





ANTIGUAL ES



ANTIGUALLE





ANTIGUALLS

43





ANTIGUALLES



# BAZAR

Desde el aficionado a los videojuegos hasta el profesional, para toda gama de usuarios de ordenador.

## JOYCESTICK

**E**STE modelo está creado única y especialmente para el PCW 8256. Incluye un interface para conectarlo a dicho ordenador así como un disco con un excelente y conocido programa de ajedrez. Lo venden en MASTER COMPUTER, plaza de Cristo Rey, 3, en Madrid, y puede ser tuyo por 7.500 pesetas.



## ZERO-ZERO

**F**ABRICADO por M.H.T. Ingenieros según los modelos de las máquinas recreativas, puede ser el arma perfecta para cazadores de marcianos y demás aventureros informáticos. Tiene tres pulsadores de disparo independientes y ocho sentidos de dirección y su precio es de 1.800 pesetas. Lo venden en CHIPS & TIPS, paseo de la Castellana, 126.

## AMSTICK

**E**SPECIALMENTE diseñado y construido para los ordenadores AMSTRAD. Un joystick «clásico» que se adapta a todos los usos y con una excelente relación calidad-precio (1.100 pesetas). Lo tienen prácticamente en todas las tiendas del ramo.



## PRO 5000

**U**N joystick de competición que igual puede servir a diestros y a zurdos gracias a dos botones de disparo incorporados a ambos lados. Funciona mediante ocho microswitches que le confieren otros tantos sentidos de dirección y gran rapidez de respuesta. Cuesta 4.600 pesetas, y lo puedes encontrar en MASTER COMPUTER, plaza de Cristo Rey, 3, de Madrid.



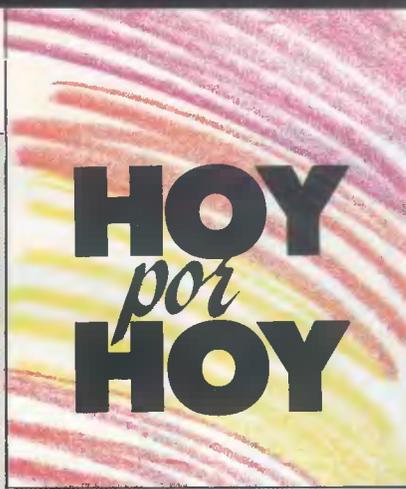
## La Informática al teléfono

La Fundación para el Desarrollo de la Función Social de la Comunicación ha creado recientemente la Base de Datos Fundesco en la que se incluye todo lo publicado en castellano sobre temas relacionados con las Telecomunicaciones, Electrónica e Informática.

Los temas, revisados y actualizados diariamente, pueden ser de gran utilidad para cualquier aficionado a las tecnologías de la información y la informática.

Con un simple ordenador personal, de cualquier tipo, un módem o un acoplador acústico y un teléfono, todo el mundo puede conectar con esta base. Además de la comodidad de acceso, de ser en castellano, que no es poco en estos temas, la conexión es gratuita, por lo menos hasta el próximo mes de junio.

Para más información o consulta dirigirse a: Fundesco. Centro de Documentación y Análisis de la Información. Serrano, 187. 28002. Madrid.



## “Zero Zero”, el joystick de mayor resistencia

**Z**ero Zero es un nuevo joystick que, por los materiales empleados en su fabricación (empuñadura de acero y base de plástico), le convierten en uno de los de mayor resistencia del mercado en un momento en el que las innovaciones en este campo van dirigidas a aumentar la resistencia y duración de los periféricos, ya que en materia de diseño y movimientos se ha



alcanzado un nivel bastante alto. Por si esto fuera (poco, los ocho sentidos de sus movimientos le dotan de un control de la dirección muy preciso. Se fabrica en tres versiones distintas, diferenciadas por el color de los pulsadores de disparo, una para Spectrum +2, otra para Amstrad y la tercera, standar, válida para cualquier ordenador.

## Si no sirve para jugar, ¿para qué sirve?

El Spectrum +2 de Amstrad ha protagonizado recientemente, en Gran Bretaña, un cierto escándalo cuando «Boot Stores», un importante comercio de microordenadores, decidió detener su venta.

La iniciativa se debió a las protestas de los usuarios al descubrir los problemas que ocasionaba el protocolo del joystick y el cassette incorporado.

La mayoría de los programas no son compatibles con dicho protocolo, sino los Kempston o Sinclair, por lo que algunos de los juegos existentes para el Spectrum 48 K sólo pueden ser manejados con el teclado.

