

# MicroGuia

Guia de l'usuari del petit ordinador

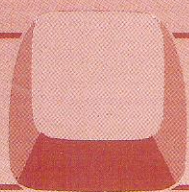
86

PROGRAMES PER A:

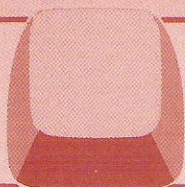
AMSTRAD · APPLE · ATARI · CANON · COMMODORE

DRAGON · EINSTEIN · MITSUBISHI · NEW BRAÏN · ORIC

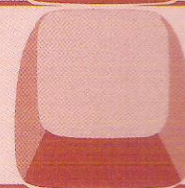
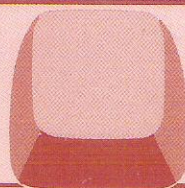
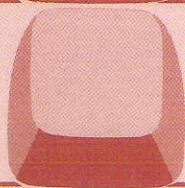
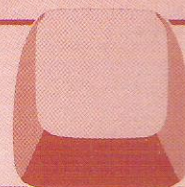
PHILIPS · SHARP · SINCLAIR · SONY · SORD



SPECTRAVIDEO · THOMSON

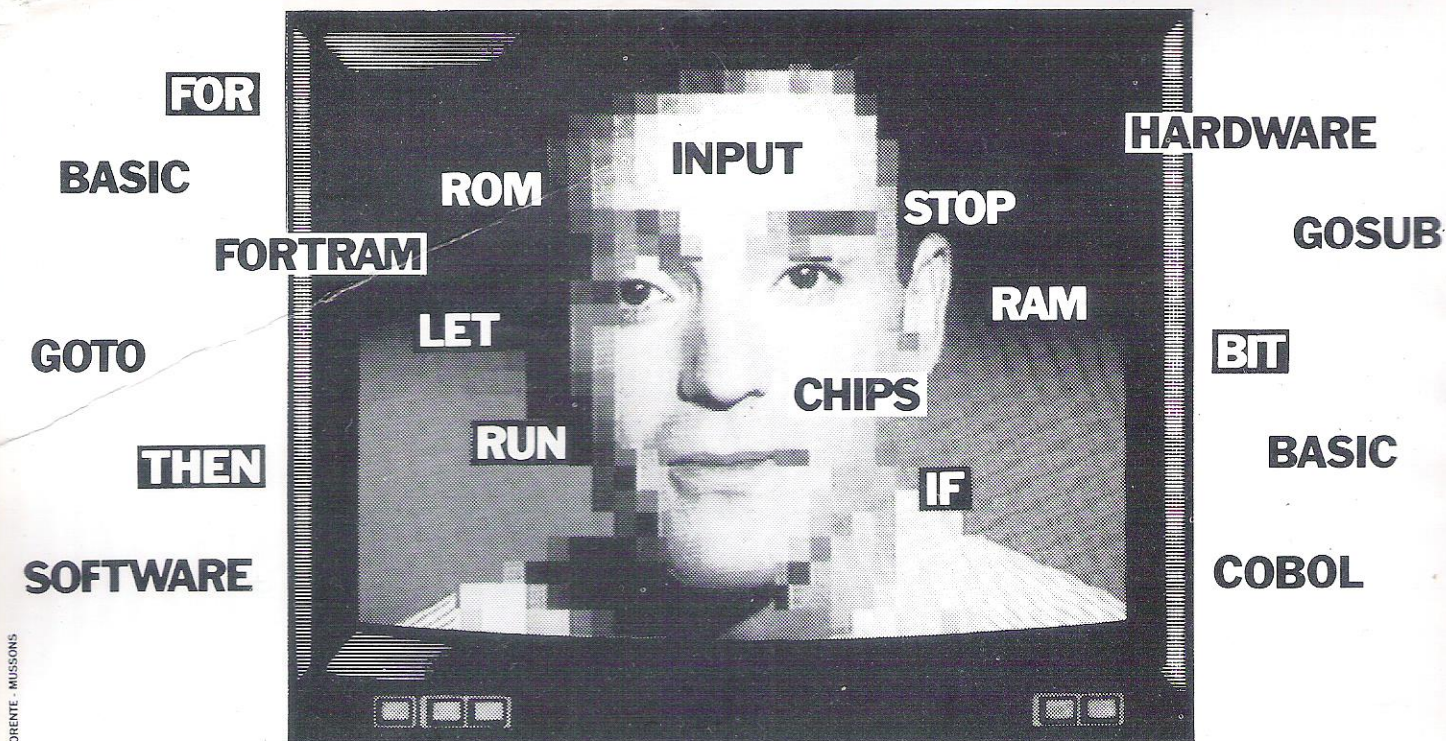


TOSHIBA



TRIUMPH/ADLER YACHTA





LORENTE - MUSSONS

## Aquest idioma està canviant el món. La Generalitat t'ajuda a conèixer-lo.

Hem preparat cinc programes, en una cassette única, que reberàs a casa si ens tramets segells de correus per valor de 100 pessetes.

Aquesta cassette inclou: una portada, un redefinidor de caràcters, un ordenador alfabètic de paraules, una mostra de LOGO i un joc visual. Ha estat pensada per a usuaris no iniciats i per als ordinadors més freqüents.

Utilitza aquesta butlleta de resposta.



Generalitat de Catalunya  
Centre divulgador  
de la informàtica

# **BASF Flexy Disk**

## **Seguridad de datos a través de la tecnología punta.**



**Los Expertos construyen con BASF FlexyDisk**

**Los expertos, en los más diversos sectores, seleccionan BASF FlexyDisk. Porque les garantiza la seguridad de disponer en todo momento de los datos de trabajo.**

Esta seguridad de datos y la casi ilimitada duración de BASF FlexyDisk, son consecuencia de la Alta competitividad científico tecnológica de BASF. Una empresa líder mundial en los sectores físico-químico.

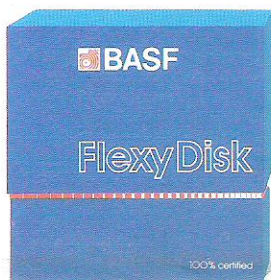
Esta situación puntera del BASF FlexyDisk se confirma por:

- Emplear en su fabricación materiales concebidos según los últimos adelantos tecnológicos.
- El avanzado proceso tecnológico que se ha utilizado para su puesta a punto.
- Los rigurosos métodos científicos con los que se controla y verifica, constantemente, su proceso de producción.
- La fiabilidad con que se revisa, una vez más, cada BASF FlexyDisk antes de salir de la fábrica.

La rentabilidad de los microordenadores se multiplicará en el futuro.

En consecuencia, los departamentos de investigación y nuevos desarrollos incrementan sus esfuerzos en la línea más avanzada para conseguir entre otros progresos, una densidad de almacenamiento veinte veces superior a la actual.

- Fina pigmentación.
- Finas capas metálicas.
- Media magneto-óptica reversible.



### **BASF FlexyDisk 5.25", 5.25" HD, 8"**

Absoluta seguridad de datos y funcionamiento con una duración muy superior: un promedio de 35 Mill. de pasadas por pista.



### **BASF FlexyDisk Science 5.25", 5.25" HD**

La máxima calidad para condiciones de aplicación difíciles. Estable a la temperatura hasta + 70° C. Comprobación de la superficie al cien por cien. Duración de uso: un promedio de 70 Mill. de pasadas por pista.



### **BASF FlexyDisk 3.5"**

El FlexyDisk con muy alta densidad de grabación para la nueva generación de mini sistemas.



# **BASF**



*Bull presenta la nueva línea informática profesional*

## **BULL MICRAL 30**

### **EL PRIMER CONJUNTO INDIVIDUAL**

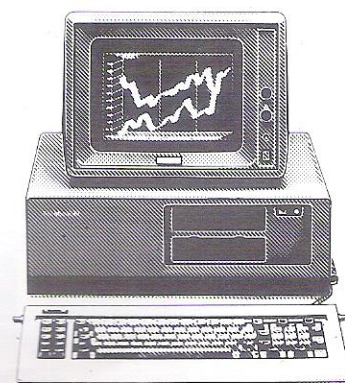
### **QUE COMBINA BIEN CON TODO**

**A**L 100%. El nuevo conjunto informático de la familia Micral, el Bull Micral 30, no sólo puede evolucionar y ampliarse hasta donde usted quiera, es que usted puede, además, elegir entre todos los modelos y marcas, el accesorio o periférico estándar que más le convenga, incluidos, por supuesto, los de Bull.

Puede conectar el Bull Micral 30 a otros ordenadores y sistemas, puede hacerlo acceder a bases de datos, puede ampliar su capacidad útil de memoria hasta 640 Ko...

Y puede usted utilizar el Bull Micral 30 con virtualmente todos los programas habidos y por haber. Los nuestros y los ajenos. Porque el nuevo ordenador, el nuevo conjunto informático Bull Micral 30, es el único profesional del mundo compatible al 100%. Como un traje que combina bien con todo y que tiene la garantía absoluta de que siempre estará a la última.

Consulte al Centro de Información Bull: (91) 416 40 42, o al distribuidor Bull más próximo.



Per primera vegada, des de l'aparició dels ordinadors petits, el públic usuari compta amb una guia. Això és com dir que la informàtica és un laberint de debò per a les persones no especialitzades. L'ordinador es presenta ple de possibilitats, com una autèntica finestra oberta al futur..., però no sabem ni com donar el primer pas.

Milers de famílies han vist amb frustració que l'ordinador que van comprar amb tanta il·lusió quedava reduït a una mera joguina. Una joguina nova que després de no gaire temps queda arraconada.

Moltes petites empreses i despatxos professionals han fet l'esforç d'informatitzar la comptabilitat, sense conèixer altres aplicacions més creatives i menys laborioses.

No cal ser catastrofista, però sí realista. L'aprofitament dels ordinadors petits és molt baix al nostre país; lògicament, s'ha produït un cert desengany. La conseqüència visible en podria ser la saturació del mercat.

Per aquest motiu era urgent facilitar a l'usuari la llista de programes d'ordinador disponibles actualment. Podríem dir que un ordinador sense programes és com una gàbia sense canari. L'oferta de programes és molt limitada, però, a més a més, molt poc coneguda. Els esforços de promoció comercial s'orienten més cap a la venda de màquines.

Potser intentant suplir aquest dèficit, ha tingut un cert èxit la divulgació d'un llenguatge determinat de programació, el famós Basic. En tot cas ha estat un èxit de petites dimensions. La majoria del públic, potser un 95 %, quan ja ha passat la novetat d'aprendre algunes instruccions, descobreix que programar no és el que li agrada i abandona l'intent.

D'altra banda, aquest és un llenguatge amb una sortida laboral pràcticament nul·la. Quan una empresa necessita programadors, no és precisament per treballar amb Basic. La utilitat més evident d'aquest llenguatge és que afavoreix una gimnàstica mental en relació a l'ordinador, que creiem que seria millor si s'utilitzés un altre llenguatge: el Logo.

Deixant la gimnàstica a part, la qüestió bàsica per a un usuari és accedir als programes: és la condició indispensable per obtenir rendiment de l'ordinador, per aprendre i progressar personalment.

En aquest sentit, aquesta guia és només el primer pas. El camí que tenim davant és realment ambiciós, si considerem la promoció cultural i professional que permet l'ordinador.

Ens trobem davant d'una màquina que pot servir per aprendre, però d'una forma molt diferent de la tradicional. «Heurística» és una paraula que, fa poc, no es trobava als diccionaris de solucions a un determinat problema per mitjà de l'error de proves i de correccions del rumb. L'ordinador permet l'error al principiant.

No li exigeix assimilar prèviament conceptes de comprensió difícil. Per això, els joves i els nens, que no tenen la por de l'error que tenen els adults, demostren aquesta facilitat sorprenent quan fan servir els ordinadors.

L'objectiu, doncs, és posar a l'abast del gran públic programes d'ordinador pensats per fer i viure experiències, per aprendre determinats temes. Pot tractar-se de la comptabilitat d'una empresa o del control de compres i vendes, que podem *practicar* sense sortir de casa, per mitjà de programes de *simulació*. La mateixa idea pot aplicar-se a l'astronomia o a la gestió dels animals en una granja; més ben dit, ja s'hi aplica. Ara es tracta de fer-ho arribar al gran públic i de produir més programes. De moment ja hem fet el primer pas.

De l'edició d'aquesta guia, se n'ha encarregat la prestigiosa editorial Vicens-Vives, que hi aporta tota la seva experiència en aquest camp, a més a més d'una perspectiva pedagògica necessària.

Santiago Guillem  
Director del Centre Divulgador de la Informàtica  
de la Generalitat de Catalunya

# No se agote más, déjese "llevar" por nuestro software...

## PC-DRAFT

Paquete de CAD para micros para su uso en organización, arquitectura, construcción, electricidad, mecánica, electrónica, calefacción, climatización, regulación, etc. En muy corto espacio de tiempo PC-DRAFT se ha convertido en el producto europeo más eficaz para diseño técnico. Disponible en versiones castellana, francesa, inglesa y alemana.

## RBASE 4000 DE MICRORIM

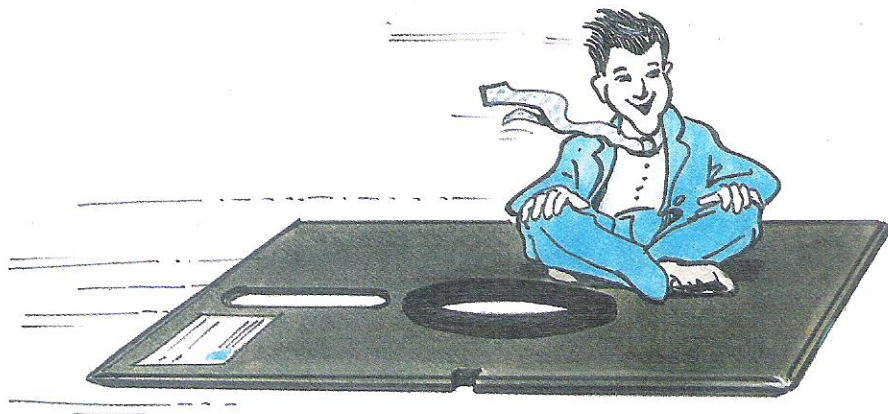
La famosa base de datos procedente de U.S.A. basada en el sistema para mainframe denominado RIM desarrollado por la NASA. De manejo simple desde su uso como sistema de consulta hasta la creación de aplicaciones completas. RHV suministra la versión castellana conjuntamente con un diskette de auto-aprendizaje de su uso.

## PEACHCONT/-PEDIDO

Estos paquetes desarrollados en Alemania y líderes en ese mercado, están disponibles actualmente en su adaptación completa a las regulaciones contables españolas. Todas las funciones para obtener el IVA se calculan automáticamente en ambos programas. Fácilmente la pequeña y mediana empresa dispone con estos productos de los resultados de su contabilidad y control de liquidez con la comodidad de una gran empresa mecanizada.

## PEACHPAK

Miles de usuarios en todo el mundo utilizan a plena satisfacción estos programas "office-automation" de los EE. UU. Para ofrecer una más potente versión española hemos integrado y adaptado los siguientes productos: procesador de textos, corrección ortográfica, gestión de archivos, hoja electrónica de cálculo y gráficos.



EMPRESA: \_\_\_\_\_

NOMBRE: \_\_\_\_\_

DIRECCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_

CONTACTAR  INFORMACION

PRODUCTO: \_\_\_\_\_

**rhv**  
El Software  
que trabaja para Ud.  
rhv ibérica s.a.  
Avda. Madrid, 159  
08028 Barcelona  
Teléfono 3399704  
Telex 97423 rhv e  
Barcelona · Düsseldorf

Direcció d'edició: Albert Vicens i Rahola

Coordinació: Lluís Luengo i Pascual

Dipòsit Legal: B. 42.135-1985  
ISBN: 84-316-2343-8  
Núm. d'Ordre V.V.: D-422

© CENTRE DIVULGADOR DE LA INFORMÀTICA  
Sobre la part literària  
© EIV, S.A.  
Sobre el disseny de la maqueta

Prohibida la reproducció total o parcial de la present obra sense permís exprés, per escrit, de l'Editor. S'exceptuen d'aquesta prohibició les cites breus en articles de diaris o revistes destinades a ressenyar l'esmentada obra,

IMPRES A ESPANYA  
PRINTED IN SPAIN

Editat per EIV, S.A. Avda. de Sarrià, 130. 08017 Barcelona.  
Imprès per Gráficas INSTAR, S.A. Metal.lúrgia, s/n, cantonada Indústria. L'Hospitalet de Ll. (Barcelonès).



# ÍNDIX

<b>Pròleg</b> .....	3
<b>Presentació de la guia</b> .....	9
<b>Utilització de la guia</b> .....	11
<b>Presentació Ordinadors</b> .....	13
Explicació Fitxes Tècniques .....	15
<b>Presentació programes</b> .....	33
Explicació fitxes programes .....	35
<b>Ordenació temàtica</b> .....	37
Bases de Dades / Gestió de Fitxers .....	37
Fulls de Càlcul .....	43
Comptabilitat .....	45
Tractament de Textos .....	48
Gestió .....	51
Anàlisi Econòmica / Financera .....	57
Ensenyament .....	59
Jocs .....	72
Simulació .....	82
Gràfics i 3 Dimensions .....	83
Llenguatges de Programació .....	86
Utilitats .....	95
Diversos .....	102
Música i Veu .....	108
<b>Ordenació per marques d'ordinadors</b> .....	111
<b>Presentació revistes espanyoles</b> .....	123
<b>Presentació revistes d'arreu del món</b> .....	131
<b>Presentació llibres</b> .....	149
Llibres d'interès general .....	151
Llibres segons marques d'ordinadors .....	153
<b>Presentació empreses de software</b> .....	159
<b>Presentació distribuïdors</b> .....	163
<b>Presentació E.A.O.</b> .....	183
<b>Presentació guia del comprador</b> .....	191
<b>Presentació glossari</b> .....	197

**DRAGON 200**

# ***EL TODOTERRENO***

**Un sistema completo, potente, y versátil.**



## PRESENTACIÓ DE LA GUIA

Aquesta Guia està destinada a l'ús de l'ordinador domèstic.

Hem recollit informació pràctica sobre quins programes es poden trobar al comerç i sobre les característiques dels ordinadors domèstics més corrents.

Amb aquest inventari hem fet un pas més perquè l'ordinador instal·lat a casa es converteixi en una veritable *màquina d'aprendre*: aprendre a treballar, a portar una comptabilitat, a dissenyar o a prendre decisions sobre la gestió d'una empresa.

Tot això sense necessitat de conèixer llenguatges de programació; sense conèixer el BASIC.

La gran majoria de programes relacionats amb la Guia han estat provats per nosaltres al Centre. Quan això no ha estat possible, els hem seleccionat després d'una acurada lectura de les seves característiques als catalègs corresponents.

Nosaltres hem triat els programes: En aquesta Guia no es troben «*marcianets*» ni «*come-cocos*»; tan sols hem recollit els pocs programes amb valor formatiu que, avui, es poden trobar al nostre país.

Tant de bo que, en la propera edició, puguem multiplicar la xifra per deu. De moment només hem trobat això que us presentem...



## UTILITZACIÓ DE LA GUIA

### **Per a qui és útil la Guia?**

Aquesta Guia tant serveix per als que ja tenen un microordinador com per als que no en tenen.

Tots aquells que no tinguin microordinador, mitjançant la Guia en podran comparar els diferents models, de manera que en el moment que demanin informació per adquirir-ne un, estaran més orientats, tant pel que fa a l'ordinador en si, com (cosa molt més important) pel que fa als programes que de cada model es troben al mercat.

També hem inclòs, pensant en els no iniciats, un glossari molt petit dels termes més habituals emprats en aquest món.

Els que ja tinguin un microordinador a casa, amb la Guia, coneixeran tots el programes nous per al seu aparell i directament adquiribles al mercat.

També trobaran una llista de les empreses que comercialitzen programes d'ordinador.

Finalment, per a uns i altres, una classificació dels programes per marques d'ordinador i una altra classificació segons els temes tractats als diversos programes.



## PRESENTACIÓ ORDINADORS

A les pàgines següents trobareu unes fitxes tècniques amb les principals característiques dels microordinadors que es venen al mercat.

Amb això, pretenem donar-vos una idea de cadascun d'ells, per poder triar millor a l'hora d'escollir-ne un.

Us aconsellem que, a l'hora d'adquirir un microordinador, penseu en:

1. Consultar els programes de diversos ordinadors i triar el que tingui més programes que us agradin.
2. Preferiblement, que siguin ordinadors que puguin treballar amb color i so (això els fa més agradables).
3. No compreu tot l'equip de cop. Primer adquireu la unitat central i el cassette; quan us familiaritzeu amb això, compreu la unitat de disquette i així successivament.





## EXPLICACIÓ FITXES TÈCNIQUES

Tot i que una de les parts d'aquesta Guia està dedicada a explicar els termes més usuals al món de la microinformàtica, aquí intentarem aclarir què és cada un dels conceptes que després utilitzarem a les fitxes dels ordinadors.

**ORDINADOR.** En aquest apartat trobareu la marca de l'ordinador en qüestió.

**MODEL.** Com sabeu, moltes cases que fabriquen ordinadors en fan diferents tipus; aquí especificarem de quins es tracta.

**MICROPROCESSADOR.** Us direm quin és el microprocessador que porta cada equip. El microprocessador és el «cor» de l'ordinador.

