción se encuentra en la línea 30, teclead: EDIT 30 y la línea aparecerá en la parte inferior de la pantalla para poder modificarla.

El último paso que debéis dar es introducir los pokes justo antes de la instrucción RANDOMIZE USR que es la que activa la rutina.

Después, poner nuevamente el cassette en marcha y cuando acabe de cargar el juego ya podréis disfrutar de las ventajas que ofrecen los Pokes.

Debemos dejar claro que estos pokes y su introducción, para los no expertos en lides desprotectoras, son válidos exclusivamente para programas que cumplan con todos los requisitos expresados. Si algo es diferente, como la aparición de varios randomizes, probad a poner los pokes en diferentes sitios hasta que lo consigáis.

En algunas ocasiones, cuando la cabecera ocupa demasiada memoria y la unión con el bloque de C/M colma la RAM total, los pokes que introduzcamos sólo contribuirán a impedir la ejecución del juego. En esas circunstancias hay que hacer uso de la sentencia VAL seguida de comillas, dado que los datos que se introducen con este control no ocupan memoria (este es uno de los trucos como muchos de los existentes en este tema). La fórmula quedaría así:

POKE VAL «23345», VAL «255»: RANDOMIZE USR 23456

Estos ejemplos que os hemos puesto corresponden a casos muy genéricos, y aunque funcionan en la mayoría de las ocasiones, no son sistemas infalibles.

CONSIGUE GRATIS ESTE JOYSTICK

Esta suscripción incluye 11 números al año, (8 números normales, más 3 números extras con doble cinta) al precio de 4.800 ptas. En el caso de aumento del precio de venta o de mayor cantidad de números extras, el suscriptor no se verá afectado por ello durante la vigencia de su suscripción.

Rellena el cupón de la solapa o bien llámanos al teléfono 91/7346500 de 9,00 h. a 14,30 h. y de 16,00 h. a 18,30 de lunes a viernes.

TOKI

El galante guerrero Toki ha sido hechizado por el Mago Bashtar, que le ha convertido en mono de Neanderthal. El malvado mago tiene prisionera a su compañera, la bella Miho.

Su búsqueda comienza en el Laberinto de las Cavernas, donde deberá superar toda clase de pruebas demoníacas para poder liberar a Miho y recobrar su identidad humana.

Toki es divertido, rápido... ¡Es fantástico!

DISPONIBLE EN:

SPECTRUM CASSETTE Y DISCO
ATARI ST
CBM AMIGA

Pantallas diferentes versiones

© FABTEK INC.

ocean

ERBE

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO
PARA ESPAÑA
ERBE SOFTWARE
SERRANO, 240
28016 MADRID
TELEF. (91) 458 16 58