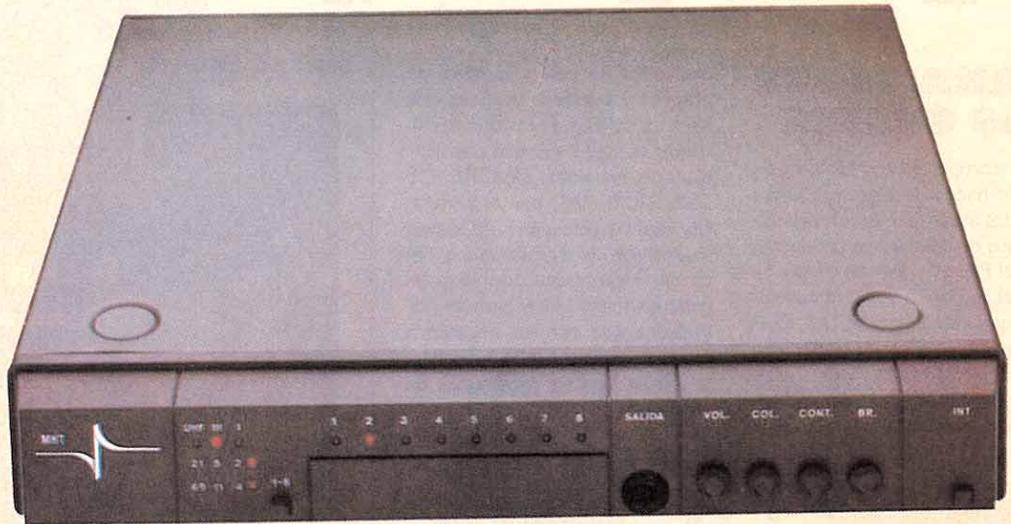
Aunque se ha mejorado la alimentación de las cabezas del cassette, los problemas no están totalmente solucionados. Amstrad piensa que, en el asunto de las compatibilidades, la responsabilidad es de la casa de software porque deberían haber adoptado el nuevo protocolo en sus juegos.

De hecho algunas compañías, como Hewson, ya han resuelto la incompatibilidad con sus juegos, la mayoría no lo puede hacer ya que no conoce en qué consiste el nuevo protocolo. Así las cosas, Amstrad está considerando la posibilidad de retirar definitivamente el actual joystick y recurrir a algún otro estándar.



## CONVERTIDOR C-10

Convertir tu monitor en una televisión gracias a MHT Ingenieros ha dejado de ser algo problemático. El convertidor C-10 distribuido por LSB, permite que cualquier monitor en color con entrada RGB-LINEAL o PAL se convierta milagrosamente en una televisión sin necesidad de hacer ninguna modificación en el monitor. El C-10 dispone de amplificador de sonido y altavoz incorporados, además de entrada y salida de vídeo y audio; permite presintonizar hasta ocho canales. El empleo de convertidores no provoca ninguna alteración en los monitores como erróneamente se cree. Un modo sencillo de dar una doble utilidad a tu monitor por el asequible precio de 22.000 pesetas más IVA.



# ...Y DE ALLÁ

## LA RESISTENCIA

La mayoría del software que podemos encontrar en el mercado admite la posibilidad de emplear los socorridos joysticks. Las innovaciones que en este campo podemos encontrar van dirigidas necesariamente a aumentar la resistencia y duración de este periférico, ya que casi todo está ya descubierto en materia de diseño y perfección en movimientos. Este es el caso del nuevo joystick Zero Zero, que por su especial empuñadura de acero y su base de plástico le convierten en uno de los joysticks de mayor resistencia, además de permitir un perfecto control de los movimientos gracias a la posibilidad de dirigir en ocho sentidos las acciones.

Zero Zero se fabrica en tres versiones distintas diferenciadas por el color de los tres pulsa-

dores de disparo de que consta este joystick. Los tres modelos son: para Spectrum + 2, para Amstrad, y el standard válido para todos los ordenadores.



## HEXAM TE AYUDA A PROGRAMAR



Programar en lenguaje máquina parece algo enigmático para quienes no hayan tenido un contacto previo con el tema. Para facilitar un poco las cosas ACE SOFT ha lanzado al mercado un ensamblador/deseensamblador en rom para Amstrad que permitirá acercarse a este lenguaje o profundizar en el mundo de la programación.

El ensamblador HEXAM está formado por cuatro programas que proporcionan un software imprescindible. El editor consta de

potentes comandos de fácil manejo mediante menús; un ensamblador, que permite la utilización de varias opciones durante el ensamblado como LIST, PRINT, LIST/ WEE y PRINT/E; el programa monitor que permite depurar y comprobar los programas en código máquina y un programa linkador.

Está dotado con ejecución instantánea utilizando al máximo la memoria RAM disponible.

HEXAM permitirá adentrarse en este mundo a los usuarios de Amstrad en la versión CPC-464/472 con unidad de disco y CPC-664 y 6128.