**ROM.** El contingut de la memòria ROM pot ser llegit, però no s'hi pot escriure res, excepte al moment de la seva fabricació. És un tipus de memòria no volàtil (quan desconnectem l'ordinador no es perd la Informació). La unitat de mesura és el Kilobyte (Kb).

**RAM.** És un tipus de memòria on es poden emmagatzemar les dades i posteriorment poden ésser reclamades. El seu contingut és modificable i volàtil (en desconnectar l'ordinador es perd la Informació).

Volem fer èmfasi en l'expressió «lliure per a l'usuari», que indica la quantitat de memòria de què podem disposar per treballar. És una dada molt interessant i que a pocs llocs es troba directament. Si el nostre ordinador té, per exemple, 15 Kb lliures i un programa que ens interessa en té 20 Kb, això significa que no podem carregar aquest programa a l'ordinador. (Sempre suposant que la memòria no sigui ampliable.)

**TECLAT.** Generalment, tots els ordinadors porten el teclat de les màquines d'escriure, QWERTY. En aquest apartat ens referirem a això.

**PANTALLA.** (Columnes per línies). La presentació del text a la pantalla no és la mateixa per a tots els ordinadors. Aquí hi haurà l'especificació (en columnes per línies) de cadascun d'ells. Això ens dirà quants caràcters hi caben a cada columna i quants a cada línia.

**RESOLUCIÓ.** És la quantitat de punts amb els quals podem treballar en pantalla per fer els gràfics. L'especificació de la resolució ve donada en nombre de punts per columna i nombre de punts per fila. Com més punts, més bons gràfics.

**COLORS.** Els ordinadors domèstics tenen, generalment, la possibilitat de treballar amb colors. A això ens referirem tot seguit.

**SPRITES.** La possibilitat de fer dibuixos i d'aconseguir que es moguin al llarg de la pantalla és del que us informarem en aquest apartat; a això li direm *sprites*.

**SO.** Una altra opció dels ordinadors és la possibilitat de produir sons, la qual cosa dóna la possibilitat de fer composicions. De cada ordinador us direm si té o no té aquesta opció.

**CONNEXIONS, PERIFÈRICS I EXTENSIONS.** Una de les qualitats dels ordinadors és la possibilitat d'interconnexió amb altres elements, anomenats *perifèrics* perquè estan situats a la perifèria. També és interessant poder estendre la memòria RAM del vostre ordinador. És en aquest apartat on parlarem de les seves possibilitats concretes, en el sentit ja esmentat que té cada ordinador.

**LLENGUATGE RESIDENT.** Els ordinadors domèstics, generalment, porten un llenguatge de programació en memòria ROM. Això significa que l'hi van posar en el moment de la seva fabricació. Us aclarirem quin és el cas de cada ordinador en aquest aspecte, si porta o no llenguatge resident i quin llenguatge porta.

**DOCUMENTACIÓ.** Us aclarirem quina documentació, sempre segons el fabricant, porta cada model.

**OBSERVACIONS.** Apartat reservat perquè cadascun dels fabricants pugui posar informacions suplementàries a les que nosaltres els hem demanat.

**DISTRIBUÏDOR.** El fabricant, l'importador a Espanya o bé el delegat de l'importador a Catalunya, de cadascun dels ordinadors.

**ADREÇA.** Seu social del distribuïdor.

**POBLACIÓ.** Ciutat en què es troba la seu social del distribuïdor.

### AMSTRAD "CPC 6128"

**MICROPROCESSADOR:** Z-80 A  
**ROM:** 48 KB **RAM:** 41 KB  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40×25, 80×25,  
**RESOLUCIÓ:** 320×240, 640×200  
**COLORS:** SÍ  
**SPRITES:** NO  
**SO:** 3 CANALS, 8 OCTAVES  
**EXTENSIONS:** INTERFACE SÈRIE RS-232 C  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC D'AMSTRAD  
**DOCUMENTACIÓ:** GUIA DE L'USUARI  
**OBSERVACIONS:** PORTA INCORPORADA UNA UNITAT DE DISKETTES; ELS DISKETTES SÓN DE 3". L'USUARI POT SELECCIONAR FINS A 7 FINESTRES DE TEXT I UNA PER A GRÀFICS. CP/M PLUS.  
**DISTRIBUIDOR:** ACE  
**ADREÇA:** TARRAGONA 110  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



### AMSTRAD "CPC 664"

**MICROPROCESSADOR:** Z 80 A  
**ROM:** 32 K **RAM:** 42 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40×25, 80×25  
**RESOLUCIÓ:** 320×240, 640×200  
**COLORS:** SÍ, 27  
**SPRITES:**  
**SO:** 7 OCTAVES, 3 CANALS  
**EXTENSIONS:** TOTS ELS DE LA GAMMA AMSTRAD.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC AMPLIAT  
**DOCUMENTACIÓ:** EL AMSTRAD CPC-664  
**OBSERVACIONS:** PORTA INCORPORADA UNA UNITAT DE DISKETTES. ELS DISKETTES SÓN DE 3".  
**DISTRIBUIDOR:** ACE  
**ADREÇA:** TARRAGONA 110  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



### AMSTRAD "CPC-464"

**MICROPROCESSADOR:** Z-80  
**ROM:** 32 K **RAM:** 42 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40×25, 80×25  
**RESOLUCIÓ:** 320×200, 640×200  
**COLORS:** 27  
**SPRITES:**  
**SO:** 7 OCTAVES, 3 CANALS  
**EXTENSIONS:** INTERFACE CENTRONICS PER A IMPRESSORA, CONNECTOR PER A VIDEO COMPOST.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** INTÈRPRET BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** GUIA DE L'USUARI. MANUAL DE BASIC  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** ACE  
**ADREÇA:** TARRAGONA 110  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



**APPLE "APPLE II C"**

**MICROPROCESSADOR:** 65C02  
**ROM:** 16 KB **RAM:** 128 KB  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x24, 80x24,  
**RESOLUCIÓ:**  
**COLORS:** SÍ, 16  
**SPRITES:** SÍ  
**SO:** SÍ  
**EXTENSIONS:** GAMMA APPLE  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** GUIA DE L'USUARI, MANUAL  
 REFERÈNCIA  
**OBSERVACIONS:** PANTALLA PLANA,  
 COMPATIBILITAT AMB EL SOFTWARE DE L'APPLE  
 IIE.  
**DISTRIBUIDOR:** MICPE S. A.  
**ADREÇA:** VALÈNCIA 87  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



**ATARI "130XE"**

**MICROPROCESSADOR:** 65C02  
**ROM:** 24 K **RAM:** 80 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x24  
**RESOLUCIÓ:** 320x192  
**COLORS:** 256  
**SPRITES:** 32  
**SO:** 4 CANALS  
**EXTENSIONS:** SÈRIE BUS PARAL·LEL, SÈRIE I  
 JOYSTICK  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL DE L'USUARI I BASIC  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** UNIMPORT ESPAÑA  
**ADREÇA:** URGELL 278, 2 4  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



**ATARI "600 XL"**

**MICROPROCESSADOR:** 65C02  
**ROM:** 24 K **RAM:** 14 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x24  
**RESOLUCIÓ:** 320x192  
**COLORS:** 256  
**SPRITES:** 32  
**SO:** 4 CANALS.  
**EXTENSIONS:** SÈRIE I JOYSTICK, SÈRIE BUS  
 PARAL·LEL.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL DE BASIC  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** UNIMPORT ESPAÑA  
**ADREÇA:** URGELL 278, 2 4  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



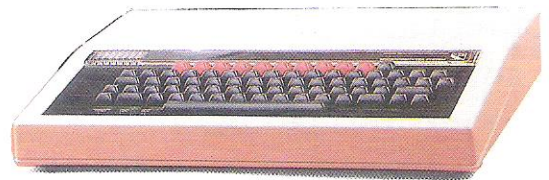
### ATARI "800 XL"

**MICROPROCESSADOR:** 65C02  
**ROM:** 24 K **RAM:** 40 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x24  
**RESOLUCIÓ:** 320x192  
**COLORS:** 256  
**SPRITES:** 32  
**SO:** 4 CANALS  
**EXTENSIONS:** SÈRIE BUS PARAL·LEL, SÈRIE I  
JOYSTICK  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL DE L'OPERARI I BASIC  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** UNIMPORT ESPAÑA  
**ADREÇA:** URGELL 278, 2 4  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



### BBC "B"

**MICROPROCESSADOR:** 6502  
**ROM:** 16 K **RAM:** 28 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 80x32, 40x32  
**RESOLUCIÓ:** 640x256, 320x256  
**COLORS:** SÍ  
**SPRITES:**  
**SO:** SÍ  
**EXTENSIONS:** GAMMA MOLT ÀMPLIA (DES DE  
CASSETTE FINS A WINCHESTER)  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** LA NECESSÀRIA PER A L'EQUIP  
**OBSERVACIONS:** TÉ UNA GRAN RESOLUCIÓ  
GRÀFICA I DISPOSA DE MOLTES CONNEXIONS PER  
A PERIFÈRICS.  
**DISTRIBUIDOR:** COSESA  
**ADREÇA:** VILADOMAT 319, 3  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



### CANON "V-20"

**MICROPROCESSADOR:** Z-80  
**ROM:** 32 K **RAM:** 28 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x24  
**RESOLUCIÓ:** 256x192  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** SÍ  
**SO:** 8 OCTAVES, 3 TONS  
**EXTENSIONS:** INTERFACE PARAL·LEL, IMPRESSORA,  
INTERFACE, CASSETTE, TAULER DE GRÀFICS.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** MSX BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL DE L'USUARI, MSX  
BASIC  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** CANON, S. A.  
**ADREÇA:** G. V. CARLOS III, 86  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



### CANON "X-07"

**MICROPROCESSADOR:** NSC 800  
**ROM:** 20 K **RAM:** 8 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 20x4  
**RESOLUCIÓ:** 120x32  
**COLORS:** NO  
**SPRITES:** NO  
**SO:** SÍ  
**EXTENSIONS:** INTERFACES. CASSETTE, CENTRONICS, SÈRIE.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC MICRO.  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL DE L'USUARI, MANUAL BASIC  
**OBSERVACIONS:** AQUEST ORDENADOR DISPOSA DE DIVERSOS PERIFÈRICS: IMPRESSORA GRÀFICA, ACOPLADOR OPRIC, CONVERTITDO DE NIVEL RS-232.  
**DISTRIBUIDOR:** CANON, S. A.  
**ADREÇA:** G. V. CARLOS III, 86  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



### COMMODORE "128"

**MICROPROCESSADOR:** 6510, 8502,  
**ROM:** 20 K **RAM:** 12 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x25, 80x25  
**RESOLUCIÓ:** 320x200, 640x200  
**COLORS:** SÍ  
**SPRITES:** SÍ  
**SO:** SÍ  
**EXTENSIONS:** TOTA LA GAMMA DE C-64  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:**  
**OBSERVACIONS:** UNITAT DE DISCS 1571, MONITOR 1902  
**DISTRIBUIDOR:** MICROELECTRONICA Y CONTROL  
**ADREÇA:** VALÈNCIA 49-53  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



### COMMODORE "16"

**MICROPROCESSADOR:** 7501  
**ROM:** 32 K **RAM:** 12 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x25  
**RESOLUCIÓ:** 320x200  
**COLORS:** 121  
**SPRITES:** NO  
**SO:** 9 NIVELLS  
**EXTENSIONS:** DISCOS, MONITOR, PLOTTER, IMPRESSORA, CASSETTES, TV.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL USUARI, CURS DE BASIC.  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** MICROELECTRONICA Y CONTROL  
**ADREÇA:** VALÈNCIA 49-53  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



### COMMODORE "64"

**MICROPROCESSADOR:** MOS 6510  
**ROM:** 20 K **RAM:** 38 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x25  
**RESOLUCIÓ:** 320x200  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** SÍ  
**SO:** SÍ  
**EXTENSIONS:** DISCOS, MONITOR, PLOTTER,  
IMPRESSORA, CASSETTES.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL USUARI, CURS DE  
BASIC  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** MICROELECTRONICA Y CONTROL  
**ADREÇA:** VALÈNCIA 49-53  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



### DRAGON "DRAGON 32 K"

**MICROPROCESSADOR:** 6809 E  
**ROM:** 16 K **RAM:** 16 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 16x32  
**RESOLUCIÓ:** 256x198  
**COLORS:** 8  
**SPRITES:** SÍ  
**SO:** 5 OCTAVES, 3 CANALS  
**EXTENSIONS:** SORTIDA PER A MONITOR PAL,  
SORTIDA CENTRONICS PER A IMPRESSORA  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL CASTELLÀ  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** INFORCASA  
**ADREÇA:** AV. P. M. CLARET 170, BAIXOS  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



### DRAGON "DRAGON 64"

**MICROPROCESSADOR:** 6809 E  
**ROM:** 32 K **RAM:** 23 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 16x32  
**RESOLUCIÓ:** 256x198  
**COLORS:** 8  
**SPRITES:** SÍ  
**SO:** 5 OCTAVES, 3 CANALS  
**EXTENSIONS:** SORTIDA RS-232 PER A  
COMUNICACIONS O IMPRESSORA SÈRIE.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC MICRO.  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL EN CASTELLÀ  
**OBSERVACIONS:** ADMET SISTEMES OPERATIUS EN  
DISC COM 0S-90, FLEX I DIVERSOS LLENGUATGES  
(COBOL, BASIC 09, PASCAL, C, FORTH)  
**DISTRIBUIDOR:** INFORCASA  
**ADREÇA:** P. M. CLARET 170 BAIXOS  
**POBLACIÓ:** BARCELONA

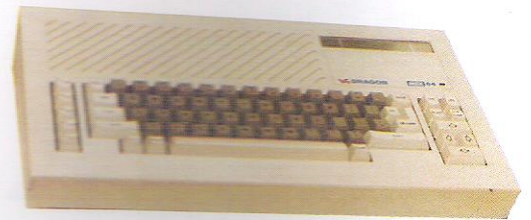


**DRAGON "200"**

**MICROPROCESSADOR:** 6809  
**ROM:** 32K **RAM:** 23K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 32x16  
**RESOLUCIÓ:** 256x198  
**COLORS:** SI, 8  
**SPRITES:** SI  
**SO:** 3 CANALS, 5 OCTAVES  
**EXTENSIONS:** SI  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC MICROSOFT  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL D'INSTRUCCIONS  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** INFORCASA  
**ADREÇA:** P. M. CLARET 170 BAIXOS  
**POBLACIÓ:** BARCELONA

**DRAGON "MSX"**

**MICROPROCESSADOR:** Z-80 A  
**ROM:** 32 KB **RAM:** 28 KB  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x24  
**RESOLUCIÓ:** 256x192  
**COLORS:** SI, 16  
**SPRITES:** SI, 32  
**SO:** 3 CANALS, 8 OCTAVES  
**EXTENSIONS:** SI  
**LLENGUATGE RESIDENT:** MSX-BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** INFORCASA  
**ADREÇA:** P. M. CLARET 170  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



**EINSTEIN "DOBLE"**

**MICROPROCESSADOR:** Z 80 A  
**ROM:** 8 K **RAM:** 43 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 32x24, 40x24  
**RESOLUCIÓ:** 256x192  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** 32  
**SO:** 5 OCTAVES, 3 CANALS  
**EXTENSIONS:** CENTRONICS, RS, 232,  
 CONTROLADOR DE DRIVES, PORT D'USUARI DE 8  
 BITS.  
**LLENGUATGE RESIDENT:**  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL D'INTRODUCCIÓ  
**OBSERVACIONS:** L'EINSTEIN NO PORTA CAP TIPUS  
 DE LLENGUATGE RESIDENT, AMB LA MÀQUINA  
 S'ENTREGUEN L'X BASIC I EL LOGO.  
**DISTRIBUIDOR:** ALPHA MUNDIAL GROUP  
**ADREÇA:** G. V. CARLOS III, 86  
**POBLACIÓ:** BARCELONA





### EINSTEIN "SIMPLE"

**MICROPROCESSADOR:** Z 80  
**ROM:** 8 K **RAM:** 43 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 32x24, 40x24  
**RESOLUCIÓ:** 256x192  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** 32  
**SO:** 5 OCTAVES, 3 CANALS  
**EXTENSIONS:** CENTRONICS RS-232, CONTROLADOR DE DRIVES, MONITOR, TV.  
**LLENGUATGE RESIDENT:**  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL DE BASIC, FULL CONSULTA  
**OBSERVACIONS:** IGUAL QUE L'EINSTEIN DOBLE PERÒ AMB 1 DRIVE.  
**DISTRIBUIDOR:** ALPHA MUNDIAL GROUP  
**ADREÇA:** G. V. CARLOS III, 86  
**POBLACIÓ:** BARCELONA

### MITSUBISHI "ML-F80"

**MICROPROCESSADOR:** Z80-A  
**ROM:** 32 K **RAM:** 28 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x24  
**RESOLUCIÓ:** 256x192  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** SÍ  
**SO:** 8 OCTAVES, 3 CANALS  
**EXTENSIONS:** AMPLIFICADOR DE SO, IMPRESSORA, PLACA DE RELÉS.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC MSX  
**DOCUMENTACIÓ:** MAUAL USUARI, MANUAL BASIC-MSX  
**OBSERVACIONS:** ÉS UN DELS EQUIPS DINS DE L'ESTÀNDARD MSX. TÉ DUES CONNEXIONS PER A CARTUTX I LA SORTIDA PER A IMPRESSORA INCLOSOS.  
**DISTRIBUIDOR:** MABEL  
**ADREÇA:** PG. DE MARAGALL 120, ENTL.  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



### NEW BRAIN "AD"

**MICROPROCESSADOR:** Z-80  
**ROM:** 32 K **RAM:** 32 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 80x24  
**RESOLUCIÓ:** 640x240  
**COLORS:** NO  
**SPRITES:** NO  
**SO:** NO  
**EXTENSIONS:** RS-232, CASSETTE, DISCS.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** LLIBRES FRANCÈS I ANGLÈS  
**OBSERVACIONS:** SISTEMA EXPANSIBLE I MODULAR.  
**DISTRIBUIDOR:** D. S. E.  
**ADREÇA:** URGELL 118  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



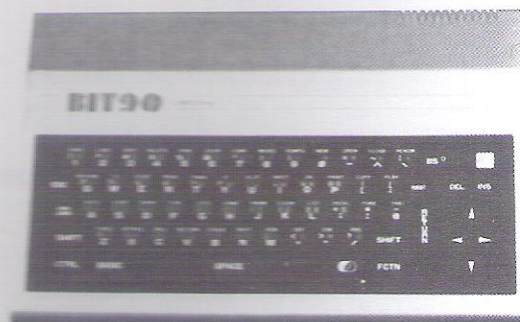
**ORIC "ATMOS 48 K"**

**MICROPROCESSADOR:** 6502 A  
**ROM:** 16 K **RAM:** 37 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x28  
**RESOLUCIÓ:** 240x200  
**COLORS:** sí  
**SPRITES:** sí  
**SO:** 8 OCTAVES, 3 CANALS  
**EXTENSIONS:** CENTRONICS PORT EXPANSION  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:**  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** TEXTRONIC  
**ADREÇA:** BALMES 316  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



**PERSONAL "BIT 90"**

**MICROPROCESSADOR:** Z-80  
**ROM:** 24 KB **RAM:** 16 KB  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 32x24  
**RESOLUCIÓ:** 256x192  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:**  
**SO:** 5 OCTAVES, 3 CANALS  
**EXTENSIONS:**  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:**  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** S. C. S.  
**ADREÇA:** CONSELL DE CENT 409  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



**PHILIPS MSX "VG 8010"**

**MICROPROCESSADOR:** Z 80  
**ROM:** 32 K **RAM:** 28 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x24  
**RESOLUCIÓ:** 256x192  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** 32  
**SO:** 3 OCTAVES, 3 CANALS  
**EXTENSIONS:** INTERFACE: IMPRESSORA DE 40 I 80 COLUMNES, UNITAT DE DISC.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** MSX BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL DE L'USUARI  
**REFERÈNCIA:**  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** PHILIPS, S. A.  
**ADREÇA:** G. V. CORTS CATALANES 634  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



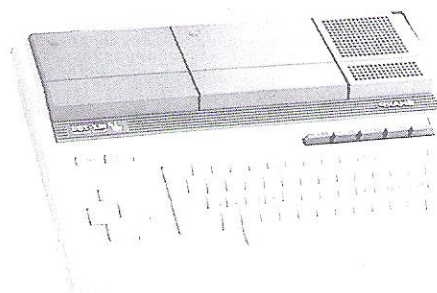
### PHILIPS MSX "VG 8020"

**MICROPROCESSADOR:** Z80  
**ROM:** 32 K **RAM:** 28 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x24  
**RESOLUCIÓ:** 256x192  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** 32  
**SO:** 8 OCTAVES, 3 CANALS  
**EXTENSIONS:** ALIMENTACIÓ IMPRESSORES (40 I 80 COLUMNS), UNITAT DE DISC, MONITOR.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** MSX BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL USUARI, MANUAL REFERÈNCIA  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** PHILIPS, S. A.  
**ADREÇA:** G. V. CORTS CATALANES 634  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



