

## MATERIAL DIDACTICO

### CURSO BASIC (8 CINTAS)

Este curso consta de 36 lecciones dividido en 8 videocassettes. Está concebido para el autoaprendizaje aunque

puede emplearse en la enseñanza monitorizada. Se vende en cintas sueltas.

### CURSO BASIC (1.ª CINTA)

MSX1/2

HBT-BAS01B - HBT-BAS01V  
CINTA BETA - VHS

P.V.P. 3.000+360 IVA.



Una cinta de video de 90 minutos de duración muestra al principiante que adquiere un ordenador cómo introducirse en el mundo de la informática de una forma fácil, cómoda y rápida, mostrándole a través de los videocassettes el manejo del ordenador, las técnicas de programación y las sentencias BASIC-MSX.

Se compone de cuatro lecciones en las que se incluye amplia información sobre: conceptos de ordenador, programa variable, sentencias, etc.:

1. Conceptos de ordenador, programa, variable: Sentencias INPUT, PRINT, asignación, RUN. Constantes, y variables numéricas y de caracteres.
2. Creación y mantenimiento de programas: Mandatos, LIST, AUTO, RENUM, DELETE. Teclado, cursores, INS, DEL, BS. Borrado de programas: NEW. Documentación de programas: REM.
3. Diagramas de flujo. Bifurcaciones incondicionales. GOTO, CONT. Teclado: CTRL+STOP.
4. Toma de decisiones: Sentencia IF. Operadores lógicos. Sentencia IF/THEN/ELSE. Sentencia END.

### CURSO BASIC (2.ª CINTA)

MSX1/2

HBT-BAS02B - HBT-BAS02V  
CINTA BETA - VHS



P.V.P. 3.000+360 IVA.

Una cinta de 90 minutos de duración contiene toda la información necesaria para el aprendizaje de:

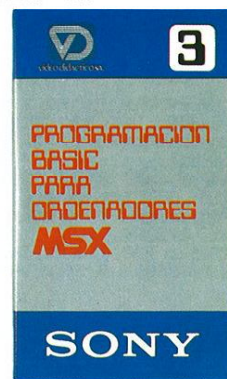
1. Diagrama de Flujo: Significado del diagrama de flujo, Representación gráfica, Aplicaciones, Depuración de programas, bucles por contador y por condición, sentencias TRON, TROFF, STOP.
2. Bifurcaciones Incondicionales: Sentencia FOR, Bucle FOR, Sentencias FOR/TO/STEP y NEXT. Bucles indefinidos.
3. Sentencias de entrada de datos y salida de resultados: INPUT, PRINT. Borrado de pantalla y Posicionamiento en pantalla.
4. Subrutinas, Carga y Almacenamiento de programas. Comprobación de errores de grabación.

## MATERIAL DIDACTICO

### CURSO BASIC (3.ª CINTA)

MSX1/2

HBT-BAS03B - HBT-BAS03V  
CINTA BETA - VHS



P.V.P. 3.000+360 IVA.

Contiene una cinta de 90 minutos de duración sobre los siguientes temas:

1. Expresiones aritméticas: Operadores, Prioridad y Jerarquía de los Operadores, paréntesis, División entera, Operación módulo (MOD), Ejercicios y Soluciones y un resumen.
2. Funciones Aritméticas (SOR, ABS, SGN, EXP, SIN, COS, FIX, INT, LOG, TAN, ATN, RND). Definición de funciones: DEF FN. Ejercicios y soluciones. Resumen.
3. Tratamiento de cadenas de caracteres. Operaciones con cadenas: Concatenación, Comparación de cadenas, Funciones ASC, CHR\$, LEN. Ejercicios y Soluciones. Resumen.
4. Ampliación del Tratamiento de cadenas de caracteres: Troceado de cadenas. Funciones: MID\$, LEFT\$, RIGHT\$. Relaciones entre números y cadenas. Funciones STR\$, VAL. Ejercicios y Soluciones. Resumen.

### CURSO BASIC (4.ª CINTA)

MSX1/2

HBT-BAS04B - HBT-BAS04V  
CINTA BETA - VHS



P.V.P. 3.000+360 IVA.

Contiene una cinta de 90 minutos sobre los siguientes temas:

1. Las Matrices: Concepto, Elementos de una matriz, Dimensionado de una matriz (DIM). Subrutinas de ordenación: Selección del mínimo, Método de la burbuja y método de la concha. Intercambio entre variables (SWAP).
2. Matrices de caracteres y Matrices de múltiples dimensiones. Formato, Tratamiento de datos estadísticos, Matrices lineales, Matrices de dos dimensiones, Matrices de tres o más dimensiones, Tratamientos de datos alfabéticos.
3. Tablas. Correspondencia de datos numéricos y alfanuméricos. Programación modular, Instrucciones DATA y READ.
4. Instrucciones de Entrada y Salida. Posibilidades avanzadas: Sentencias: WIDTH, KEY ON, KEY OFF, POS, CSRLIN, SCREEN. Aplicaciones. Entrada alternativa INPUT\$. Función INKEY\$.