# Has elegido lo mejor

## MHT

JOYSTICK  
**zero-zero**  
junior

**zero-zero**  
WINNER

JOYSTICK  
**zero-zero**  
WINNER  
PARA  
PC  
+ interface

**STANDARD**  
SPECTRUM +2 y +3  
AMSTRAD CPC y +  
SEGA

PC  
&  
COMPATIBLES

### ZERO-ZERO

**zero-zero**  
WINNER  
**ADS**

Microinterruptores  
Autodisparo

**Joystick PC**  
TARJETA  
ANALOGICA

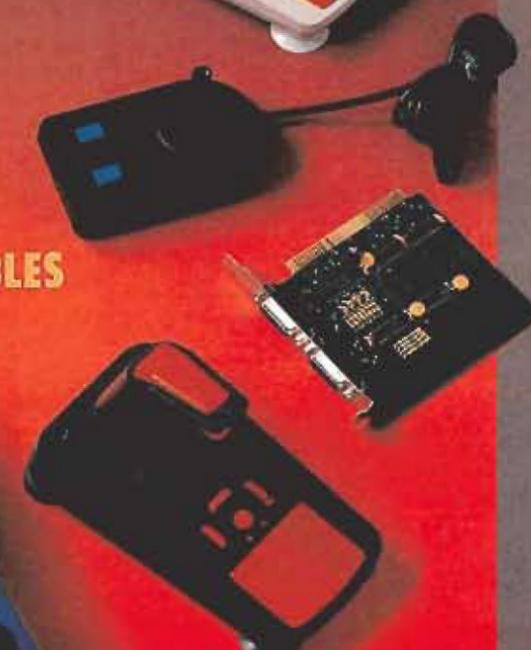
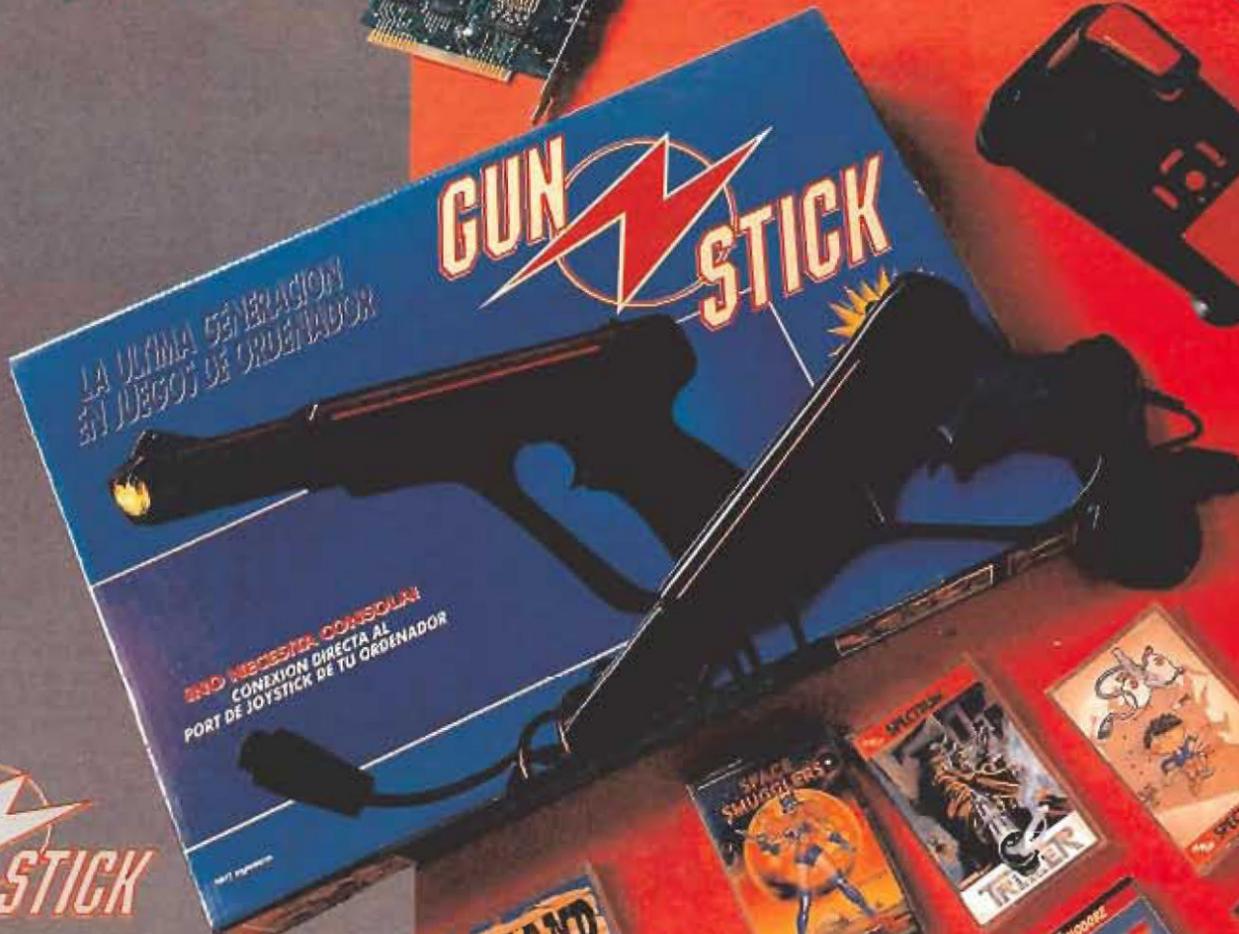
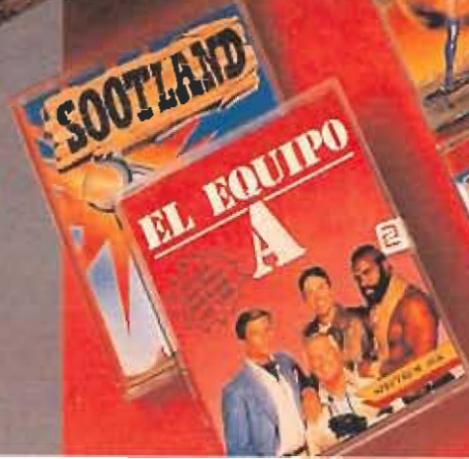
15 +15 Vías