### SHARP "MZ-711"

**MICROPROCESSADOR:** Z-80A  
**ROM:** 6 KB **RAM:** 36 KB  
**TECLAT:** ASCII  
**PANTALLA:** 40x25  
**RESOLUCIÓ:** 80x50  
**COLORS:** 8  
**SPRITES:** SÍ  
**SO:** SÍ  
**EXTENSIONS:** RS-2325, MEMÒRIA FITXER, 32 KB, MONITOR MONOCOLOR I COLOR.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** CODI MÀQUINA  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL DE L'USUARI.  
**OBSERVACIONS:** EL CASSETTE DISPOSA DE S-BASIC, BASIC COMPILER, PASCAL, FORTRAN, FORTH, ASSEMBLER.  
**DISTRIBUIDOR:** MECOFSA  
**ADREÇA:** DIAGONAL 431, BIS  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



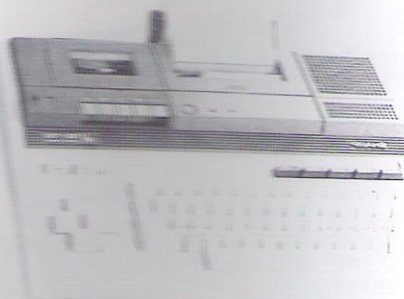
### SHARP "MZ-721"

**MICROPROCESSADOR:** Z-80A  
**ROM:** 6 KB **RAM:** 36 KB  
**TECLAT:** ASCII  
**PANTALLA:** 40x25  
**RESOLUCIÓ:** 80x50  
**COLORS:** 8  
**SPRITES:** SÍ  
**SO:** SÍ  
**EXTENSIONS:** RS-232C, MEMÒRIA FITXER DE 32KB, IMPRESSORA-PLOTTER INCORPORADA.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** CODI MÀQUINA  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL USUARI, PROGRAMA EXEMPLE.  
**OBSERVACIONS:** EL CASSETTE DISPOSA DE BASIC, BASIC COMPILER, BASIC D'ALTA PRECISIÓ, PASCAL, FORTH, ASSEMBLER I FORTRAN.  
**DISTRIBUIDOR:** MECOFSA  
**ADREÇA:** DIAGONAL 431, BIS  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



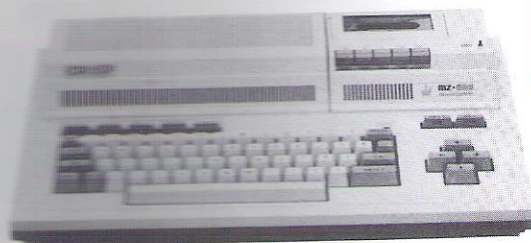
**SHARP "MZ-731"**

**MICROPROCESSADOR:** Z-80A  
**ROM:** 6 KB **RAM:** 36 KB  
**TECLAT:** ASCII  
**PANTALLA:** 40x25  
**RESOLUCIÓ:** 80x50  
**COLORS:** 8  
**SPRITES:** Sí  
**SO:** Sí  
**EXTENSIONS:** RS-232C, MEMÒRIA FITXER, DE 32 KB  
 IMPRESSORA EXTERNA DE 135 COLUMNES.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** CODI MÀQUINA  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL USUARI, PROGRAMA  
 EXEMPLE  
**OBSERVACIONS:** ACTUALMENT DISPOSA DE BASIC,  
 BASIC COMPILER, PASCAL, FORTH, ASSEMBLER,  
 FORTRAN.  
**DISTRIBUIDOR:** MECOFSA  
**ADREÇA:** DIAGONAL 431, BIS  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



**SHARP "MZ-821"**

**MICROPROCESSADOR:** Z-80A  
**ROM:**       **RAM:** 22 KB  
**TECLAT:** ASCII  
**PANTALLA:** 80x25  
**RESOLUCIÓ:** 320x200, 640x200  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** Sí  
**SO:** 6 OCTAVES, 2 CANALS  
**EXTENSIONS:** RS. 232C, IMPRESSORA-PLOTTER  
 INCORPORADA, MEMÒRIA FITCHER DE 32 KB  
**LLENGUATGE RESIDENT:** CODI MÀQUINA  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL USUARI, PROGRAMA  
 EXEMPLE  
**OBSERVACIONS:** TÉ 64 KB LLIURES PER CARREGAR  
 QUALSEVOL LLENGUATGE. DISPOSA DE CASSETTE  
 DE BASIC, PASCAL, FORTH, ASSEMBLER I  
 FORTRAN.  
**DISTRIBUIDOR:** MECOFSA  
**ADREÇA:** DIAGONAL 431, BIS  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



**SHARP "MZ-831"**

**MICROPROCESSADOR:** Z-80A  
**ROM:** 16 KB **RAM:** 22 KB  
**TECLAT:** ASCII  
**PANTALLA:** 80x25  
**RESOLUCIÓ:** 320x200, 640x200  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** Sí  
**SO:** 6 OCTAVES, 2 CANALS.  
**EXTENSIONS:** RS. 232C, IMPRESSORA EXTERNA DE  
 80 COLUMNES.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** CAP  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL USUARI, PROGRAMA  
 EXEMPLE  
**OBSERVACIONS:** L'EQUIP INCLOU EN UN SOL BLOC  
 LA CPU, EL TECLAT, L'ADAPTADOR DE CORRENT,  
 LA LECTORA/GRAVADORA DE CASSETTES I LA  
 IMPRESSORA PLOTTER.  
**DISTRIBUIDOR:** MECOFSA  
**ADREÇA:** DIAGONAL 431, BIS  
**POBLACIÓ:** BARCELONA

### SHARP "PC-1350"

**MICROPROCESSADOR:** CMOS 8 BITS

**ROM:** 40 KB **RAM:** 5 KB

**TECLAT:** QWERTY

**PANTALLA:** 24x4

**RESOLUCIÓ:** 144x32

**COLORS:** NO

**SPRITES:** SÍ

**SO:** SÍ

**EXTENSIONS:** IMPRESSORA AMB INTERFACE PER A CASSETTE. RS-232 C, 80 COLUMNES.

**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC

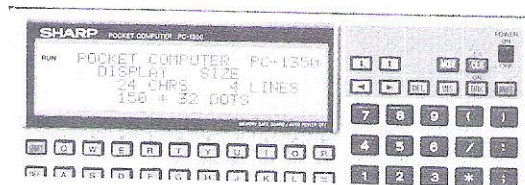
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL USUARI AMB PROGRAMA EXEMPLE

**OBSERVACIONS:** TÉ MOLTES POSSIBILITATS GRÀCIES A LES 4 LÍNIES DE PANTALLA I AL SEU RS-232 C INCORPORAT.

**DISTRIBUIDOR:** MECOFSA

**ADREÇA:** DIAGONAL 431, BIS

**POBLACIÓ:** BARCELONA



### SHARP "PC-1500A"

**MICROPROCESSADOR:** CMOS 8 BITS

**ROM:** 16 KB **RAM:** 8, 5 KB

**TECLAT:** QWERTY

**PANTALLA:** 26x1

**RESOLUCIÓ:** 156x7

**COLORS:** NO

**SPRITES:** SÍ

**SO:** SÍ

**EXTENSIONS:** RS-232C, CONNEXIÓ AMB ALTRES EQUIPS PER A INTERCANVI D'INFORMACIÓ.

**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC

**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL USUARI, TÈCNIC, REFERÈNCIA

**OBSERVACIONS:** LA MEMÒRIA S'AMPLIA AMB MÒDULS DE 8KB O 16 KB DE RAM QUE PODEN ACTUAR COM A ROM GRÀCIES A L'ACCIÓ D'UNA PILA INTERNA.

**DISTRIBUIDOR:** MECOFSA

**ADREÇA:** DIAGONAL 431, BIS

**POBLACIÓ:** BARCELONA



### SHARP "PC-2500"

**MICROPROCESSADOR:** CMOS 8 BITS

**ROM:** 72 KB **RAM:** 5 KB

**TECLAT:** QWERTY

**PANTALLA:** 24x4

**RESOLUCIÓ:** 150x32

**COLORS:** NO

**SPRITES:** SÍ

**SO:** SÍ

**EXTENSIONS:** INTERFACE CASSETTE I RS-232C.

**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC

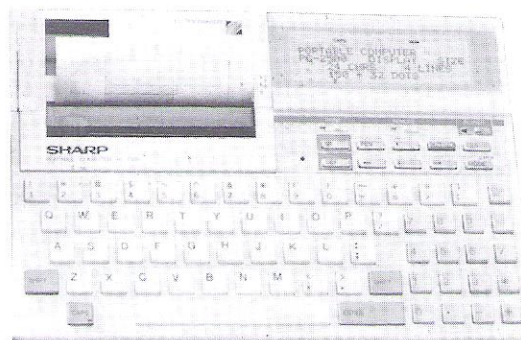
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL USUARI.

**OBSERVACIONS:** IMPRESSORA-PLOTTER DE 4 COLORS I AMB PÀPER D'11 CM. TÉ LA FUNCIÓ SORT I LA FUNCIÓ SEARCH

**DISTRIBUIDOR:** MECOFSA

**ADREÇA:** DIAGONAL 431, BIS

**POBLACIÓ:** BARCELONA



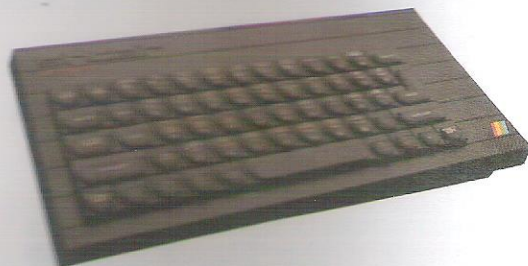
**SINCLAIR "Q. L."**

**MICROPROCESSADOR:** 6808  
**ROM:** 32 K **RAM:** 86 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 256x256  
**RESOLUCIÓ:** 512x256  
**COLORS:** 8  
**SPRITES:**  
**SO:**  
**EXTENSIONS:** 2XRRS232, XARXA LOCAL  
**LENGUATGE RESIDENT:** SUPER BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** INVESTRONICA  
**ADREÇA:** CAMP, 80  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



**SINCLAIR "SPECTRUM +"**

**MICROPROCESSADOR:** Z 80 A  
**ROM:** 16 K **RAM:** 40 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x22  
**RESOLUCIÓ:** 256x192  
**COLORS:** sí  
**SPRITES:**  
**SO:** sí  
**EXTENSIONS:** RS232C, XARXA LOCAL,  
 MICRODRIVES  
**LENGUATGE RESIDENT:** BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** GUIA DE L'USUARI  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** INVESTRONICA  
**ADREÇA:** CAMP, 80  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



**SINCLAIR "SPECTRUM 128"**

**MICROPROCESSADOR:** Z80  
**ROM:** 16K **RAM:** 108 KB  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:**  
**RESOLUCIÓ:** 256x142  
**COLORS:** 8  
**SPRITES:** NO  
**SO:** NO  
**EXTENSIONS:** RS 232 C, MIDI, RGB, TV, CASSETTE,  
 MICRODRIVES, JOYSTICK.  
**LENGUATGE RESIDENT:** BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** EN CASTELLÀ (2 MANUALS I  
 SEPARATA)  
**OBSERVACIONS:** FABRICAT A L'ESTAT ESPANYOL  
 REFRIGERADOR D'ALUMINI ANODIZAT.  
**DISTRIBUIDOR:** INVESTRONICA  
**ADREÇA:** CAMP 80  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



### SINCLAIR "SPECTRUM 16"

**MICROPROCESSADOR:** Z 80A  
**ROM:** 16 K **RAM:** 9 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x22  
**RESOLUCIÓ:** 256x192  
**COLORS:** 8  
**SPRITES:**  
**SO:** 10 OCTAVES  
**EXTENSIONS:** XARXA LOCAL RS 232 C  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** GUIA DE L'USUARI  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUÏDOR:** INVESTRONICA  
**ADREÇA:** CAMP, 80  
**POBLACIÓ:** BARCELONA

### SINCLAIR "SPECTRUM 48"

**MICROPROCESSADOR:** Z80A  
**ROM:** 48 K **RAM:** 40 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 32x24  
**RESOLUCIÓ:** 256x192  
**COLORS:** 8  
**SPRITES:** NO  
**SO:** 10 OCTAVES  
**EXTENSIONS:** INTERFACE 1, XARXA LOCAL, RS232, IMPRESSORA, MICRODRIVES, CASSETTE.  
**LLENGUATGE RESIDENT:**  
**DOCUMENTACIÓ:**  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUÏDOR:** INVESTRONICA  
**ADREÇA:** CAMP, 80  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



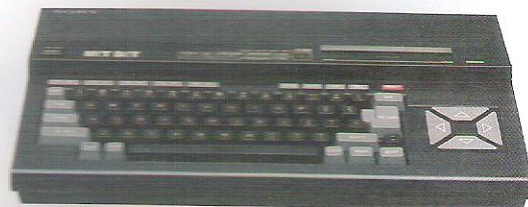
### SONY HIT-BIT "HB-101"

**MICROPROCESSADOR:** Z 80 A  
**ROM:** 48 K **RAM:** 29 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x24  
**RESOLUCIÓ:** 256x192  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** 32  
**SO:** 8 OCTAVES, 3 TONS.  
**EXTENSIONS:** IMPRESSORA CENTRONICS, VIDEO-AUDIO, UNITAT DE DISKETTE, JOYSTICK  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC, MÀQUINA.  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL DE BASIC  
**OBSERVACIONS:** PORTA INCORPORADA UNA TECLA DE PAUSA. PORTA EN ROM UNA BASE DE DADES. (PERSONAL DATA BANK). JOYSTICK INCORPORAT AL TECLAT.  
**DISTRIBUÏDOR:** SONY, S. A.  
**ADREÇA:** SABINO DE ARANA 42-44  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



**SONY HIT-BIT "HB-75 P"**

**MICROPROCESSADOR:** Z80 A  
**ROM:** 32 K **RAM:** 28.9 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x24  
**RESOLUCIÓ:** 256x192  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** SÍ, 32  
**SO:** 8 OCTAVES, 3 TONS.  
**EXTENSIONS:** IMPRESSORA, CENTRONICS,  
 JOYSTICK, RGB HB75 P  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC MSX  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL PERSONAL DATA  
 BANK  
**OBSERVACIONS:** AQUESTS ORDINADORS PORTEN  
 INCORPORATS TRES PROGRAMES EN ROM  
 (PERSONAL DATA BANK).  
**DISTRIBUIDOR:** SONY, S. A.  
**ADREÇA:** SABINO DE ARANA 42-44  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



**SORD "M5"**

**MICROPROCESSADOR:** Z80-A  
**ROM:** 32 K **RAM:** 20 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x24  
**RESOLUCIÓ:** 256x192  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** SÍ  
**SO:** 8 OCTAVES, 3 CANALS.  
**EXTENSIONS:** MONITOR, AMPLIFICADOR DE SO,  
 IMPRESSORA, PLACA DE RELES  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC I  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL DE OPERACION  
**OBSERVACIONS:** ÉS UN EQUIP MOLT SEMBLANT A  
 L'MSX PERÒ NO ESTÀ DINS DE LES NORMES  
 ESTÀNDAR.  
**DISTRIBUIDOR:** DATA TRACK  
**ADREÇA:** SAN QUINTIN 47-53  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



**SPECTRAVIDEO "SV 328 MK-2"**

**MICROPROCESSADOR:** Z 80  
**ROM:** 32 K **RAM:** 29 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x24, 80x24  
**RESOLUCIÓ:** 256x192  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** 32  
**SO:** 8 OCTAVES, 3 CANALS.  
**EXTENSIONS:** CONNECTOR PER A VIDEO  
 COMPOST, CONNEXIÓ PER A DATA RECORDER.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL DE L'USUARI.  
**OBSERVACIONS:** L'ODINADOR SV328 AMPLIAT AMB  
 SUPER-EXPANDER DE DUES UNITATS DE DISC,  
 INTERFACES CENTRONICS, TARGETA DE 80  
 COLUMNES.  
**DISTRIBUIDOR:** ACE  
**ADREÇA:** TARRAGONA 110  
**POBLACIÓ:** BARCELONA





### SPECTRAVIDEO "SVI-728"

**MICROPROCESSADOR:** Z 80A  
**ROM:** 32 K **RAM:** 28 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x24, 29x24  
**RESOLUCIÓ:** 256x192, 64x48  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** 32  
**SO:** 8 OCTAVES, 3 CANALS.  
**EXTENSIONS:**  
**LLENGUATGE RESIDENT:** MSX BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL DE L'USUARI  
**OBSERVACIONS:** L'ORDINADOR MSX ÉS TOTALMENT COMPATIBLE EN HARDWARE I SOFTWARE AMB QUALSEVOL STANDARD MSX.  
**DISTRIBUÏDOR:** ACE  
**ADREÇA:** TARRAGONA 110  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



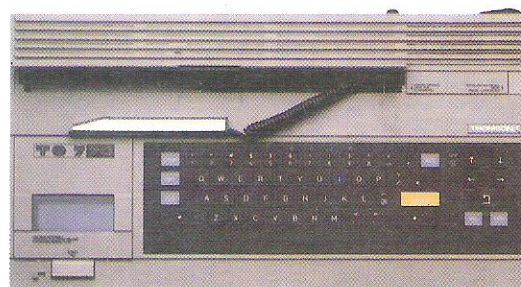
### THOMSON "M-05"

**MICROPROCESSADOR:** 6809-E  
**ROM:** 16 K **RAM:** 32 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x25  
**RESOLUCIÓ:** 320x200  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** NO  
**SO:** 1 CANAL  
**EXTENSIONS:** SECTOR, GRAVADOR, LLAPlS, ÒPTIC.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC MICRO.  
**DOCUMENTACIÓ:** GUIA DE L'M-05  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUÏDOR:** THOMSON  
**ADREÇA:** RBLA. DE CATALUNYA 43  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



### THOMSON "T-07-70"

**MICROPROCESSADOR:** 6809-E  
**ROM:** 6 K **RAM:** 32 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x25  
**RESOLUCIÓ:** 320x200  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** NO  
**SO:** 1 CANAL  
**EXTENSIONS:** CONTROLADOR LECTOR DISKETTES, LLAPlS ÒPTIC, CONNEXIÓ A IMPRESSORA.  
**LLENGUATGE RESIDENT:**  
**DOCUMENTACIÓ:** GUIA T07-70  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUÏDOR:** THOMSON  
**ADREÇA:** RBLA. DE CATALUNYA 43  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



**TOSHIBA "HX-10"**

**MICROPROCESSADOR:** Z-80 A  
**ROM:** 32 K **RAM:** 28 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x24  
**RESOLUCIÓ:** 256x192  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** SÍ  
**SO:** 8 OCTAVES, 3 CANALS.  
**EXTENSIONS:** PARAL·LEL CENTRONICS, JOYSTICK, VIDEO AUDIO, R. F. BUS EXPANSIÓ, SLOT CARTUTXOS.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC MSX  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL USUARI, MANUAL BASIC.  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** ESPAÑOLA DE MICROORDENADORES  
**ADREÇA:** CABALLERO 79  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



**TRIUMPH-ADLER "ALPHATRONIC"**

**MICROPROCESSADOR:** Z-80 A  
**ROM:** 32 K **RAM:** 28 K  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 80x24, 40x24  
**RESOLUCIÓ:** 160x72  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** NO  
**SO:** SÍ  
**EXTENSIONS:** L'EQUIP HO PORTA TOT INCORPORAT.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** BASIC MICRO.  
**DOCUMENTACIÓ:** EN CASTELLÀ I ANGLÈS, FRANCÈS.  
**OBSERVACIONS:** RS-232, CAPACITAT PER A DISCS 320 KB X 2 UNITATS.  
**DISTRIBUIDOR:** GUILLAMET, S. A.  
**ADREÇA:** EQUADOR 39-43  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



**YASHICA MSX "YC-64"**

**MICROPROCESSADOR:** Z-80 A  
**ROM:** 32 KB. **RAM:** 28, 81  
**TECLAT:** QWERTY  
**PANTALLA:** 40x24 LÍNIES  
**RESOLUCIÓ:** 256x192 PUNTS  
**COLORS:** 16  
**SPRITES:** 32  
**SO:** 3 CANALS 8 OCTAVES.  
**EXTENSIONS:** AUDIO, VIDEO, MAGNETOFON, IMPRESSORA, INTERFACE STANDARD MSX, 2 JOYSTICKS.  
**LLENGUATGE RESIDENT:** MSX BASIC  
**DOCUMENTACIÓ:** MANUAL USUARI EN CASTELLÀ  
**OBSERVACIONS:**  
**DISTRIBUIDOR:** LAFORJA INTERNACIONAL  
**ADREÇA:** MUNTANER 479, 1 3  
**POBLACIÓ:** BARCELONA



## PRESENTACIÓ PROGRAMES

En aquesta segona part de la Guia, trobareu unes fitxes de tots els programes que hem seleccionat al Centre i que es troben al mercat espanyol.

De cada programa donem una sèrie de dades que hem considerat interessants (a part de la descripció que fem del propi programa). Aquestes dades fan referència a la marca d'ordinador, complements necessaris (joystick, bola gràfica, llapis òptic,...); si es dóna informació escrita amb el programa i en quin idioma, etc.