## MATERIAL DIDACTICO

### CURSO BASIC (5.ª CINTA)

MSX1/2

HBT-BAS05B - HBT-BAS05V  
CINTA BETA - VHS

P.V.P. 3.000+360 IVA.

Contiene una cinta de 90 minutos sobre los siguientes temas:

1. Capacidades gráficas. Modo multicolor. Distintos tipos de pantallas. Combinación del modo texto con el gráfico: SCREEN 2 y SCREEN 3.
2. Más sobre gráficos: DRAW, PAINT, STEP. Ejercicios y Soluciones. Resumen.
3. Definición de figuras gráficas móviles: SPRITE. Macrolenguaje musical. Sentencias: SPRITES, PUT SPRITE, BEEP, PLAY y SOUND.
4. Sentencias avanzadas de control. Interrupciones. Sentencias: ON GOSUB, ON GOTO, ON INTERVAL GOSUB, ON STOP GOSUB, ON ERROR GOTO, ON SPRITE GOSUB, SPRITE ON, OFF y STOP.



### CURSO BASIC (6.ª CINTA)

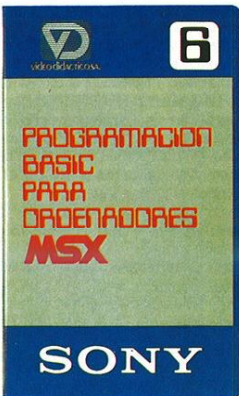
MSX1/2

HBT-BAS06B - HBT-BAS06V  
CINTA BETA - VHS

P.V.P. 3.000+360 IVA.

Contiene una cinta de 90 minutos de duración sobre los siguientes temas:

1. Salidas del ordenador. Impresoras. Formato de salida de los resultados. Sentencia PRINT USING.
2. Dispositivos de almacenamiento de datos. Cassettes, Diskettes. Creación de archivos secuenciales y aleatorios. Grabación y lectura de datos.
3. Archivos secuenciales. Grabación y lectura en serie. Sentencias OPEN, CLOSE, EOF, INPUT PRINT.
4. Archivos aleatorios: Archivos RANDOM. Sentencias FIELD, LSET, RSET, PUT, GET, LOP.



## MATERIAL DIDACTICO

### CURSO BASIC (7.ª CINTA)

MSX1/2

HBT-BAS07B - HBT-BAS07V  
CINTA BETA - VHS

P.V.P. 4.000+480 IVA.

Contiene una cinta de vídeo de 90 minutos de duración sobre los siguientes temas de los ordenadores (HARDWARE):

1. La memoria. Representación de la información. Concepto de BIT. Representación de números en memoria. Sistema decimal y binario. Paso de uno a otro sistema. Función BINS.
2. Más sobre la memoria. Organización interna: Octetos. Direcciones de memoria. Función PEEK y sentencia POKE. Representación de caracteres: Código ASCII. Características físicas: ROM y RAM. Medida de la memoria: KAS y MEGAS.
3. El procesador. El lenguaje Máquina. Componentes del procesador: Unidad Aritmético y lógica (ALU) y Unidad de Control. Operaciones. Tiempo de ciclo y MIPS. Introducción al lenguaje máquina.
4. Lenguajes. Compiladores e intérpretes. Ejecución de programas en lenguaje máquina: sentencia DEFUSR y función USR. Lenguaje ENSAMBLADOR. Traductores: Ensambladores, Intérpretes y Compiladores.



### CURSO BASIC (8.ª CINTA)

MSX1/2

HBT-BAS08B - HBT-BAS08V  
CINTA BETA - VHS

P.V.P. 4.000+480 IVA.

Contiene una cinta de vídeo de 90 minutos de duración que muestra las características de los sistemas operativos, Dispositivos de almacenamiento e Impresoras.

1. Impresoras. Características y tipos de impresoras: Matriciales, térmicas, de líneas, de caracteres, etc. Velocidad de impresión. Plotters. Sentencias LLIST, LPRINT, SPC, TAB, USING y LPOS.
2. Dispositivos de almacenamiento. Secuenciales y de Acceso Directo. Funcionamiento de Diskettes y Discos. Formateado: Sentencia CALL FORMAT. Almacenamiento: Sentencia: SAVE.
3. Los sistemas operativos. Concepto. Manejo del MSX.DOS. Sentencias DIR, COPY y VERIFY.
4. Más sobre sistemas operativos. Sentencias ERASE, DEL, RENAME, TYPE, FORMAT, DATE, TIME y MODE. Concepto y utilización de BATCHES. Parámetros simbólicos. Un Batch especial: AUTOEXEC. Sentencias BASIC y CALL SYSTEM.