**JOYSTICK PC**  
Autodisparo **ADS**

**SOOTLAND**  
**EL EQUIPO A**  
**SPACE SMUGGLERS**  
**GUILLERMO TELL**  
**BESTIAL WARRIOR**  
**TRIGGER**  
**TARGET PLUS**  
**COSMIC SHERIFF**  
**SOLO**  
**MIKE GUNNER**

**GUN**  
**STICK**

AMSTRAD CPC y +  
SPECTRUM 48k, +2 y +3  
CBM 64  
MSX  
PC y COMPATIBLES



## Aspirina informática

La tableta que os presentamos en estas páginas no la encontraréis con toda seguridad en una farmacia, sino en los locales de «Master Computer» de la Plaza de Cristo Rey, 3, en Madrid. Se denomina «Tableta Gráfica GRAFPAD II» y es distribuida en nuestro país por Ofites Informática. En su prospecto podemos observar que está particularmente indicada para evitar los dolores de cabeza producidos por incapacidad de crear dibujos a mano alzada sobre la pantalla del ordenador, utilizando iconos, diseños de arquitectura y circuitos electrónicos, ilustración de textos, diseño de muestras, etc. Respecto a sus contraindicaciones se puede asegurar que hasta el momento no se conoce ninguna, aunque un uso prolongado del Grafpad



II podría producir una intoxicación aguda por administración masiva. La versión para la gama Amstrad CPC se presenta en dos envases de un comprimido compuesto por la tableta, lápiz, conexión al bus posterior de expansión, y software en disco o cassette al precio de **29.000 y 26.770 ptas.** No es necesaria la receta médica para su uso y, debido a su alto índice de adicción, es conveniente no dejarla al alcance de los niños.

## Sólo para sus ojos

Ya hemos comentado reiteradamente en esta sección, los problemas causados por las pantallas de monitor sobre la vista, que en buena parte pueden ser reducidos por la utilización de filtros. No obstante, tanto los filtros de pantalla de tela de seda como los de cristal V.D.U. exponen una gran superficie muy vulnerable al ataque del polvo por la acción electrostática. Pensando en ello, la firma Esselte propone este spray denominado «Limpiador antiestático para pantallas», que se puede encontrar en *Informática-Papelería Plaza de Castilla*, en la Plaza de Castilla de Madrid, Precio sin confirmar. Para su correcto uso es aconsejable utilizar unas toallitas absorbentes especiales de la misma firma que se adquieren en cajas de 150 unidades al precio de **10 ptas.** cada una

## Abriendo brecha

En el deporte del automovilismo se conoce al dorsal «Doble Cero» como al coche que abre la carrera. Siguiendo esa filosofía, MHT Ingenieros ha denominado precisamente así a su última creación: el joystick «Zero zero». Específicamente diseñado para funcionar en los Amstrad

CPC, la característica fundamental del «Zero zero» es su amplia superficie de sustentación y la forma anatómica de su empuñadura. Otro punto realmente atractivo del joystick de MHT es su precio: **1,800 ptas.** en Mini-Bit, *Centro Comercial Jumbo, 28016 Madrid.*





ANTIGUALLES

MHT