La selecció s'ha fet segons els criteris:

- Programes amb valor formatiu.
- Accessibles al públic en general.
- Distribuïts legalment.

ediciones **sm**

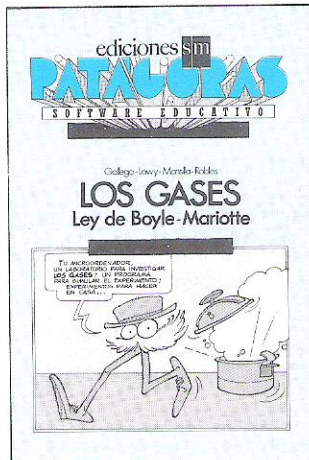
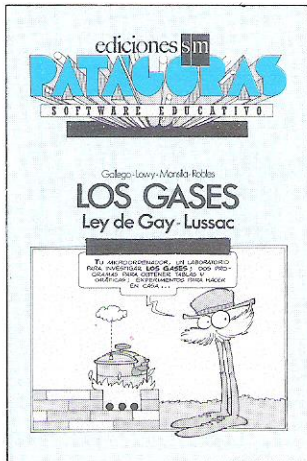
General Tabanera 39  
Teléf. (91) 208 51 45  
28044 MADRID

Seis casetes sobre temas de Física para los ordenadores  
Spectrum,  
Commodore,  
Thomson...

(de 11 a 16 años)

Autores: *Ernesto Lowy Frutos, A. Enrique Gallego Palomero, Serafín Mansilla Romo y José Luis Robles Cid.*

Coordinador: *José Luis Robles Cid.*



**NUESTROS OBJETIVOS**

- Este primer lanzamiento de software educativo intenta acercar al hogar una serie de hechos científicos para hacerlos más familiares.
- Se pretende, además, que cualquier persona con un nivel básico de conocimientos pueda observar en la pantalla del microordenador ciertos fenómenos físicos que no siempre son fáciles de reproducir en el laboratorio y, a partir de esta observación, logre descubrir las leyes que los rigen.
- Por otra parte, aunque este software no está pensado como juego, se ha elaborado de tal forma que favorece un aprendizaje divertido.

**DISEÑO DIDACTICO**

Nuestro software educativo ha sido elaborado ajustándose a un diseño didáctico original, que combina la enseñanza asistida por ordenador (EAO) y la SIMULACION de fenómenos físicos, aprovechando las posibilidades gráficas y de cálculo del microordenador.

**CARACTERISTICAS DE ESTE SOFTWARE**

- Cada casete contiene un tema de Física con un desarrollo que permite a quien lo utilice una continua interacción con el microordenador.
- Para hacer más sugestivo el seguimiento del programa se ha ideado un personaje: PATAGORAS. Este, lo mismo mueve un émbolo de un cilindro, que dispara un rayo de luz, que deja caer una bola por un plano inclinado, que cierra un circuito, que da una indicación oportuna, etc. PATAGORAS, con su actuación, favorece la interacción permanente con el microordenador y contribuye a dar un toque de humor.

**PARA CADA CASETE UNA «REVISTA»**

- Para cada casete se ha elaborado una pequeña revista como material complementario. La revista incluye un breve comentario del software almacenado en el casete, programas sencillos (listado y explicación) vinculados al programa general y algunos experimentos para hacer en casa.
- Los programas ilustran alguna característica peculiar del programa general, tal como la impresión en la pantalla de una tabla, representación de una gráfica, dibujo de un cilindro con su émbolo, caída de una bola, dibujo de un circuito, etc.
- Los experimentos para hacer en casa tienen como finalidad hacer ver que lo que se ha observado en la pantalla del microordenador no es propiamente una experimentación, sino la simulación de uno o varios experimentos, ya que la experimentación científica, como tal, exige la observación y la manipulación de situaciones reales.

DE VENTA EN QUIOSCOS Y LIBRERIAS

## EXPLICACIÓ FITXES PROGRAMES

Abans de passar a la lectura de la relació de programes us explicarem quines dades donem de cada programa.

Cal llegir-ho bé abans d'adquirir un programa.

**NOM DEL PROGRAMA.** Aquí, i respectant l'idioma original, us informarem del nom de cadascun dels programes referenciats a la Guia.

**DESCRIPCIÓ.** En aquest apartat explicarem quina és la funció de cada programa, en definitiva, què fa cada programa.

**ORDINADOR.** (Marca/Model). Com us havíem explicat abans, un mateix fabricant d'ordinadors en fa, normalment, més d'un model. Explicitarem per a quina marca i per a quin model, funciona el programa en qüestió.

**COMPLEMENTES NECESSARIS.** Explicarem quin tipus d'accessoris, (joystick, bola gràfica, targetes...), són absolutament imprescindibles perquè el programa funcioni a la perfecció.

**PRESENTACIÓ.** Especificarem el tipus de suport en què està comercialitzat el programa.

**IDIOMA PROGRAMA.** Com sabeu, dins del nostre país s'han produït pocs programes. Això vol dir que encara molts són en anglès. L'interès d'aquest apartat és informar de quin idioma parla el programa, de tal manera que si un programa que ens interessa només existeix en anglès i nosaltres no sabem aquest idioma, podem no comprar-lo, o bé si el comprem sabem que hi ha un impediment per entendre'ns amb l'ordinador.

**INFORMACIÓ ESCRITA (DOCUMENTACIÓ).** Us explicarem si amb el programa se'ns dona informació escrita i en cas afirmatiu com se'ns dona. És una qüestió interessant abans de comprar un programa.

**IDIOMA (DOCUMENTACIÓ).** De vegades la informació escrita no es dona en els idiomes que més directament coneixem; us direm en quin idioma ve donada.

**PROVAT.** La major part dels programes que apareixen a la Guia han estat provats al Centre Divulgador de la Informàtica. Evidentment, això no ho hem fet sols; cada cop hi havia un representant de la casa que comercialitza el programa, amb el qual nosaltres intercanviàvem impressions per tal d'intentar explicar després l'objecte del programa. En aquest apartat us direm amb quina casa comercial vam fer la prova.



### BASE DE DATOS (MICROPEN)

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és una base de dades que funciona amb CP/M. En aquest diskette hi ha tres programes, micropen (per crear i mantenir las bases de dades), repair (per actuar sobre el sistema), i lenform (per dissenyar formats)  
**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-128  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (DOSSIER)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

### DATABOSC

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un fitxer o quadern electrònic en què cada pàgina te fins a 10 camps. Qualsevol camp pot ser una combinació de caràcters per la qual cosa aquest programa pot guardar noms, adreces, dades, quantitats, etc..  
**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MICROBYTE

### AMS BASE

**DESCRIPCIÓ:** Base de dades. Pots crear arxius de dades amb el format, temaris i característiques que tu mateix defineixis. Pots actualitzar, consultar, llistar, ordenar, extreure resultats, etc..  
**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

### GESTOR BASE DE DATOS

**DESCRIPCIÓ:** És una base de dades. Hi caben 8 registres de 140 caràcters cada un. Pots fer les coses més usuals a les bases de dades.  
**ORDINADOR:** ATARI 800XL  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### AGENDA 64

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per poder servir d'agenda personal. Portarà els noms, adreces, telèfons, etc.  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** SÍ (CARÀTULA)  
**DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** MEGSOFT

### BIBLOS 64

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet de portar el control d'una biblioteca particular. Com a opcions: altes, baixes, autors, editorials, etc..  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MEGSOFT

### DATAMASTER-64

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és una base de dades. És totalment programable pel que fa a format dels fitxers, la qual cosa permetrà de fer-la servir per a tasques molt diferents (arxivar comandes, factures, etc..) **ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ELEKTROCOMPUTER

### FICHERO AGENDA (200 FICHAS)

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa té la possibilitat de tenir gravats en un fitxer en cinta totes les adreces, noms, telèfons i observacions de persones que vostè vulgui.  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

### FICHERO BIBLIOTECA

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per poder classificar els llibres per autors, editorial i títol. Fins a 200 fitxes.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

### FICHERO MONEDAS (200 FICHAS)

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa podràs tenir gravats i guardats en un fitxer les referències i valors d'una col·lecció de monedes classificades per anys i països.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

### FICHERO PERSONAL

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet a l'usuari de mantenir un fitxer definit per ell mateix i nom i longitud dels camps i nombre total de fitxes. Opcions: altes, baixes, modificacions, llistats per impressora, etc..

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE/CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### FICHERO SELLOS (200 FICHAS)

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa dóna la possibilitat de tenir gravats i guardats en un fitxer en cinta les referències i valors d'una col·lecció de segells classificats per anys i països.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

### FILOS 64

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per a filatèlics i col·leccionistes de segells i permet d'emmagatzemar-ne una col·lecció, ordenant els segells per anys i països.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MEGSOFT

### NUMISMAT 64

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet de portar el control de les col·leccions de monedes. Pots ordenar-les per anys, països, preus, comentaris, etc.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MEGSOFT

### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet de tenir en disc una relació o llibre de referències i resums d'articles o textos de revistes o llibres. Es poden fer consultes per més d'un concepte simultàniament.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

### BASE DE DATOS

**DESCRIPCIÓ:** Fa funcionar un sistema d'índex de fitxes fins a 280 registres. Usuari té la possibilitat de definir el format de les línies. Evidentment la quantitat de registres disponibles és inversament proporcional a la quantitat de camps i caracter.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** INFORCASA



## SELECTION 2

**DESCRIPCIÓ:** És una base de dades. Opcions: crear, buscar, introduir, anul·lar, llistar, classificar, etc...

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** INFORCASA

## EASIDATA

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és una base de dades. Com a característiques tenim les possibilitats d'informació i l'edició a la pantalla.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE-E-DOBLE

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

## dBASEII (40 COLUMNES)

**DESCRIPCIÓ:** Sistema manipulador de bases de dades.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, E-DOBLE

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

## VISIDEX

**DESCRIPCIÓ:** És una base de dades. És com una gran caixa amb targetes blanques. Vostè escriu qualsevol cosa sobre una targeta i ho arxiva. Quan vulgui podrà recuperar-ho i imprimir la informació com vulgui, en llistes, etiquetes.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

## dBASEII (80 COLUMNES)

**DESCRIPCIÓ:** Sistema manipulador de bases de dades.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, E-DOBLE

**COMPLEMENTES:** TARGETA 80 COLUMNES. IMPRÈS

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

## VISIFILE

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa serveix per manipular arxius. Les dades manipulades amb visifile es poden transferir als programes visicalc, visiplost, visitrend i visiterm i així aconseguim augmentar el sistema.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

## DATABASE

**DESCRIPCIÓ:** És una base de dades. Té les següents opcions de càlcul: suma de camps, resta, multiplicació per una constant, etc.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE-E-DOBLE

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

## AGENDA FILES

**DESCRIPCIÓ:** Programa que permet de preparar un calendari de cites mitjançant el registre de l'hora, la data i l'objecte d'aquestes cites. Qualsevol planificació contradictòria és assenyalada i notificada a l'usuari.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**FORMULEX**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa es una utilitat per entrar dades, escrit en pascal, que permet a l'usuari de delimitar pantalles de models d'una colla de paginas per a l'entrada de dades.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:**  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**BASE DE DATOS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és una base de dades per a l'ordinador new brain.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

**GOODSPELL**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa agafa un arxiu de texto applewriter com a entrada i com prova el deletreig de cada paraula a l'arxiu. L'usuari pot construir el seu propi diccionari de fins 500 paraules en qualsevol idioma. Conté un diccionari incorporat de 13000 paraules.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:**  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**ARCHIVO SOCIOS**

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa podràs conservar les adreces dels socis, fer etiquetes, llistats i rebuts, etc. Té capacitat per controlar fins a 450 socis en un sol cassette.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD.  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

**FICHEROS**

**DESCRIPCIÓ:** És una base de dades. Principals funcions que s'hi poden realitzar: actualització, consulta, llistats, ordenació i classificació... La fitxa la defineix el propi usuari.

**ORDINADOR:** HIT BIT 75, HB55. AMB EXT. MEM.  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** SONY

**AGENDA PERSONAL**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un petit fitxer en què vostè pot emmagatzemar les informacions que vulgui (telèfons, adreces, noms, etc..)

**ORDINADOR:** OFIC ATMOS 48K  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRIPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** TEXTRONIC, S. A.

**MAP**

**DESCRIPCIÓ:** És un conjunt integrat de tres programes que poden compartir la mateixa informació entre ells. Són un procés de textos, un full de càlcul i una base de dades. El full de càlcul pot fer gràfics. Permet de transmetre les dades a un altre msx per un

**ORDINADOR:** MITSUBISHI ML-F80  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MABEL

**PH FILE**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és una base de dades. Opcions del menú principal: procés del fitxer, procés amb fitxes, informació, definició del format d'impressió, acabar. Amb menús particulars en els casos que això és coherent.

**ORDINADOR:** PH-VG8010/VG8020  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** PHILIPS

### **BASE DE DATOS**

**DESCRIPCIÓ:** Programa de gestió de base de dades amb altes, baixes, modificacions, localització, gravació, etc...

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### **BASE DE DATOS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és una base de dades. Opcions: creació base de dades, altes de registre, baixes, modificacions, consultes, etc...

**ORDINADOR:** TOSHIBA HX-10

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ESP. MICROPROCESADORES

### **BASE DE DATOS 1500**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet d'escollir camps clau, buscar a dins dels diferents camps, crear camps numèrics i després operar amb ells (suma, resta, multiplicació i divisió). Pots llistar donant en los que vols que surti cada camp, la qual cosa permet cre

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### **ML-DATA UNIVERSAL**

**DESCRIPCIÓ:** Base de dades en què es poden generar fitxers amb una capacitat de 500 a 800 fitxers. A la part inferior de la pantalla surten els diferents comandaments que poden ser utilitzats.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### **BASE DE DATOS RAPIDA**

**DESCRIPCIÓ:** Creació d'un fitxer en menys d'un minut. La cerca de dades és ràpida.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### **SPRACHPROGRAM**

**DESCRIPCIÓ:** Fitxer de 48kb de capacitat que permet de generar una relació de paraules amb conceptes que hi vagin lligats.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### **BASE DE DATOS SET-UP**

**DESCRIPCIÓ:** Programa de gestió (manteniment, altes, baixes) d'una base de dades amb capacitat de 225 registres. Té prevista l'ordenació d'aquests registres en qualsevol camp i la lectura registre sobre cinta.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### **VU-FILE**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és una base de dades i permet de definir registres, compactar camps per aconseguir un emmagatzematge màxim, llistar per qualsevol camp, buscar per cadenes, ordenar, etc.. permet d'arxivar dades en un fitxer i localitzar-les després qua

**ORDINADOR:** SPECTRUM 16-48 PLUS

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** INVESTRONICA

### BASE DE DATOS

**DESCRIPCIÓ:** Base de dades. Hi ha una fitxa predefinida i també l'opció de crear-ne una de pròpia. Pots ordenar, esborrar, canviar, imprimir... Els camps que defineixis pots col·locar-los on vulguis.

**ORDINADOR:** SVI-328  
**COMPLEMENT:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

### dBASEII

**DESCRIPCIÓ:** Sistema manipulador de bases de dades.

**ORDINADOR:** SVI-328, SVI-318 AMB E. M.  
**COMPLEMENT:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

### FICHEROS PERSONALES

**DESCRIPCIÓ:** Fitxer personal. Pots fer-te les fitxes al teu gust i en funció de les teves necessitats.

**ORDINADOR:** SVI-328  
**COMPLEMENT:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

### DATASTAR/REPORSTAR

**DESCRIPCIÓ:** És un conjunt integrat de dos programes amb els quals es poden tractar les dades com ho fa un programa de base de dades, emetre informes i portar stocks, comptabilitat, etc...

**ORDINADOR:** SVI-328  
**COMPLEMENT:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** 2 DISKETTES  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

### DATASTAR/REPORSTAR

**DESCRIPCIÓ:** És un conjunt integrat de dos programes amb els quals es poden tractar les dades com ho fa un programa de base de dades: poden portar stocks, comptabilitat, etc...

**ORDINADOR:** SVI-328, SVI-318 AMB E. M.  
**COMPLEMENT:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** 2 DISKETTES  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

### dBASEII

**DESCRIPCIÓ:** Sistema manipulador de bases de dades.

**ORDINADOR:** SVI-328  
**COMPLEMENT:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

### DYNABASE

**DESCRIPCIÓ:** És una base de dades. És un conjunt integrat de tres programes. El primer crea l'estructura de l'arxiu. El segon permet l'entrada de dades. El tercer és el programa executor.

**ORDINADOR:** SVI-328, SVI-318 AMB E. M.  
**COMPLEMENT:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

### BASE DE DATOS

**DESCRIPCIÓ:** Base de dades. Hi ha fitxa predefinida i també l'opció de crear-ne una de pròpia. Pots ordenar, esborrar, canviar, imprimir... Els camps que tu defineixes pots col·locar a on vulguis.

**ORDINADOR:** SVI-328  
**COMPLEMENT:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

## Fulls de Càlcul

### HOJA ELECTRONICA

**DESCRIPCIÓ:** Programa de càlcul per tomas de finançament i planificació empresarial, tot permetent l'operació entre qualssevol de les files o columnes de paràmetres.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### MICROPLAN

**DESCRIPCIÓ:** És un full de càlcul

**ORDINADOR:** EINSTEIN DOBLE

**COMPLEMENT:** TARGETA DE 80 COLUMNES. IMP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

### AMS CALC

**DESCRIPCIÓ:** Full de càlcul.

**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ACE

### SPREA SHEET

**DESCRIPCIÓ:** És un full de càlcul (com a característica té que posseeix 256 files per un nombre igual de columnes)

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE-E-DOBLE

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

### PRACTICALC

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un full de càlcul

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

### VISICALC

**DESCRIPCIÓ:** És un full de càlcul. Disposa d'una àrea d'acció de 254 línies per 63 columnes.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

### DYNACALC

**DESCRIPCIÓ:** És un full electrònic. Té prop de 30 funcions matemàtiques i més de 50 comandaments. Simula una matriu on a cada posició es pot posar un número, una expressió o un missatge alfanumèric.

**ORDINADOR:** DRAGON 64

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** INFORCASA

### DESKTOP/PLANII

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un full de càlcul. Té la possibilitat de realitzar gràfics del que surt a la pantalla.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

### ORIC CALC

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un full de càlcul. Podràs fer-hi les operacions típiques dels fulls de càlcul.

**ORDINADOR:** ORIC ATMOS 48K  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** TEXTRONIC, S. A.

### VU-CALC

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa podrà portar una comptabilitat adaptada al pla comptable espanyol. Els seus fitxers i les seves dades, els podrà tenir als microdrives. 600 apunts i 100 comptes.

**ORDINADOR:** SPECTRUM 48 PLUS  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INVESTRONICA

### PH CALC

**DESCRIPCIÓ:** És un full de càlcul. Té 40 posicions. Opcions: formateig, anar a, calcular. Sortir del full de càlcul. Es poden treure gràfics de barres d'allò que es consideri interessant.

**ORDINADOR:** PH VG810/VG8020  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** PHILIPS

### VU-CALC

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un full de càlcul, per tant construeix, genera i calcula taules per a aplicacions diverses (anàlisi, finances, pressupostos, projectes, etc...)

**ORDINADOR:** SPECTRUM 48 PLUS  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INVESTRONICA

### HOJA ELECTRONICA

**DESCRIPCIÓ:** Programa de càlcul de l'anàlisi del pressupost familiar, cash-flow-previsions de despeses... El programa dóna informació a preguntes formuladassota condicionals.

**ORDINADOR:** SHARP MZ 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ITALIÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ITALIÀ  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### CALCSTAR

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa pot fer tot tipus de càlculs matemàtics i estadístics.

**ORDINADOR:** SVI-328, SVI-318 AMB E. M.  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

### HOJA ELECTRONICA

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un full de càlcul, permet d'operar amb qualsevol de les files o columnes, pot fer còpies, canvis, etc...

**ORDINADOR:** SHARP MZ 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ITALIÀ  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### CALCSTAR

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa pot fer tot tipus de càlculs matemàtics i estadístics.

**ORDINADOR:** SVI-728  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

### CONTABILIDAD

**DESCRIPCIÓ:** Programa de comptabilitat  
**ORDINADOR:** ALPHATRONIC PC  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** GUILLAMET, S. A.

### CONTROL DE GASTOS FAMILIARES

**DESCRIPCIÓ:** Programa de comptabilitat familiar.  
**ORDINADOR:** ATARI 800XL  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### CONTABILIDAD GENERAL

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa de comptabilitat funciona amb CP/M. Està adaptat al pla general comptable. Obtindrem tota la informació per fer l'anàlisi comptable, percentatges de les despeses i dels ingressos.  
**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-128  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (DOSSIER)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

### CONTA-64

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat perquè l'usuari pugui portar un control per mesos o per anys de tots els seus ingressos o despeses amb la possibilitat de diferenciar-los per 26 conceptes diferents.  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MEGSOFT

### CONTABILIDAD DEL HOGAR

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per portar la comptabilitat de la llar. Opcions de menú: noves operacions, gravar dades i fi sessió, correccions, llistat per data, llistat per partida, per import, per fitxa, etc..  
**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### CONTABILIDAD 64

**DESCRIPCIÓ:** Programa de comptabilitat adaptat al pla comptable espanyol. Com a opcions de menú tenim: apunt, diaris i consultes, extractes. Sumes saldos, situació, tancament, manteniment de fitxers, llistat de fitxers i utilitaris.  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

### CONTABILIDAD GENERAL APLICADA AL PLAN CONTABLE.

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està adaptat al pla comptable espanyol. Opcions: diari, consulta diari, consulta major, balanç, etc.. porta 274 comptes amb 1 diskette i 620 amb 2 diskettes.  
**ORDINADOR:** ATARI 800XL  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** 2 DISKETTES  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** C. M. V.

### CONTABILIDAD DOMESTICA

**DESCRIPCIÓ:** Programa de comptabilitat d'una llar. Porta 22 comptes.  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

### CONTABILIDAD PERSONAL

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa es pot portar una comptabilitat familiar (10 comptes, 19 conceptes i 600 apunts). Podem treure'n gràfics i llistats per impressora.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTES/CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### CONTABILIDAD

**DESCRIPCIÓ:** És un programa de comptabilitat general. Com a opcions de menú tenim: gestió fixers, introducció apunts, consultes, tancament períodes, creació format balanç, llistats de comprovació i llistats de balanços.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** INFORCASA

### CONTABILIDAD PERSONAL (26 CONCEPTOS)

**DESCRIPCIÓ:** Programa previst perquè l'usuari pugui portar un control mensual o anual de tots els seus ingressos i despeses amb l'opció de detallar-los per 26 conceptes diferents.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

### CONTABILIDAD PERSONAL

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa de comptabilitat personal té les següents opcions: creació pla contable, modificació del pla, introducció apunts, modificació apunts, diari de moviments i balanç de la situació.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** INFORCASA

### CONTROL DE INGRESOS Y GASTOS

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest conjunt de programes es pot portar el control dels ingressos i les despeses d'un professional liberal, petit negoci i evidentment de la llar.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

### CONTABILIDAD APLIN-A

**DESCRIPCIÓ:** Comptabilitat per portar una empresa amb diversos departaments comptables. No fa tancament històric (per períodes)

**ORDINADOR:** EINSTEIN DOBLE

**COMPLEMENTES:** TARGETA DE 80 COLUMNES. IMP

**PRESENTACIÓ:** 2 DISKETTES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

### SEINCONTA

**DESCRIPCIÓ:** Programa de comptabilitat segons el pla general comptable espanyol. Hi ha dues versions, una per a 300 i l'altre per a 1000 comptes comptables. Com a opcions de menú: comptes, diari d'apunts, extractes, paràmetres, balanços, utilitats, etc...

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SEINFO, S. L.

### CONTABILIDAD APLIN-B

**DESCRIPCIÓ:** Comptabilitat per portar una empresa. Té la característica de no fer tancament històric (per períodes).

**ORDINADOR:** EINSTEIN DOBLE

**COMPLEMENTES:** TARGETA DE 80 COLUMNES. IMP

**PRESENTACIÓ:** 2 DISKETTES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP



### **CONTABILIDAD GENERAL, MASIO MAGGIORE.**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa de comptabilitat adaptada al pla comptable espanyol. Menú: manteniment del pla gral. Comptable, procés de diaris, llistats, consultes i prog. Auxiliars. 1000 comptes i 400 apunts.

**ORDINADOR:** EINSTEIN DOBLE

**COMPLEMENTES:** TARGETA DE 80 COLUMNES IMP

**PRESENTACIÓ:** 1 DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

### **CONTABILIDAD DOMESTICA**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa per portar la comptabilitat de la llar i dels petits negocis.

**ORDINADOR:** ORIC ATMOS 48K

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** TEXTRONIC, S. A.

### **KBCONTA**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa de comptabilitat. Té capacitat per a 400 comptes i 2. 500 apunts per període.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, E-DOBLE.

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (FULLETO)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

### **CONTABILIDAD GENERAL**

**DESCRIPCIÓ:** Programa de comptabilitat general per a petites i mitjanes empreses. Permet la gestió de fitxers per al manteniment de comptes, balanç de comprovació, balanç de situació i resultats.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### **CONTABILIDAD PERSONAL**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa gestiona fins a 99 comptes, identificables per un codi i un nom fins a 15 caràcters alfanumèrics. Permet de fer un balanç, una descàrrega i una consulta fins a 500 apunts.

**ORDINADOR:** HIT BIT 75, HB. 55 AMB EXP. MEM.

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

### **CONTABILIDAD MZ, 721/P5**

**DESCRIPCIÓ:** Programa per portar 200 comptes, 800 pases en cada cassette i 50 conceptes abreujats. Pots demanar-li llistat del diari, balanç, extracte de comptes... Sortida per impressora d'agulles sharp p-5

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 731, 831

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** 2 CASSETTES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### **CONTABILIDAD PERSONAL**

**DESCRIPCIÓ:** Programa dissenyat per portar la comptabilitat personal de qualsevol usuari.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** D. S. E.

### **CONTABILIDAD MZ, 731**

**DESCRIPCIÓ:** Porta 200 comptes, 800 pases per cassette i 50 conceptes abreujats. Pots demanar-li llistat del diari, balanç, extractes de comptes...

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 731, 831

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** 2 CASSETTES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**CONTABILIDAD**

**DESCRIPCIÓ:** Programa de comptabilitat de sord. Entrada moviments, consulta moviments, canvis, comptes, subcomptes, balanç, llistats, etc..  
**ORDINADOR:** SORD M-5  
**COMPLEMENT:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (DOSSIER)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DATA-TRACK

**CONTABILIDAD DOMESTICA**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa que permet de portar la comptabilitat d'una casa i també d'una botiga.  
**ORDINADOR:** SVI-728  
**COMPLEMENT:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

**SPECTRA CHEEKBOOK**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa fa de llibre de comptes corrents. Pots gravar crèdits, dipòsits... Entrar talons, retirades de fons que no siguin talons..  
**ORDINADOR:** SVI-328  
**COMPLEMENT:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

**PLACON**

**DESCRIPCIÓ:** És una comptabilitat per a empresa adaptada al pla comptable espanyol. Pot portar la comptabilitat de 5 empreses diferents. Com a indicatiu amb diskette de cara simple porta la comptabilitat per 500 comptes. 2500 apunts.  
**ORDINADOR:** SVI-728  
**COMPLEMENT:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

**CONTABILIDAD DOMESTICA**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa que permet de portar la comptabilitat d'una casa i també d'una botiga.  
**ORDINADOR:** SVI-328, SVI-318 AMB E. M.  
**COMPLEMENT:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

**CONTABILIDAD DOMESTICA**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa per portar la comptabilitat domèstica. Opcions: entrada i sortida de dades, anul·lació, balanç, previsions, dades bancàries, etc..  
**ORDINADOR:** TOSHIBA HX-10  
**COMPLEMENT:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ESP. MICROPROCESADORES

*Tractament de Textos*

**PLANCON**

**DESCRIPCIÓ:** És una comptabilitat per a empresa adaptada al pla comptable espanyol. Pot portar la comptabilitat de 5 empreses diferents. Com a indicatiu amb diskette de cara simple porta per 500 comptes 2500 apunts.  
**ORDINADOR:** SVI-328, SVI-318 AMB E. M.  
**COMPLEMENT:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

**EDITOR DE CARTAS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un petit processador de textos.  
**ORDINADOR:** ALPHATRONIC PC  
**COMPLEMENT:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** GUILLAMET, S. A.

### TRATAMIENTO DE TEXTOS

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un tractament de textos.

**ORDINADOR:** ALPHATRONIC PC

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** GUILLAMET, S. A.

### PROGRAM TEX-EDITOR

**DESCRIPCIÓ:** Editor de textos

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### AMSWORD

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un tractament de textos. Té totes les opcions típiques: justifica, inserta, esborra, etc.

**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-128

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (DOSSIER)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ACE

### EASSY SERPT

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un processador de textos. Permet de carregar i guardar textos, fer insercions, modificacions, llistats per impressora amb paginació, definit marges, longitud de plana i de texto, etc..

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### PROCESADOR DE TEXTOS

**DESCRIPCIÓ:** Processador de textos de l'amstrad cpc-464

**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ACE

### TEXTOS 64

**DESCRIPCIÓ:** Aquest processador de textos té els accessos als processos a través d'un menú. Té tots els caràcters de l'abecedari espanyol.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** CATALOGO GENERAL DE SOFTWARE

### PROCESADOR DE TEXTOS.

**DESCRIPCIÓ:** És un programa per processar textos.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE/CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** C. M. V.

### SYTLOGRAPH, GELLCHECK, MAIL MERGE

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un processador de textos. Opcions de menú: editar, impressora, gravar, corregir, esborrar, etc..

**ORDINADOR:** DRAGON 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** INFORCASA

**WORDSTAR**

**DESCRIPCIÓ:** Tractament de textos.  
**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, E-DOBLE.  
**COMPLEMENTS:** TARGETA DE 80 COLUMNES. IMP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**COMPOS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un procés de textos. Opcions del menú principal: principi text, marge dret, help, pàgina anterior, marge esq. Esborrar i prefixar format.  
**ORDINADOR:** PH-VG-8010 I VG-8020  
**COMPLEMENTS:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** PHILIPS

**WDPRO**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un tractament de textos. Té la possibilitat de moure blocs, esborrar, canviar, etc.  
**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE-EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTS:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**TEXY-TEXTSYSTEM**

**DESCRIPCIÓ:** Programa processador de textos, pot funcionar tant amb la impressora plotter com amb una d'externa i pot insertar, buscar, esborrar, etc..  
**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTS:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**TEXT BAS**

**DESCRIPCIÓ:** Tractament de textos del new brain  
**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD  
**COMPLEMENTS:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

**TRATAMIENTO DE TEXTOS**

**DESCRIPCIÓ:** Tractament de textos.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTS:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**AUTHOR**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un processador de textos. Amb aquest programa podràs emmagatzemar informació, recuperar-la, modificar-la, etc..  
**ORDINADOR:** ORIC ATMOS 48K  
**COMPLEMENTS:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** TEXTRONIC, S. A.

**TRATAMIENTO DE TEXTOS PARA IMPRESSORA STAR**

**DESCRIPCIÓ:** Permet un tractament de textos amb gestió de direccions per l'impressora d'agulles star.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTS:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### TRATAMIENTO DE TEXTOS PARA ZX-400

**DESCRIPCIÓ:** Permet el tractament de textos amb gestió de direccions. Per la màquina d'escriure electrònica de margarita sharp zx-400  
**ORDINADOR:** SHARP MZ 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### WORD PROCESSOR

**DESCRIPCIÓ:** Tractament de textos: pots editar, esborrar, canviar, etc... Evidentment justifica marges.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### PROCESO DE TEXTOS WP-5

**DESCRIPCIÓ:** Processador de textos. Pot editar un text en pantalla de fins a 8 kb de longitud i després imprimir-lo ajustant els marges a l'amplada desitjada. Sempre per basif. L'editor pot crear un fitxer nou o editar-ne i modificar-ne un que ja existeixi.  
**ORDINADOR:** SORD M-5  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE-CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DATA-TRACK

### JOSTWRITE

**DESCRIPCIÓ:** És un processador de textos. Justifica, pots posar marques de text per cercar ràpidament qualsevol text.  
**ORDINADOR:** SVI-318-SVI-328  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS-CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

### WORDSTAR

**DESCRIPCIÓ:** És un tractament de textos.  
**ORDINADOR:** SVI-328, SVI-318 AMB E. M.  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ-ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ-ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

### Gestió

### FACTURACION

**DESCRIPCIÓ:** Programa previst per portar la facturació d'un petit negoci.  
**ORDINADOR:** ALPHATRONIC PC  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** GUILLAMET, S. A.

### LISTA DE ENVIOS Y EDITOR DE LISTADOS

**DESCRIPCIÓ:** És un programa dissenyat per fer funcionar la correspondència. S'utilitza per tenir un registre d'adreces i poder-ne treure un llistat.  
**ORDINADOR:** ATARI 600 XL I 800XL  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** 2 CASSETTES  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### GESTION MEDICOS

**DESCRIPCIÓ:** És un gestor aplicat a la medicina.  
**ORDINADOR:** ATARI 800 XL  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTES  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### REGISTRO DE NOTAS ESCOLARES I

**DESCRIPCIÓ:** Registre per cada classe 99 assignatures, 99 alumnes. Cada classe i any és un diskette.

**ORDINADOR:** ATARI 800 XL  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** C. M. V.

### GESTION DE ALMACEN

**DESCRIPCIÓ:** Programa per gestionar un magatzem. Possibilitats: entrades i sortides, actualitzar, eliminar, classificar, llistar, consultar, imprimir, etc...

**ORDINADOR:** ATARI 800XL  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### REGISTRO DE NOTAS ESCOLARES II

**DESCRIPCIÓ:** Registre per cada classe 25 assignatures i 50 alumnes. Cada classe i any és un diskette. Es disposa de gràfics per veure la marxa d'un o diversos estudiants.

**ORDINADOR:** ATARI 800 XL  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** C. M. V.

### GESTION PROCURADORES

**DESCRIPCIÓ:** Gestor per als procuradors

**ORDINADOR:** ATARI 800XL  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### TEST

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet de fer exàmens als alumnes. Hi ha les següents opcions: entrar l'examen i gravar en diskette. Examen pròpiament dit. Et dona la puntuació pregunta per pregunta.

**ORDINADOR:** ATARI 800 XL  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** C. M. V.

### GESTION INTEGRADA DE VIDEO CLUB

**DESCRIPCIÓ:** Programa per gestionar els video clubs. Porta el moviment de tots el socis i les entrades i sortides de pel·lícules. Càrrecs automàtics. Fins a 1024 socis. 4096 pel·lícules a 9 còpies. Sortida a impressora

**ORDINADOR:** ATARI 800XL  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** 5 DISKETTES  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** C. M. V.

### FACTURACION Y CONTROL DE ALMACEN

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa es fa la facturació i es controla un magatzem. Opcions: entrades i sortides, modificar i eliminar, classificar, llistar, consultar, imprimir i facturar.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### GESTION INTEGRADA PARA FARMACIAS

**DESCRIPCIÓ:** Programa dissenyat per gestionar farmàcies; porta fins a 4512 productes amb caixa registradora, control existències, comandes a proveïdors, control de recaptés, etc...

**ORDINADOR:** ATARI 800XL  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** 2 DISKETTES  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** C. M. V.

**GESTOR INFORME DE ABOGADOS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet a un advocat de crear un nou client, actualitzar dades, esborrar un client, imprimir dades, label, etc, ..

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**ETIQUETAS**

**DESCRIPCIÓ:** Programa dissenyat per tenir un fitxer de clients amb les dades més importants i realitzar llistats d'etiquetes del fitxer.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MEGSOFT

**GESTOR INFORME DE CLIENTES**

**DESCRIPCIÓ:** Programa molt útil per a les empreses de cara a l'organització dels clients. És una agenda de clients. Pots fer observacions per cada client.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**PROVEEDORES Y CLIENTES**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa té com a objectiu principal de portar un control exacte dels moviments que hi ha al compte de cada client i cada proveïdor. En qualsevol moment es pot saber el seu estat actual.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (DOSSIER)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MEGSOFT

**IMPRESION DE ETIQUETAS**

**DESCRIPCIÓ:** Imprimeix etiquetes que pots definir tu prèviament fins a 280.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** C. M. V.

**RECIBOS**

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa l'usuari podrà crear un fitxer en què es podran guardar les dades personals, nom i adreça, i les dades bancàries de tots els seus clients.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (DOSSIER)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MEGSOFT

**IMPRESION DE RECIBOS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa imprimeix rebuts en paper continu. En un sol diskette caben 373 rebuts.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** C. M. V.

**VIDEOCLUBS 64**

**DESCRIPCIÓ:** Programa per portar un videoclub amb les possibilitats de portar el control de 550 clients i 1872 comptes.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

**OCUPACION HOTEL**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet el control diari exacte i precís d'un hotel considerant entrades i sortides (és a dir, altes i baixes de clients) fins a 190 habitacions.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

**FACTURACION**

**DESCRIPCIÓ:** Programa dissenyat per fer factures. Com a opcions de menú tenim: facturació, diari de vendes, conceptes automàtics, utilitats i fi de l'aplicació.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRIPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SEINFO, S. L.

**RESERVAS HOTEL**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet de portar el control de les reserves d'un hotel que poden cobrir períodes de fins a un any.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

**CONTROL DE STOCKS**

**DESCRIPCIÓ:** Controla tot el que fa referència a la gestió d'un magatzem de productes.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** CATALOGO GENERAL DE SOFTWARE

**P. E. R. T.**

**DESCRIPCIÓ:** Programa que sintetitza la idea de mètode de pert, la lògica ordenació d'activitats que va lligada a la idea de l'economicitat en la utilització dels mitjans o recursos de què es disposi.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

**GESTION COMERCIAL**

**DESCRIPCIÓ:** És un compendi dels programes

facturació i control de stocks

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** CATALOGO GENERAL DE SOFTWARE

**STOCKS-600**

**DESCRIPCIÓ:** L'objectiu del programa és poder portar el control d'un magatzem. Opcions: altes, baixes, consultes, modificacions, moviments, llistats, gravar, etc..

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MEGSOFT

**GESTION BINGOS 1**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està pensat per controlar qualsevol cosa referent a la comptabilitat específica de les sales de bingos

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** CATALOGO GENERAL DE SOFTWARE



### GESTION BINGOS 2

**DESCRIPCIÓ:** Programa previst per gestionar bingos.  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:**  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** CATALOGO GENERAL DE SOFTWARE

### GESTION COMERCIAL, MASIO MAGGIORE

**DESCRIPCIÓ:** És un conjunt integrat de tres programes, magatzem, clients i facturació. Opera en funció d'aquests tres programes i té les seves possibilitats característiques.  
**ORDINADOR:** EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** TARGETA DE 80 COLUMNES. IMP  
**PRESENTACIÓ:** 2 DISKETTES  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

### TRANSACCIONES DE CAJA

**DESCRIPCIÓ:** Programa dissenyat per portar una llista de fins a 160 transaccions guardada a la memòria. Utilitzant sis fitxers poden ser 800. Pot produir informes impresos sobre l'estat dels comptes.  
**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INFORCASA

### GESTION DE STOCKS, MASIO MAGGIORE

**DESCRIPCIÓ:** Programa per gestionar stocks. Menú principal: manteniment magatzem, moviments, llistats i consultes.  
**ORDINADOR:** EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** TARGETA DE 80 COLUMNES. IMP  
**PRESENTACIÓ:** 1 DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

### FACTURACION Y CONTROL DE STOCKS

**DESCRIPCIÓ:** Programes per facturar i controlar stocks. Opcions del menú principal: clients, articles, albarans, facturació diari, emissió rebuts, cobraments, etc...  
**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ-CATALÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INFORCASA

### VIDEO CLUBS

**DESCRIPCIÓ:** Programa per gestions de video clubs. Menú principal: moviment de cintes, control fitxes, llistats i estadístiques. Té moltes possibilitats estadístiques.  
**ORDINADOR:** EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

### FACTURACION APLIN

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa porta la facturació d'una empresa. Capacitat per a 700 clients i 800 articles reajustables.  
**ORDINADOR:** EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** TARGETA DE 80 COLUMNES. IMP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

### APPLE PROJECT MANAGER

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet de seguir la pista a fins 2000 activitats relacionades amb qualsevol projecte. Confecciona calendaris extensius o còpies d'informes (per impressora)  
**ORDINADOR:** GAMMA APPLE  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:**  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S.

### PSORT

**DESCRIPCIÓ:** Programa genèric de classificació que pot ser utilitzat com a programa de classificació únic o com a procediments d'un programa pascal.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A

### FACTURACION CASSETTE

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa podem emetre factures i en un fet posteriors un diari de vendes.

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### TUTOR

**DESCRIPCIÓ:** Programa per poder posar exàmens (professor) i respondells (l'alumne). Amb dibuixos inclosos. Pots fixar un temps màxim per fer l'examen.

**ORDINADOR:** HIT BIT 75, HB55. AMB EXTENSIÓ

MEMÒRIA

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** 2 CASSETTES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

### GESTION DE RESTAURANTES

**DESCRIPCIÓ:** Gestiona restaurants controlant 200 articles de la carta, plats i begudes amb 30 taules. Porta la gestió de reserves, confecció de factures i estadística de cambrers.

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 821

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### CONTROL DE STOCKS

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet de portar el control d'un magatzem, entrades i sortides, inventari, etc. Permet de gestionar 200 articles identificables i una descripció fins a 20 caràcters.

**ORDINADOR:** HIT BIT 75. HB. 55 AMB EXTENSIÓ

MEMÒRIA

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

### FACTURACION DISKETTE

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa porta a terme els processos de facturació, control de stocks i gestió de clients. Capacitat: 1300 articles, 790 comptes de clients, 15 comptes d'agents, 64 formes de pagament i 64 bancs de domicialització.

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** 2 DISKETTES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### GESTION/FACTURACION COMERCIOS

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet de portar els comptes pendents de clients i proveïdors i confeccionar factures. Admet 10 clients i 10 proveïdors per cada cassette.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** D. S. E.

### GESTION DE RESTAURANTES

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa serveix per a la gestió de restaurants. Controla 200 articles de la carta, plats i begudes amb 30 taules. Gestiona reserves, confecciona factures i estadística de cambrers.

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 731, 831

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**GESTION DE STOCKS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és una gestió de stocks. Opcions: anàlisis de vendes, llistats, altes, baixes, etc...

**ORDINADOR:** SVI-328, SVI-318 AMB EXTENSIÓ MEMÒRIA

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** DYNADATA

**IMPUESTO SOBRE LA RENTA.**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa serveix per efectuar tots els càlculs de la declaració de la renda. Finalment et diu si la declaració ha sortit positiva o negativa i quant has de pagar o cobrar.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE/CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** C. M. V.

**GESTION DE STOCKS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és una gestió de stocks. Opcions: anàlisis de vendes, llistat, altes, baixes, modificacions..

**ORDINADOR:** SVI-728

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** DYNADATA

**CAJAS Y BANCOS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet a l'usuari de portar el control dels saldos actualitzats dels seus comptes bancaris tant siguin comptes corrents, d'estalvi o bé qualsevol altre.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (DOSSIER)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MEGSOFT

*Anàlisi Econòmica / Financera*

**ANALISIS DE HIPOTECAS Y PRESTAMOS.**

**DESCRIPCIÓ:** Permet de comparar diferents montos hipotecaris. Calcula i mostra els pagaments mensuals i el monto total dels interessos.

**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**CALCULOS ESTADISTICOS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet el càlcul de les funcions estadístiques més usuals per a una sèrie limitada de valors. El programa calcula la mitja, la desviació estàndard i el coeficient percentual de variació, i també la quantitat de dades introduïdes

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

**ANALISIS DE BONOS**

**DESCRIPCIÓ:** L'ordinador serveix per analitzar les inversions en bons que s'han fet. Calcula el preu del bo, l'interès i el rendiment.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**CALCULOS FINANCIEROS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per estudiar projectes de finançament o de descompte comercial i per aconseguir taules de valors d'amortització d'hipoteques.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

**MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

**DESCRIPCIÓ:** Programa dissenyat per calcular automàticament el pressupost d'una obra. Es pot ajustar per diversos criteris (per capítols, per percentatges, etc.)

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SEINFO, S. L.

**VISICALC-REAL-ESTATE-TEMPLATES**

**DESCRIPCIÓ:** Són una colla de fitxers en diskette adreçats prioritàriament als agents de la propietat immobiliària. S'hi inclouen models per a l'anàlisi d'inversions.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**RENTA**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa t'ajudarà a fer la declaració de renda. Opcions: renda ordinària, renda simplificada, modificar dades, treure dades per impressora, etc.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** INFORCASA

**PLAN 80**

**DESCRIPCIÓ:** És un llenguatge de planificació financera escrit en pascal

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**VISIPILOST**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa serveix per processar i treure gràfics d'una gran quantitat de dades. Visiplost realitza tot tipus de dibuixos i gràfics: de línies, de barres, d'àrees, barreja caràcters i gràfics i dibuixa percentatges en cercles.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**STEPWISE MULTIPLE REGRESSION**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa d'anàlisi estadística que pot ser utilitzat per trobar diverses correlacions estadístiques entre variables. Es poden analitzar fins a 60 variables en cada execució del procés. El programa resol la majoria de les estadístiques habituals.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**VISITREND/VISIPILOST**

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa es poden efectuar regressions en les sèries de dades per cercar relacions entre elles. Amb un comanament pot obtenir estadístiques descriptives en qualsevol sèrie de dades (mitja, variància, desviació típica, mínim i màxim).

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**ORDER TRACKING SYSTEM**

**DESCRIPCIÓ:** És un bon instrument per a aquell venedor que vulgui seguir la pista de les seves comandes, clients i comissions. És un petit sistema de gestió de comandes.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**PERSONAL FINANCE MANAGER**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa molt adequat per fer tota la feina pesada a nivell de pressupostos i control. Manté el seus registres financers exactes.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**BANDERAS DE EUROPA**

**DESCRIPCIÓ:** Et pregunta quina és una determinada bandera d'Europa i si ho endevines et toca un fragment de l'himne de l'estat. Si no et diu la capital del país com a pista.

**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL  
**COMPLEMENTES:** JOYSTICK-OPCIONAL  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE O DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**ANALISIS DEL PUNTO MUERTO Y DEL BENEFICIO.**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa (inspirat en la comptabilitat analítica) ens indica les relacions entre costos fixos, les variables i els beneficis potencials en els projectes d'inversió. Hi ha dos mètodes de càlcul del punt mort. Gràfica del punt mort.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**INGLES BASICO**

**DESCRIPCIÓ:** És un curs que consta de 3 lliçons en què mitjançant una veu humana se'ns va introduint a l'aprenentatge de la llengua anglesa. Hi ha exercicis preparats per l'ordinador i finalment fa una avaluació.

**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**MARGENES DE BENEFICIO**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per poder calcular diversos marges de beneficis a partir de diferents variables (costos, costos mitjos, costos ponderats..)

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**LAS CUATRO OPERACIONES FUNDAMENTALES**

**DESCRIPCIÓ:** El programa t'ensenya a sumar, restar, multiplicar i dividir. El programa parla en castella

**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**NACIONES Y CAPITALES EUROPEAS**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa que et pregunta quin país d'Europa és el que l'ordinador et dibuixa a la pantalla i et diu si encertes o no. Després fa el mateix amb la capital.

**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800 XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**ALGICALC**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa per realitzar operacions d'àlgebra i de càlcul. Deriva expressions, les desenvolupa i pot reduir-les tot trobant el M. C. D. Pots treballar amb expressions que indueixin quocients de polinomis en x.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

## Ensenyament

**MAPAS DEL MUNDO**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa et dona la possibilitat de visionar en pantalla qualsevol zona del món que li defineixis en coordenades. A més pots sol·licitar: veure un mapa ja emmagatzemat, projecció cilíndrica d'un mapa, etc. ..

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**VIDEOMATEMATICAS**

**DESCRIPCIÓ:** El programa t'ajuda a adquirir velocitat en el càlcul mental. Sumes, restes, multiplicacions. O bé tots quatre tipus a la vegada. El nivell és creixent.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL I 600XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE O CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**MI PRIMER ALFABETO**

**DESCRIPCIÓ:** Programa que relaciona un objecte amb la seva representació numèrica, o bé amb la primera lletra de l'objecte segons com ho seleccionis. Tot es basa en l'abecedari i els nombres.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**CONOCIMIENTOS GENERALES**

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa podràs practicar els coneixements que tens en diversos temes.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**MONO EN EL ARBOL**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa que t'ensenya a sumar, restar, multiplicar i dividir. Jugues sol contra la màquina o bé contra un altre jugador. Si encertes les preguntes de l'ordinador el mico podrà agafar el plàtan. Puja tot sol de nivell.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE O DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**FISICA I**

**DESCRIPCIÓ:** En aquest disc educatiu hi ha: pèndul simple, electricitat, resistències sèrie i paral·lel, l'àtom de bhor, el principi d'Arquímedes.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**ESTADISTICAS**

**DESCRIPCIÓ:** Determina les estadístiques generals segons les dades que si li entrin.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL I 600XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE O CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**GEOGRAFIC-1**

**DESCRIPCIÓ:** Fent servir el mètode de pregunta/resposta, s'estudien les capitals dels països del món. Opcions de menú: capitals del món, instruccions alumne, instruccions professor, modificacions i acabar.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**HIDE AND SEEK**

**DESCRIPCIÓ:** Aquests programes estan dissenyats perquè exercitis la memòria. Veuràs uns objectes que a continuació quedaran guardats en caixes tapades. Hauràs de recordar-te a quina caixa són i destapar-la.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** JOYSTICK (OPCIONAL)

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**SISTEMA DE ECUACIONES**

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa es poden resoldre tot tipus de sistemes d'equacions lineals i també calcular determinants.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**HISTORIA I**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa et fa preguntes d'història dividides en dos apartats. 1) història de l'edat mitja, 2) història de l'edat antiga.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**SPEED BINGO MATH**

**DESCRIPCIÓ:** És un paquet educatiu en què s'inclouen 2 programes en els quals es plantegen a l'usuari problemes d'aritmètica elemental.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**MATEMATICAS I**

**DESCRIPCIÓ:** En aquest disc hi ha explicacions sobre: canvi de bases, teoria de límits, pràctiques de divisió, pràctiques d'aritmètica.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**TEMAS MONOGRAFICOS (TECNICA)**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa conté explicacions sobre: el motor de quatre temps, el motor de dos temps, el motor diesel. Hi ha dibuixos que ajuden a la comprensió dels temes.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**QUIMICA I**

**DESCRIPCIÓ:** En aquest disc trobarem els següents temes: igualació d'equacions químiques, formulació de compostos, química general.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**VISIBLE STAR SYSTEM**

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa pots fer un recorregut pel nostre sistema solar. Pots demanar-li les dades físiques dels planetes, pots fer-li fer comparacions, etc.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### LOS GASES

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa s'aprenen els conceptes bàsics de les equacions fonamentals dels gasos perfectes.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** EDITORIAL SM

### NUMBER PUZZLES

**DESCRIPCIÓ:** Programa dissenyat per augmentar la capacitat de càlcul mental. És per a nens petits.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** INFORCASA

### FISICA (OPTICA)

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per ensenyar els principals conceptes físics d'òptica. Refracció, lleis que la regeixen i comparació amb el que passa a l'ull de l'home.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** INFORCASA

### FISICA (ESTATICA)

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa explica conceptes d'estàtica, introducció, principis de l'estàtica, components i resultants, sistema de dues forces i, finalment, planteja qüestions.

**ORDINADOR:** DRAGON 32, 64, 200, 300

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** INFORCASA

### LUCKY DISP

**DESCRIPCIÓ:** Has de seleccionar una lletra de l'abecedari; quan ja l'has teclejada et fa una pregunta que has de contestar; quan has contestat aquesta pregunta has de seleccionar una altra lletra, contestar una nova pregunta: això fins que hagi exhaurit un te.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** 1 SOL CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** INFORCASA

### FISICA (TRABAJO)

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa explica amb textos i imatges conceptes físics bàsics com per exemple el treball.

**ORDINADOR:** DRAGON 32, 64, 200, 300

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** INFORCASA

### MATEMATICAS CONJUNTOS II

**DESCRIPCIÓ:** Programa que ensenya els conceptes de les matemàtiques modernes; la diferència i el complementari de dos conjunts. Finalment l'ordinador et fa preguntes sobre els temes que t'ha explicat.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** INFORCASA

### GIANT MATHS

**DESCRIPCIÓ:** És un joc que t'ajuda a fer sumes, restes, multiplicacions i divisions. Per a nens de 4 a 9 anys. Té 4 nivells de dificultat creixent.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE AMB 3 PROGRAMES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP



**MATEMAGIC**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és com un petit llibre de matemàtiques sobre un menú de set opcions; cercles, fraccions decimals, equacions, etc. Et va ensenyant pas a pas els conceptes bàsics de matemàtiques.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE AMB 2 PROGRAMES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**ROKET MATHS/MIGHT WRITER/GIANT MATHS.**

**DESCRIPCIÓ:** Conjunt de tres programes. És un joc que t'ajuda en les teves primeres passes per les matemàtiques. Té 4 nivells de dificultat creixent. Per a nens de 5 a 11 anys.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE AMB 3 PROGRAMES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**MATHS QUEST.**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa et fa preguntes de matemàtiques animant-ho amb un joc; nens de 4 a 11 anys. Nivell de dificultat creixent.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE AMB 2 PROGRAMES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**MATHS TANK/COUNTER BLAST**

**DESCRIPCIÓ:** És un conjunt de dos programes, maths tank i counter blast. El primer et familiaritza amb l'assimilació entre un nombre determinat d'objectes i la seva representació numèrica.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE-EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE-AMB 2 PROGRAMES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**MATHS QUEST/ALPHABET QUEST.**

**DESCRIPCIÓ:** És un conjunt de dos programes. Alphabet quest et fa preguntes sobre l'abecedari tot animant-ho amb un joc. Nivell de dificultat creixent.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE AMB 2 PROGRAMES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**MATHS TANK/COUNTER-BLAST**

**DESCRIPCIÓ:** És un conjunt de les programes per a nens de 3 a 8 anys. Té 4 nivells de dificultat creixent amb les 4 operacions aritmètiques bàsiques.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE-EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE AMB 2 PROGRAMES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**MISHT WRITER**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa et diu dues condicions que alguna cosa compleix. Has d'endevinar què és. Té 3 nivells de dificultat creixent.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE AMB 3 PROGRAMES

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**GEOMETRY AND MEASUREMENT**

**DESCRIPCIÓ:** És un conjunt de programes educatius que proporcionen pràctiques i exercicis d'angles, longituds d'àrees, polígons, cercles, etc..

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE  
**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S.A.

### SUPERMAP

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa ajuda a l'aprenentatge i localització de les capitals dels 48 estats dels E. U. A. Ens dona la distància entre diverses ciutats en milles i en km., a la vegada que proporciona diverses dades sobre aquestes ciutats.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

### COSMOS

**DESCRIPCIÓ:** Programa que de tot el sistema solar et va donant les característiques físiques dels planetes i dels asteroides més importants. Defineix i explica els termes més importants utilitzats a l'astronomia.

**ORDINADOR:** HIT BIT 75

**COMPLEMENT:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

### PAISES DEL MUNDO II (ASIA Y AMERICA)

**DESCRIPCIÓ:** Situant-te sobre la capital d'un país determinat et dibuixa el país i t'en dona les dades més importants: capital, altres ciutats, superfície, població, densitat població, etc...

**ORDINADOR:** HB 55 AMB EXTENSIÓ MEMÒRIA

**COMPLEMENT:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

### COMPUTADORA ADIVINA

**DESCRIPCIÓ:** Programa que sobre un menú de 9 possibilitats: rius muntanyes, etc., et fa un seguit de preguntes i tu respones sí o no. Llavors l'ordinador et diu de quin riu, muntanya, etc, es tracta.

**ORDINADOR:** HIT BIT 75, HB. 55 AMB EXTENSIÓ MEMÒRIA

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

### PAISES DEL MUNDO I (EUROPA Y AFRICA)

**DESCRIPCIÓ:** Situant-te sobre la capital d'un país determinat et dibuixa el país i t'en dona les dades més importants: capital, altres ciutats, superfície, població, densitat població, etc..

**ORDINADOR:** HIT BI 75

**COMPLEMENT:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

### APRENDIENDO INGLES 2

**DESCRIPCIÓ:** Programa per practicar l'anglès. Aprofundeix el programa aprenent anglès 1. Hi ha més verbs, etc.

**ORDINADOR:** HIT BIT 75, HB55 AMB EXTENSIÓ MEMÒRIA

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** 2 CASSETTES

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

### MONKEY ACADEMY

**DESCRIPCIÓ:** Hi ha 5 nivells de dificultat creixent. Són operacions matemàtiques incompletes. Has d'endevinar el nombre que hi falta i col·locar-lo al seu lloc.

**ORDINADOR:** HIT BIT 55 AMB EXTENSIÓ MEMÒRIA

**COMPLEMENT:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

### APRENDIENDO INGLES 1

**DESCRIPCIÓ:** Programa amb el qual es poden fer pràctiques d'anglès en els punts bàsics de l'idioma.

**ORDINADOR:** HIT BIT AMB EXTENSIÓ MEMÒRIA

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** 2 CASSETTES

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

**GEOGRAFIA**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està previst per ensenyar a l'usuari la geografia d'Espanya. Bàsicament es toquen tres temes: rius, sistemes de muntanyes i províncies.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** D. S. E.

**DATOS ESTADISTICOS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per poder fer-hi tractaments de dades tot donant-ne els paràmetres estadístics més habituals (mitja, màxims, mínims, variants...)

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**MATRICES INTEGRALES**

**DESCRIPCIÓ:** Són un conjunt de 4 programes que toquen els següents temes: matrius, integrals, interpolació i equacions.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** D. S. E.

**FRACCIONES**

**DESCRIPCIÓ:** Podràs simplificar el producte de menys de set fraccions veient la descomposició en factors primers del numerador i denominador resultants.

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**QUIMORIC 1 Y 2**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per ensenyar química inorgànica. Com a opcions principals tenim: taula periòdica, informació individual, característiques, configuració electrònica, representacions gràfiques, salvar dades o guardar dades en pantalla

**ORDINADOR:** ORIC TAMOS 48K

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** TEXTRONIC, S. A.

**RAICES POLINOMIO**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa calcula les arrels d'un polinomi per Newton sense limitació de grau i utilitzant el mètode de la bisecció fins al grau sisè.

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**MATEMATICAS**

**DESCRIPCIÓ:** Programa amb 4 nivells de dificultat creixent. Respon a les preguntes de l'ordinador sobre sumes, restes, multiplicacions i divisions.

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ITALIÀ

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**REGLA DE SIMPSON**

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa es poden integrar funcions (pel mètode de Simpson) amb la precisió que nosaltres vulguem.

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**REGRESION MULTIPLE**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa calcula la regressió múltiple per ajustar a una recta una colla de dades experimentals.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ-711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**AREA POLIGONO**

**DESCRIPCIÓ:** Calcula l'àrea d'un polígon donades les coordenades dels seus vèrtexs.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**INTERPOLACION DE LAGRANGE**

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa es poden fer interpolacions de punts d'una funció mitjançant el mètode de Lagrange.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**CALCULO INFANTIL DIDACTICO**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per aconseguir que els nens aprenguin a sumar, restar, multiplicar i dividir.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**AJUSTE LINEAL POR EL METODO DE MINIMOS CUADRADOS.**

**DESCRIPCIÓ:** Definitos els punts, aquest programa té com a opcions; sense transformació, potencials, exponencials, proporcionals, directe i inversa. Obté coeficients, dóna la possibilitat d'introduir la variació de l'error i els graus de llibertat de l'error.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**CALCULO MATRICIAL**

**DESCRIPCIÓ:** Permet 20 opcions diferents amb matrius de fins a 40 files per 40 columnes. Opcions: sumar, restar, triangular, invertir, diagonalitzar, multiplicar...  
**ORDINADOR:** SHARP MZ 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**ANALYSIS PROGRAM**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet de fer anàlisis de funcions. Opcions: dibuixar el gràfic, primera i segona derivades, màxims, mínims, etc...  
**ORDINADOR:** SHARP MZ 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**CAPACITANCIA**

**DESCRIPCIÓ:** Permet calcular la capacitancia de dos conductes plans paralels.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### CIRCUITO C. C.

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa es resolen xarxes de corrent continu amb resistències utilitzant les lleis de Kirchaff per a nusos i malles.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### CURVA LONGITUDINAL

**DESCRIPCIÓ:** Calcula la corba longitudinal donant el pendent de dues rectes i la longitudinal determinada.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### CIRCUITO R. C. L. SÈRIE Y PARALELO

**DESCRIPCIÓ:** Pots resoldre circuits de corrent alterna en sèrie o paral·lel, amb bobina, condensador i resistència, obtenint l'impedància resultant en mòdul i angle.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### ECUACION CUADRATICA

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per resoldre equacions de segon grau.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### COMBINATORIA

**DESCRIPCIÓ:** Les operacions habituals de combinatòria podran fer-se amb aquest programa.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### ECUACIONES DE PRIMER GRADO

**DESCRIPCIÓ:** És un programa que permet de resoldre equacions de primer grau.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### CONVERSION COORDENADAS

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa serveix per convertir coordenades polars en cartesianes i a la inversa.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### EDUCACION

**DESCRIPCIÓ:** Conjunt integrat de dos programes que permet de crear fitxers de preguntes i respostes per realitzar exercicis. Després dóna les notes, el promig, el temps utilitzat...

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### INTERPOLACION CUBICA

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa calcula el valor de la coordenada d'una funció donant el valor de l'abcisa corresponent a una corba. De la corba només coneixem unes coordenades que hem entrat al començament.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### OPERACIONES

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per comprovar la teva velocitat en fer càlculs aritmètics (sumes, restes, multiplicacions i divisions) amb possibilitat de realitzar les operacions amb nombres de més de dues xifres.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### LA MATEMATICA JUGANDO

**DESCRIPCIÓ:** Sumes, restes, multiplicacions i divisions per a nens de 5 a 11 anys. Es distreu el nen amb un joc que li fa practicar les 4 operacions.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ITALIÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### PAQUETE DE MATEMATICAS II

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa troba el màxim comú divisor i mínim comú múltiple. Simplifica fraccions.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### MATEMATICA FINANCIERA

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest conjunt de programes podràs fer càlculs sobre: interès compost i amortització del capital.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### REGRESION DE ORDEN N

**DESCRIPCIÓ:** Pel mètode dels mínims quadrats aquest programa calcula els coeficients d'un polinomi de la forma  $y=f(x)$

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### MAXIMO COMUN DIVISOR

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa calcula el nombre més gran possible que divideix exactament dos altres nombres.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### REGRESION EXPONENCIAL

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa aproxima unes coordenades donades a una corba exponencial. Com a resultats es tenen els coeficients de l'equació, el coeficient de determinació, el de cancel·lació i l'error estàndard d'estimació.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**SISTEMA DE ECUACIONES**

**DESCRIPCIÓ:** Permet la resolució de sistemes d'equacions lineals.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:**  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**HISTOGRAMA III**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està pensat perquè, donades unes dades, dibuixi en el plotter diferents representacions estadístiques, diagrama de barres.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ. 731, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**ECUACION CUBICA**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet de resoldre equacions de tercer grau basant-se en un mètode desenvolupat pel matemàtic italià Cardano.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**PAQUETE DE MATEMATICAS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa té una colla d'opcions sobre els nombres. Pot saber si un nombre és o no primer, fer la descomposició en factors primers d'un nombre, troba els divisors d'un nombre sencer... A més, és calendari perpetu i resol triangles.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ. 731, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**FUNCION ASINTOTA**

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa pot obtenir-se la representació gràfica de qualsevol funció matemàtica.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ. 731, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**PITAGORAS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa genera ternes de nombres que compleixen el teorema de Pitàgoras per a triangles rectangles  
**ORDINADOR:** SHARP. MZ. 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**GEOGRAFIA ESPECIAL**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa (que necessita plotter) permet la representació gràfica de la terra des de tots els punts de vista.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ. 731, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**LA CELULA I**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per aprendre l'estructura i la funció dels diferents components d'una cèl·lula animal. Està dividit en dues parts; en la primera el programa t'explica els conceptes, sobre els quals després s'et faran unes preguntes.  
**ORDINADOR:** SPECTRAVIDEO 328  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

**LA CELULA II**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per aprendre l'estructura de les cèl·lules vegetals i bacterianes i dels virus. Està dividit en dues parts; en la primera el programa t'explica els conceptes sobre els quals després se't faran unes preguntes que pos

**ORDINADOR:** SPECTRAVIDEO 328  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASSETTE  
**DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** NO  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

**BIOLOGIA, PRINCIPIOS INMEDIATOS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per aprendre els principis immediats. Està dividit en dues parts; en la primera el programa explica amb molt detall els conceptes, sobre els quals després se't faran unes preguntes que posteriorment et puntuaran.

**ORDINADOR:** SPECTRAVIDEO-328  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

**EL CUERPO HUMANO, EL SISTEMA CIRCULATORIO.**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per aprendre l'aparell circulatori del cos humà. Està dividit en dues parts; en la primera el programa t'explica amb tot tipus de detalls els conceptes, sobre els quals després se't faran unes preguntes.

**ORDINADOR:** SPECTRAVIDEO 328  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

**EL CUERPO HUMANO. EL SISTEMA DIGESTIVO**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per aprendre l'aparell digestiu de l'home. Està dividit en dues parts; en la primera el programa t'explica amb tot detall els conceptes, sobre els quals després se't faran unes preguntes que posteriorment et puntuaran.

**ORDINADOR:** SPECTRAVIDEO-328  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

**EL CUERPO HUMANO, SISTEMA REPRODUCTOR.**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per aprendre l'aparell reproductor del cos humà. Està dividit en dues parts; en la primera el programa t'explica amb tot tipus de detalls els conceptes, sobre els quals després se't faran unes preguntes.

**ORDINADOR:** SPECTRAVIDEO 328  
**COMPLEMENT:** JOYSTICK  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

**VOCABULARIO INFANTIL FRANCES**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per aprendre vocabulari francès. Hi ha tres formes d'utilització: 1) l'ordinador proposa una paraula en castellà i s'ha de descobrir la seva francesa corresponent, 2) al revés, 3) aleatòriament.

**ORDINADOR:** SPECTRUM 16/48 PLUS  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ-FRANCÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INVESTRONICA

**GEOGRAFIA DE ESPAÑA**

**DESCRIPCIÓ:** Programa que ensenya geografia d'Espanya. Opcions del menú: estudi de sistemes, estudi de grup de muntanyes, veure un sistema, fer exercicis, altures més importants, i acabar.

**ORDINADOR:** SPECTRAVIDEO 328  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

**MATEMATICAS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa té com a opcions de menú: 1) multiplicació, 2) divisió, 3) M. C. D., 4) M. C. M., 5) fraccions (+i-), 6) fraccions (xiñ). L'usuari pot realitzar diverses operacions. 1) multiplicar nombres de 3 xifres per dos d'altres. 2) dividir nombres de 4 xifres per dos

**ORDINADOR:** SPECTRUM 48 PLUS  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRIPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INVESTRONICA



**PROGRAMA ADIESTRAMIENTO CON ORDENADOR**

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa podràs practicar sumes, restes, multiplicacions i divisions. Tal com es van presentant els exercicis l'ordinador et demana: 1) tipus d'operació, 2) nivell de dificultat, 3) avaluació, 4) comptador d'operacions. Hi ha 9 nivells de dificultat.

**ORDINADOR:** SPECTRUM 48 PLUS  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INVESTRONICA

**VOCABULARIO ALEMAN (COHETE)**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està previst per aprendre vocabulari i ortografia alemanyes amb un vocabulari de 1800 paraules en alemany i les seves corresponents en castellà. Si respon correctament tindràs opció a passar en òrbita un coet.

**ORDINADOR:** SPECTRUM ZX PLUS  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ALEMANY-CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** INVESTRONICA

**VOCABULARIO FRANCES (PORTERO)**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per aprendre vocabulari i ortografia franceses. Hi ha un vocabulari de 1750 paraules en francès i les seves corresponents en castellà. Està plantejat com un joc.

**ORDINADOR:** SPECTRUM 48 PLUS  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ-FRANCES  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INVESTRONICA

**ACUTYPE (EDUCATIONAL PROGRAM)**

**DESCRIPCIÓ:** 3 nivells de dificultat. Entres en competència amb un ordinador i ahora aprèn a escriure a màquina.

**ORDINADOR:** SVI-328  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

**VOCABULARIO INFANTIL INGLES**

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa s'entra al vocabulari anglès. Està plantejat com un joc. Si descobreixes les paraules proposades no sentiràs com el burro crida.

**ORDINADOR:** SPECTRUM 48 PLUS  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS-CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INVESTRONICA

**BANDERAS DE EUROPA**

**DESCRIPCIÓ:** Et mostra las banderes dels estats d'Europa tant d'una manera selectiva com automàtica. També hi ha un test sobre els teus coneixements de les esmentadas banderes.

**ORDINADOR:** SVI-328  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

**VOCABULARIO INFANTIL ALEMAN (MARIPOSAS)**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat perquè els nens aprenguin vocabulari alemany, hi ha 3 formes d'utilitzar-lo: 1) l'ordinador proposa una paraula en castellà i s'ha de descobrir la seva corresponent alemanya. 2) al revés, 3) aleatòriament. Tot barrejat.

**ORDINADOR:** SPECTRUM 48/16 PLUS  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ-ALEMANY  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INVESTRONICA

**GEOGRAFIA DE ESPAÑA**

**DESCRIPCIÓ:** Tens l'opció d'accedir a Espanya en els següents termes: geografia política, física, humana i econòmica. Absolutament actualitzat.

**ORDINADOR:** SVI-328  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

### FISICA I "MAGNITUDES"

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa podràs endinsarte en els coneixements bàsics de física. Un cop assimilada la primera part del programa (teoria) hi ha uns exercicis interactius que posaran a prova el que has après.

**ORDINADOR:** SVI-728  
**COMPLEMENTES:** JOYSTICK  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

### WORDSTAR

**DESCRIPCIÓ:** És un tractament de textos.

**ORDINADOR:** SVI-728  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ-ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ-ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

### BANDERES DE EUROPA

**DESCRIPCIÓ:** Et mostra les banderes d'Europa tant d'una manera selectiva com automàtica. També hi ha un test sobre els teus coneixements de les banderes d'Europa.

**ORDINADOR:** JVI-728  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

### GEOGRAFIA DE ESPAÑA

**DESCRIPCIÓ:** Tens l'opció d'accedir a Espanya en el següents termes: geografia política, física, humana i econòmica. Absolutament actualitzat.

**ORDINADOR:** SVI-728  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

### CALCUL MENTAL

**DESCRIPCIÓ:** Nivell de dificultat creixent. Es tracta de fer càlculs amb la ment tot fent servir equacions, primer molt senzilles i després més complicades.

**ORDINADOR:** THOMSON/M05 I T07-70  
**COMPLEMENTES:** LLAPIS OPTIC  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CAP  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** THOMSON

### ESPEJOS PLANOS

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa es treballa amb les lleis que regeixen els miralls plans (reflexió i refracció)

**ORDINADOR:** ZX-SPECTRUM  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** EDITORIAL SM

### LOS GASES

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa s'aprenen els conceptes bàsics de les equacions fonamentals del gasos perfectes.

**ORDINADOR:** ZX-SPECTRUM  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** EDITORIAL SM

### Jocs

#### CAR RACE

**DESCRIPCIÓ:** És una cursa de cotxes. Jugues contra l'ordinador.

**ORDINADOR:** ALPHATRONIC PC  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ALEMANY  
**DOCUMENTACIÓ:** AUTOEXPLICAT  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ALEMANY  
**PROVAT AMB:** GUILLAMET, S. A.

**CRAZY 8**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programe és un joc de cartes en què l'ordinador és el teu adversari.

**ORDINADOR:** ALPHATRONIC PC

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE O CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ-CATALÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GUILLAMET, S. A.

**SCHACH**

**DESCRIPCIÓ:** Joc d'escacs. Jugues contra la màquina.

**ORDINADOR:** ALPHATRONIC PC

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ALEMANY

**DOCUMENTACIÓ:** AUTOEXPLICAT

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ALEMANY

**PROVAT AMB:** GUILLAMET, S. A.

**CUADRO MAGICO**

**DESCRIPCIÓ:** Sobre un tauler has de deixar tots el quadres encesos i el central apagat.

**ORDINADOR:** ALPHATRONIC PC

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE-CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ-CATALÀ

**DOCUMENTACIÓ:** AUTOEXPLICAT

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ-CATALÀ

**PROVAT AMB:** GUILLAMET, S. A.

**SUPERGENIO**

**DESCRIPCIÓ:** És el conegut joc del master mind. Pots dir-li: vull nombres de (per exemple) 7 xifres constituïts amb 4 de diferents.

**ORDINADOR:** ALPHATRONIC PC

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE-CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ-CATALÀ

**DOCUMENTACIÓ:** AUTOEXPLICAT

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ-CATALÀ

**PROVAT AMB:** GUILLAMET, S. A.

**EL AHORCADO**

**DESCRIPCIÓ:** Has de trobar les lletres que falten per construir un nom complet.

**ORDINADOR:** ALPHATRONIC PC

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE-CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ-CATALÀ

**DOCUMENTACIÓ:** AUTOEXPLICAT

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ-CATALÀ

**PROVAT AMB:** GUILLAMET, S. A.

**BILLAR**

**DESCRIPCIÓ:** És un joc de billar americà. Estableixes una direcció de tirada, la força amb què tiraràs i l'efecte que li donaràs a la bola. Pots jugar amb un nombre variable de boles.

**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ACE

**OTHELLO**

**DESCRIPCIÓ:** Sobre un tauler quadriculat has de deixar les peces de la màquina entre 2 de teves. Evidentment la màquina té la tasca contrària.

**ORDINADOR:** ALPHATRONIC PC

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE-CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ-CATALÀ

**DOCUMENTACIÓ:** AUTOEXPLICAT

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ-CATALÀ

**PROVAT AMB:** GUILLAMET, S. A.

**AMSGOLF**

**DESCRIPCIÓ:** Ets un jugador de golf. Definiràs cap on vols tirar la pilota, amb quin tipus de pal, etc, l'ordinador actuarà en conseqüència.

**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ACE

**CUBIT**

**DESCRIPCIÓ:** 4 ratlla a l'espai a 4 plans paralels  
**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

**SUBMARINE COMMANDER**

**DESCRIPCIÓ:** Et toca dirigir un submarí ja que ets el seu capità.  
**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL  
**COMPLEMENT:** JOYSTICK  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**BRITISH HERITAGE**

**DESCRIPCIÓ:** És un puzzle sobre la torre de Londres i la torre bridge. Amb el joystick posicionaràs la peça corresponent allà on pertoca. La mida de la peça defineixes tu prèviament.  
**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL  
**COMPLEMENT:** JOYSTICK  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**ALF EN LAS GRUTAS DEL COLOR.**

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa si aconseguies per atravesar l'Alf per les grutes i pot arribar al final tindràs opció a sentir la seva cançó preferida i posteriorment passar a desenvolupar les activitats creatives que s'et proposen al llibret.  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENT:** JOYSTICK  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

**EASTERN FRONT**

**DESCRIPCIÓ:** És un joc de guerra (2.ª guerra mundial). Tu ets per un instant el general en cap de les forces alemanyes i has d'atacar les forces aliades. Ells van perdre, tu pots guanyar...  
**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL  
**COMPLEMENT:** JOYSTICK  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**NUMEROS LOCOS**

**DESCRIPCIÓ:** Programa per a nens de 6 a 13 anys. És un joc matemàtic on s'exercita el càlcul mental.  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

**EUROPEAN SCENE**

**DESCRIPCIÓ:** És un puzzle sobre el Colosseu de Roma i l'Arc de Triomf de París. Tù amb el joystick has de posicionar la peça que vulguis al lloc que creguis que li correspon. La mida de la peça la defineixes prèviament.  
**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL  
**COMPLEMENT:** JOYSTICK  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**EN RAYA**

**DESCRIPCIÓ:** En aquest programa jugues contra l'ordinador, has d'intentar guanyar-lo. Hi ha dos nivells de joc i també tens la possibilitat de definir la mida del tauler entre 9x9 i 18x18  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### BAILEMOS

**DESCRIPCIÓ:** Per a nens de 4 a 9 anys. Amb aquest programa es poden simular composicions escenogràfiques i de coreografia. Es coneixeran els passos més importants del ballet clàssic.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

### MIL CARAS

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per a nens de 3 a 10 anys. Són tres jocs: amb el primer et mostren una cara en blanc i tu has d'escollir les orelles, els ulls...; al segon es tracta d'animar la cara que has generat; el tercer t'obligarà a recordar la cara.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

### COMPULANDIA

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està constituït per 6 jocs. Dibuixar figures (coneixement de les formes), lletres (familiarització amb el teclat), noms (pel moviment), nombres (completar-ne una colla de sèries) tecles (per localitzar-les al teclat) i figures (nom geomètric).

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

### QUINIELAS 3

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per fer el desenvolupament matemàtic de totes les columnes.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

### EL RANCHO

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està pensat per a nens de 6 a 12 anys. La pretensió d'aquest joc és obligar el nen a fer, a crear, a construir a partir d'unes peces bàsiques.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

### SALTA Y SUMA

**DESCRIPCIÓ:** Programa adreçat a nens de 3 a 6 anys. Es una introducció als nombres i als seus conceptes més elementals. Amb l'ajut d'una petita bestiola es motiva els nens a identificar els nombres i les quantitats representades.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

### LABERINTOS LOGICOS

**DESCRIPCIÓ:** Joc adreçat a nens de 6 a 12 anys. La teva tasca és conduir la pilota al llarg d'una trajectòria que porti a obtenir diversos premis.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

### TECLAS DIVERTIDAS

**DESCRIPCIÓ:** Per a nens de 3 a 11 anys. Són 3 jocs. En el primer es tracta d'identificar les posicions de les lletres al teclat. En el 2 on el nen haurà d'escriure la paraula que identifica el dibuix que veu. En el 3.<sup>er</sup> el nen escollirà la paraula que identifica el dibuix.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

**A CONTAR**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa va adreçat als nens perquè aprenguin a comptar. Es poden triar quatre opcions: combinar objectes i nombres, nombre d'objectes amb els numerals 1, 2... Ordenar nombres i equivalència entre un nombre d'objectes.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INFORCASA

**BACKGAMMON**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és el típic joc anglès del backgammon. Jugues contra l'ordinador. Els daus els tira cada cop l'ordinador.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**ASTROLOG**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa d'astrologia treballa amb una precisió de 2 minuts d'arc. Li permetrà seleccionar zodiacs, cartes geocèntriques o heliocèntriques i 5 sistemes de coses diferents.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INFORCASA

**SUPER CHESS**

**DESCRIPCIÓ:** És un joc d'escacs.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**CYRUS**

**DESCRIPCIÓ:** Hi ha 9 nivells de joc d'escacs. Són 9 nivells opcionals. Pots demanar-li informació a la màquina: que jugui ella per tu, que et digui quina jugada faria en el teu cas sense fer-la, per aprendre.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64  
**COMPLEMENT:** CAP (TECLAT)  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INFORCASA

**BRIDGE MASTER**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa ensenya a jugar al típic joc anglès del bridge. Ensenya a dir i a tirar les cartes (ofensiva i defensiva). Se suposa que l'usuari no sap res del joc.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:**  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**PASSWORD**

**DESCRIPCIÓ:** S'ha d'endevinar una paraula a base d'anar-hi posant lletres, però no es poden fer errors perquè correm el perill de ser penjats. Hi ha temes diversos per escollir: ciutats, països, verbs, etc...

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** 1 SOL CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INFORCASA

**EL AHORCADO**

**DESCRIPCIÓ:** Has de descobrir les lletres d'un nom abans de ser penjat. L'ordinador es qui selecciona la paraula i tu has de descobrir-la.

**ORDINADOR:** HB55, HB75, HB101  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** 4 CASSETTES  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** SONY

### MASTER MIND

**DESCRIPCIÓ:** Jugues contra l'ordinador; has de descobrir amb 8 jugades la seqüència de colors que l'ordinador ha seleccionat. Evidentment pots repetir colors. Tens 8 colors per triar i la solució només en conté 5.

**ORDINADOR:** HB55, HB75, HB101

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** 4 CASSETTES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

### BLACKJACK

**DESCRIPCIÓ:** Jugues contra la màquina que fa de casino. Consisteix en obtenir 21 punts o una quantitat que s'acosti al màxim a 21.

**ORDINADOR:** HIT BIT 75, HB. 55 CON EXTENSIO MEMORIA

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** 4 CASSETTES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

### COMPUTER BILLIARDS

**DESCRIPCIÓ:** És un billar americà en què has de sumar el màxim de punts. Poden actuar-hi 2 jugadors. Pots definir la direcció i la força amb què tires. En funció d'això la bola descriurà una trajectòria o una altra.

**ORDINADOR:** HB75, HB101, HB55 AMB EXTENSIO MEMORIA

**COMPLEMENTES:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRIPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

### AJEDREZ

**DESCRIPCIÓ:** Implementació dels escacs a l'ordinador new brain.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** D. S. E.

### CUBIT

**DESCRIPCIÓ:** 4 en ratlla a l'espai. (4 plans)

**ORDINADOR:** HB75, HB101, HB55 AMB EXTENSIO MEMORIA

**COMPLEMENTES:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

### CALENDARIO PERPETUO/BIORRITMOS.

**DESCRIPCIÓ:** Aquest cassette porta dos programes, un de biorritmes (emocional, físic i mental, cadascun amb els seus períodes) i un calendari perpetu que ens diu quin dia de la setmana és qualsevol data que li entrem.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** D. S. E.

### LABERINTO BINARIO

**DESCRIPCIÓ:** És un laberint i els jugadors han de sortir-ne. Si tots dos estan lliures es mouen simètricament.

**ORDINADOR:** HB75, HB101, HB55 AMB EXTENSIO MEMORIA

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

### MASTER MIND

**DESCRIPCIÓ:** És el famós joc, implementat al new brain. Permet que el nombre de l'ordinador tingui o no tingui xifres repetides.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** D. S. E.

**CHESS-86**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa d'escacs. Jugues contra l'ordinador o bé l'ordinador pot jugar tot sol. Hi ha 10 nivells de dificultat creixent. Pots invertir els papers del joc en qualsevol moment. Hi ha 2000 obertures pregravades.

**ORDINADOR:** PH VG8010 AMB EXTENSIÓ MEMÒRIA

**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** PHILIPS

**MASTERMIND II**

**DESCRIPCIÓ:** L'ordinador genera aleatòriament un nombre de quatre xifres. El joc consisteix en encertar les xifres (tot situant-les al seu lloc) del nombre que l'ordinador ha generat.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**AJEDREZ**

**DESCRIPCIÓ:** Joc d'escacs amb 14 nivells de dificultat. Pots jugar contra l'ordinador, l'ordinador contra ell mateix, contra un altre jugador, pot parar la partida, gravar-la i continuar quan tu vulguis.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**MAYOR-MENOR**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest joc consisteix en encertar un nombre generat aleatòriament per l'ordinador. Pel seu cantó l'ordinador intentarà descobrir el nostre nombre.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**CADENA NUCLEAR**

**DESCRIPCIÓ:** Joc per a dos que competeixen; s'ha de vigilar les reaccions en cadena.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**OTHELLO**

**DESCRIPCIÓ:** En aquest joc l'ordinador intentarà situar més fitxes que no pas l'usuari sobre el tauler.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**GOLF**

**DESCRIPCIÓ:** Petita simulació d'una partida de golf.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ITALIÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**SHOGUN**

**DESCRIPCIÓ:** Àntic joc japonès semblant als escacs; jugues contra l'ordinador.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS



**MASTER MIND**

**DESCRIPCIÓ:** Jugues contra l'ordinador. La màquina genera un nombre aleatori de cinc xifres i la teva tasca és descobrir-lo amb les típiques aproximacions d'aquest joc.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731. 821, 831

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**EL RANCHO**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està pensat per a nens de 6 a 12 anys. La pretensió d'aquest joc és la d'obligar el nen a fer, a crear, a construir a partir d'unes peces bàsiques.

**ORDINADOR:** SPECTRUM 48

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

**TEST DE INTELIGENCIA**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa genera sèries de nombres aleatoris i després has de recordar-los. Finalment fa una valoració de les teves respostes.

**ORDINADOR:** SPECTRAVIDEO 328

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** DYNADATA

**LABERINTOS LOGICOS**

**DESCRIPCIÓ:** Joc adreçat a nens de 6 a 12 anys. La teva tasca és conduir la pilota al llarg d'una trajectòria que porti a obtenir diversos premis.

**ORDINADOR:** SPECTRUM 48

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

**BAILEMOS**

**DESCRIPCIÓ:** Per a nens de 4 a 9 anys. Amb aquest programa es poden simular composicions escenogràfiques i de coreografia. Es coneixeran els passos més importants del ballet clàssic.

**ORDINADOR:** SPECTRUM 48

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

**MIL CARAS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per a nens de 3 a 10 anys. Són 3 jocs. El primer et mostra una cara en blanc i tu has d'escollir les orelles, els ulls...; al segon es tracta d'animar la cara que has generat; al tercer t'obligarà a recordar la cara.

**ORDINADOR:** SPECTRUM 48

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

**COMPULANDIA**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està constituït per 6 jocs. Dibuixar figures (coneixement de les formes), lletres (familiarització amb el teclat), noms (pel moviment), nombres (completar-ne una colla de sèries), tecles (per localitzar-les al teclat) i figures (nom geomètric)

**ORDINADOR:** SPECTRUM 48

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

**NUMEROS LOCOS**

**DESCRIPCIÓ:** Programa per a nens de 6 a 13 anys. És un joc matemàtic on s'exercita el càlcul mental.

**ORDINADOR:** SPECTRUM 48

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

### SALTA Y SUMA

**DESCRIPCIÓ:** Programa adreçat a nens de 3 a 6 anys. És una introducció als nombres i als seus conceptes mes elementals. Amb l'ajut d'una petita bestiola es motiva els nens a identificar els nombres i les quantitats representades.

**ORDINADOR:** SPECTRUM 48  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRIPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

### EL PRINCIPE Y EL DRAGON

**DESCRIPCIÓ:** Has de recuperar una princesa endevinant el terme següent d'una progressió matemàtica. Hi ha nou nivells de dificultat creixent.

**ORDINADOR:** SVI-328  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

### TECLAS DIVERTIDAS.

**DESCRIPCIÓ:** Per a nens de 3 a 11 anys. Són 3 jocs. En el primer es tracta que el nen indentifiqui les posicions de les lletres al teclat. En el segon el nen haurà d'escriure la paraula que identifica amb els dibuixos que veu. En el tercer el nen escollirà la paraula.

**ORDINADOR:** SPECTRUM 48  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRIPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** IDEALOGIC

### FROG

**DESCRIPCIÓ:** Ets una granota que ha d'atrevir-se a travessar una autopista amb les dificultats evidents que això suposa.

**ORDINADOR:** SVI-328  
**COMPLEMENT:** JOYSTICK  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

### COMPATIB. BIORRITMOS

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa calcula els biorritmes de les persones i dona el tant per cent de compatibilitat entre dues persones.

**ORDINADOR:** SVI 328  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

### GUSANO

**DESCRIPCIÓ:** Ets un cuc que et vas passejant i llavors et vas fent gros i la teva tasca és no tancar-te sobre tu mateix i no xocar contra la paret salvant els obstacles. Quan has menjat tot el que et toca guanyes.

**ORDINADOR:** SVI-328  
**COMPLEMENT:** JOYSTICK  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

### EL LADRON DE PASTELES

**DESCRIPCIÓ:** Has d'ajudar una noia a aconseguir un pastís. Podràs demostrar les teves facultats de càlcul numèric escollint sumes, restes, multiplicacions i divisions, o bé totes barrejades.

**ORDINADOR:** SVI-328  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

### LA LIEBRE Y LA TORTUGA

**DESCRIPCIÓ:** Joc que provoca una agilització mental i de reflexos. Jugues contra una tortuga, com més depressa t'acostumis a identificar piles d'objectes amb la seva representació numèrica abans guanyaràs.

**ORDINADOR:** SVI-328  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

**MINI-GOLF**

**DESCRIPCIÓ:** Has d'introduir una pilota al forat d'un camp de golf. Has de definir la direcció i la força amb què tiraràs. La pilota actuarà en conseqüència. Nivell de dificultat creixent.

**ORDINADOR:** SVI-328  
**COMPLEMENT:** JOYSTICK  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

**GUSANO**

**DESCRIPCIÓ:** Ets un cuc que et vas passejant i llavors es va fent gros i la teva tasca es no tancar-te sobre tu mateix i no xocar contra la pared salvant els obstacles. Quant has menjat tot el que et toca guanyes.

**ORDINADOR:** SVI-728  
**COMPLEMENT:** JOYSTICK  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

**SALTADOR DE LIANAS**

**DESCRIPCIÓ:** Has de descobrir les lletres que componen una paraula. Si les vas endevinant t'aniran sortint lianes i podràs passar a l'altre costat del precipici.

**ORDINADOR:** SVI-328, SVI-318  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

**LA LIEBRE Y LA TORTUGA**

**DESCRIPCIÓ:** Joc que provoca una agilització mental i de reflexos. Jugues contra una tortuga, com més de pressa t'acostumis a identificar piles d'objectes amb la seva representació numèrica abans guanyaràs.

**ORDINADOR:** SVI-728  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

**EL LADRON DE PASTELES**

**DESCRIPCIÓ:** Has d'ajudar una noia a aconseguir un pastís. Podràs demostrar les teves facultats de càlcul matemàtic escollint sumes, restes, multiplicacions o totes barrejades. Nivell de dificultat creixent seleccionable per l'usuari.

**ORDINADOR:** SVI-728  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

**MINI-GOLF**

**DESCRIPCIÓ:** Has d'introduir una pilota a un forat d'un camp de golf. Has de donar-li la direcció i la força amb què tiraràs. Nivell de dificultat creixent.

**ORDINADOR:** SVI-728  
**COMPLEMENT:** JOYSTICK  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

**EL PRINCIPE Y EL DRAGON**

**DESCRIPCIÓ:** Has de recuperar una princesa endevinant el terme següent d'una progressió matemàtica. Hi ha 9 nivells de dificultat creixent.

**ORDINADOR:** SVI-728  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

**GEMINI**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest joc serveix per agilitzar la memòria. Té 19 nivells de dificultat. Has de descobrir totes les cartes de la màquina. En funció del nivell de dificultat escollit a cada jugada hauràs de "girar-ne" dues o tres. El joc s'acaba quan has descobert totes les cartes.

**ORDINADOR:** THOMSON/M05 I T07-70  
**COMPLEMENT:** LLÀPIS ÒPTIC (OPCIÓ)  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CAP  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** THOMSON

### STRATAC

**DESCRIPCIÓ:** Joc d'estratègia. Et toca d'enfrontar-te a un exèrcit i decidir la tàctica que t'ha de portar a la victòria (o a la derrota).

**ORDINADOR:** THOMSON/M05 I T07-70

**COMPLEMENTES:** LLAPIS ÒPTIC

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CAP

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** THOMSON

### REINADO (KINGDOM)

**DESCRIPCIÓ:** És una simulació del regnat sobre un territori. Per tant hauràs de decidir què es fa amb cada cosa: on es sembra i què es compra, etc. Si aconsegueixes estar 10 anys governant tindràs una altre opció.

**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### TRAP

**DESCRIPCIÓ:** És un laberint del qual hem d'intentar sortir fent la màxima puntuació. Hi ha 59 nivells de dificultat creixent. El laberint primer és visible però es torna invisible quan la dificultat augmenta.

**ORDINADOR:** THOMSON/M05 I T07-70

**COMPLEMENTES:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:** CAP

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** THOMSON

### SIMULACION PLANTA NUCLEAR

**DESCRIPCIÓ:** És la simulació d'una planta nuclear. Tu pots variar la temperatura, obrir o tancar aixetes, etc... Si ho fas molt malament pot explotar el reactor.

**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL

**COMPLEMENTES:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### TRIDI 444

**DESCRIPCIÓ:** És el 4 en ratlla a l'espai. Ens surten en pantalla 4 plans paral·lels entre ells i horitzontals. A cada pla hi ha 16 posicions possibles. Jugues contra la màquina. La visió tridimensional augmenta les possibilitats del joc.

**ORDINADOR:** THOMSON/M05 I T07-70

**COMPLEMENTES:** LLAPIS ÒPTIC

**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:** NO ES EL CAS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** THOMSON

### STAR RAIDERS

**DESCRIPCIÓ:** Aquest joc simula una nau interplanetària amb totes les seves peripècies. Et surt una pantalla que et diu on hi ha cada cosa (enemics, nau nodrissa, etc.)

**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL

**COMPLEMENTES:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

## Simulació

### HUNTER KILLER

**DESCRIPCIÓ:** Ets el capità d'un submarí, la teva tasca és controlar totes les variables que poden influir en el submarí: tipus de motor, si ets a la superfície o estàs immergit... És un joc de simulació. 4 nivells de dificultat

**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ACE

### FLIGHT SIMULATOR II

**DESCRIPCIÓ:** És un programa simulador de vol. Ets el pilot d'un avió i tens tota la informació de l'entorn a la teva disposició.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENTES:** JOYSTICK-OPCIONAL

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (2 LLIBRES)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### MAGIC DESK I

**DESCRIPCIÓ:** Es poden simular totes les tasques que es realitzen en un despatx, escriure cartes, arxivar-les, visualitzar-ne d'altres, llençar documents a la paperera, etc..

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### SCOOP/MATHEMAGIC

**DESCRIPCIÓ:** És un conjunt de dos programes, scoop i mathemagic. Scoop es una petita simulació de l'edició d'un diari. Tu ets el responsable i en cada moment has de decidir. Per a nens de 12 a 15 anys.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE AMB 2 PROGRAMES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

### SPACE SHUTTLE

**DESCRIPCIÓ:** Podràs viatjar en el space shuttle. És un joc de simulació en el qual hauràs d'apropar-te als satèl·lits, recollir-los, tornar a la terra.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** INFORCASA

### EL GERENTE

**DESCRIPCIÓ:** Ets el gerent d'una empresa. Es parteix d'una situació inicial de la qual se t'informa. Tu has de prendre decisions per tal de tirar l'empresa endavant. La màquina actuarà en funció del que tu facis.

**ORDINADOR:** TOSHIBA HX-10

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ESPAÑOLA DE MICROPROCESADORES

## Gràfics i 3 Dimensions

### VIKINGS

**DESCRIPCIÓ:** És un joc de simulació. Ets el governant d'un poble viking a l'any 750. Hauràs de decidir sobre les compres, vendes... Totes les decisions tenen relació entre elles. Hi ha 9 nivells de dificultat. Pots trobar-te amb catàstrofes.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64

**COMPLEMENTES:** CAP (TECLAT)

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** INFORCASA

### CALIDOSCOPIO

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa dibuixa en funció d'un nombre que se li dona al principi.

**ORDINADOR:** ALPHATRONIC PC

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE-CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ-CATALÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GUILLAMET, S. A.

### WORTDS OF FLIGHT

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un petit simulador de vol. Ets el comandant d'un avió i has de prendre decisions ràpides.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64

**COMPLEMENTES:** 2 JOYSTICKS

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** INFORCASA

### DISEÑADOR DE GRAFICOS

**DESCRIPCIÓ:** Programa per dissenyar gràfics. Permet de dibuixar en pantalla qualsevol tipus de dibuix. Cercles tot donant-li el centre i un punt dels perifèrics, línies rectes, quebrades, etc....

**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (DOSSIER)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ACE

### VIDEO EASEL

**DESCRIPCIÓ:** És un programa de disseny gràfic. Utilitza el joystick per fer les línies que vulguis. És ric en colors.

**ORDINADOR:** ATARI 600 XL I 800 XL  
**COMPLEMENTES:** JOYSTICK  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### TELE-ARTIST

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un dibuixador. Utilitzant-lo podrà fer dissenys sobre la pantalla.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** INFORCASA

### EDITOR DE TITULOS Y GRAFICOS

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa podràs realitzar directament en pantalla gràfics en colors i amb lletres de mides diferents.

**ORDINADOR:** ATARI 600XL  
**COMPLEMENTES:** JOYSTICK  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### COLOUR FANTASIA

**DESCRIPCIÓ:** És un programa de demostració dels colors que és capaç de donar l'Einstein.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:**  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

### GRAFICOS

**DESCRIPCIÓ:** Dibuixa gràfics en 2 dimensions.

**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** 2 CASSETTES  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### ERIGON

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és per fer representacions gràfiques de funcions trigonomètriques que nosaltres li anem donant. Per defecte l'ordinador en genera tot sol. Es poden fer volcats de pantalla a impressora.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

### GRAFICOS

**DESCRIPCIÓ:** Gràfics amb 3 dimensions i amb coordenades polars.

**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### ARTIST DESIGNER

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet a l'usuari de crear en colors. No cal cap tipus de hardware especial. Els dissenys poden ser guardats i corregits.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:**  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**TOPOGRAPHIC MAPPINS**

**DESCRIPCIÓ:** Genera una representació tridimensional d'una colla de coordenades que l'usuari prèviament ha entrat a l'ordinador. Ho fa amb altra resolució.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**SONYGRAPH**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa et permet crear tot tipus de dibuixos gràfics i esquemes a tot color. Té 2 velocitats de dibuix. Pot dibuixar línies, cercles, el·lipses, arcs, etc. Pot omplir l'àrea del color que escollim.

**ORDINADOR:** HIT BIT 75, HB. 55 AMB EXTENSIÓ MEMÒRIA

**COMPLEMENTES:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** 4 CASSETTES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

**UTOPIA TABLET SYSTEM**

**DESCRIPCIÓ:** Conjunt de programes que augmenten les possibilitats de la tauleta gràfica apple, perquè permet de dibuixar i fer gràfics utilitzant diferents longituds de línies i combinacions de color. L'usuari pot crear les seves pròpies taules de formes, línies, gràfics, etc..

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENTES:** TAULETA GRÀFICA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**DIBUJO LINEAL**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa constitueix un curs complet d'introducció al dibuix lineal. Començant per la utilització de l'escaire i el cartabó el programa l'anirà guiant mitjançant demostracions, exemples i proposicions fins a les perspectives, projeccions, etc.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** D. S. E.

**PILOT ANIMATION PACKAGE**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa d'animació de figures. L'usuari pot crear gràfics en color per augmentar la vistositat dels seus programes.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**ORIC CAD**

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa poden crear-se objectes i visualitzar-los en tres dimensions. Poden ser vistos des de qualsevol angle o distància. Pot sombrejar-se l'objecte, es poden esborrar les línies ocultes, etc..

**ORDINADOR:** ORIC ATMOS 48K

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** TEXTRONIC, S. A.

**CREATIVE GRAPHICS**

**DESCRIPCIÓ:** Pots crear qualsevol tipus de dibuix utilitzant el menú ampli de possibilitats que et surten a la pantalla. Amb la bola gràfica escullis el que vols fer i passes a dibuixar-ho. Hi ha una variada gamma d'opcions per obtenir qualsevol efecte.

**ORDINADOR:** HB75, HB101, HB55 AMB EXTENSIÓ MEMÒRIA

**COMPLEMENTES:** BOLA GRÀFICA

**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SONY

**GRAFICOS**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa de disseny gràfic.

Opcions: línies, cercles, rectangles, omplir figures, etc..

Tot això amb multicolor. Pots seleccionar el gruix del llapis i la velocitat de dibuix.

**ORDINADOR:** PH-VG8010/VG8020

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** PHILIPS

### PERSPECTIVAS

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet realitzar dibuixos en perspectiva d'objectes (definites per rectes o per una funció). Es pot variar: posició, precisió del dibuix, radi visual, etc...

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 731, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### VARIACIONES GRAFICAS

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa dibuixa 10 gràfics diferents a la teva impressora plotter. Si s'hi fan uns canvis determinats en dibuixa més.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 731, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### SPECTRA GRAPHICS ARTIST

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa i ajudat per la teva imaginació pots crear figures i colorejar-les segons el teu gust.

**ORDINADOR:** SVI-328

**COMPLEMENTES:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ACE

### PICTOR

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa et permet fer dibuixos sobre la pantalla com si fos una pissarra fer servir el llapis òptic. Pots esborrar totalment o parcialment un dibuix fet anteriorment. Pots seleccionar el color. Donant-li dos vèrtexs et dibuixarà rectangles.

**ORDINADOR:** THOMSON/M05 I T07-70

**COMPLEMENTES:** LLAPIS ÒPTIC

**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:** CAP

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRIPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** THOMSON

### EDDY II

**DESCRIPCIÓ:** Programa de disseny gràfic.

**ORDINADOR:** TOSHIBA HX-10

**COMPLEMENTES:** BOLA GRÀFICA

**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS-CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ESPAÑOLA DE

MICROPROCESADORES

## Llenguatges de Programació

### A TUTORIAL GUIDE (PART2)

**DESCRIPCIÓ:** Curs autoexplicat del basic avançat de l'amstrad.

**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** 2 CASSETTES

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (DOSSIER)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** ACE

### CURSO AUTODIDACTA DE BASIC AMSTRAD (PART1)

**DESCRIPCIÓ:** Curs autoexplicat del basic d'amstrad.

**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** 2 CASSETTES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (DOSSIER)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ACE

### CURSO AUTODIDACTA DE BASIC AMSTRAD (PART2)

**DESCRIPCIÓ:** Curs autoexplicat del basic avançat d'amstrad.

**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** 2 CASSETTES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (DOSSIER)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ACE



**HISOLFT PASCAL**

**DESCRIPCIÓ:** Compilador del llenguatge pascal per a l'ordinador amstrad cpc-464  
**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** NO ES EL CAS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (DOSSIER)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

**LOGO**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un compilador del llenguatge logo.  
**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**A TUTORIAL GUIDE (PART1)**

**DESCRIPCIÓ:** Curs autoexplicat del basic de l'amstrad.  
**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** 2 CASSETTES  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (DOSSIER)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** ACE

**DEGO BLUE C COMPUTER**

**DESCRIPCIÓ:** Compilador de basic  
**ORDINADOR:** ATARI 800 XL  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**LOGO**

**DESCRIPCIÓ:** És un intèrpret del llenguatge logo  
**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MICROBYTE

**BASIC AMPLIADO CMV**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa té les següents possibilitats: llista les variables que tu has utilitzat en el teu programa. Et diu en quina línia del teu programa tens una variable i quants cops l'utilitzats. Canvia els noms de variables. Reenumera i esborra.  
**ORDINADOR:** ATARI 800XL  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** C. M. V.

**INICIACION A LA PROGRAMACION**

**DESCRIPCIÓ:** És un curs de basic. Té l'avantatge que l'ordinador t'explica en castellà tot el curs. És molt interactiu amb l'aprenent de basic.  
**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRIPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**BASIC I DOS EN CASTELLANO**

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa podràs programar en castellà. Això vol dir que les sentències que normalment són en anglès aquí són en castellà. També tradueix qualsevol programa (que normalment és en anglès) al castellà.  
**ORDINADOR:** ATARI 800XL  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE/CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** C. M. V.

### BASIC I DOS EN CATALA

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest diskette podràs programar en català. Això vol dir que les sentències que normalment són en anglès aquí són en català. També tradueix qualsevol programa (que normalment és en anglès) al català.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE/CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CATALA

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CATALA

**PROVAT AMB:** C. M. V.

### FORTH

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un llenguatge, el forth, que es caracteritza perquè es poden definir instruccions pròpies.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### MICROSOF BASIC II

**DESCRIPCIÓ:** Augmenta la potència del basic de la màquina en 118 comandaments més.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### GRAFICOS-4

**DESCRIPCIÓ:** Programa dissenyat per acostar els usuaris a les possibilitats gràfiques del commodore 64

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRIPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### BASIC (1-4)

**DESCRIPCIÓ:** Curs de programació basic evidentment de nivell de dificultat creixent. 4 lliçons. Es comença per conèixer el teclat del c-64, es passa a introduir el concepte d'instrucció i de comandament i les diferents instruccions del basic

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRIPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### LOGO

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un compilador del llenguatge logo. El logo és un llenguatge especialment orientat a l'ensenyament i ens permet definir les nostres pròpies instruccions (partint d'unes primitives)

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### CODIGO MAQUINA 1-4

**DESCRIPCIÓ:** És un curs de codi màquina per programadors avançats o senzillament per a aquells que es volen introduir en la programació del 6502. Hi ha exemples i demostracions.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRIPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### MONITOR LLENGUATGE MAQUINA

**DESCRIPCIÓ:** És un utilitari per treballar en llenguatge màquina. S'inclouen instruccions per carregar i descarregar programes, comparar zones de memòria, etc..

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**PASCAL**

**DESCRIPCIÓ:** Pascal (llenguatge d'alt nivell adequat per a càlculs científics i tècnics). La versió en cassette disposa d'interpret. La versió diskette te compilador i possibilitat de manipular fitxers.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE O CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**SPRITES 5-6**

**DESCRIPCIÓ:** Programa generador de esprites i fitxers amb exemples.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**PILOT**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un compilador del pilot. Molt adequat per fer aplicacions educatives.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**DRAGON FORTH**

**DESCRIPCIÓ:** Compilador del llenguatge forth

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** INFORCASA

**SIMON'S BASIC**

**DESCRIPCIÓ:** És una ampliació del basic del commodore 64 en la qual s'inclouen fins a 114 nous comandaments. Bàsicament centrades en gràfics i so. La programació és molt més senzilla (no calen els poke). També es poden fer volcats de pantalla a impressora

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ-ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**TUTOR DE BASIC**

**DESCRIPCIÓ:** Programa que explica les sentències més importants del basic.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** 2 CASSETTES

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** INFORCASA

**SPRITES 1-4**

**DESCRIPCIÓ:** Els sprites són una de les més importants eines de treball del commodore 64 en quant a gràfics. Aquest programa és un curset amb exemples i demostracions.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**TYPINS TUTOR**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està pensat per ajudar-te a conèixer el teclat del dragon i per augmentar la teva velocitat quan mecanografies.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** INFORCASA

**BASIC TUTORIAL**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un petit curs de llenguatge basic. Ensenya les sentències més importants.

**ORDINADOR:** DRAGON 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** INFORCASA

**COBOL 80**

**DESCRIPCIÓ:** Compilador de cobol-80

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** 1 DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**PASCAL**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un compilador del llenguatge pascal.

**ORDINADOR:** DRAGON 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** INFORCASA

**COBOL-80, VERSION 4. 56**

**DESCRIPCIÓ:** Compilador del cobol-80 versió 4. 56

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**BASIC TOTARIAL**

**DESCRIPCIÓ:** Curs del llenguatge basic. Esculls sobre un menú de possibilitats de dificultat creixent. El primer programa t'explica conceptes del basic, després t'en pregunta i valora les teves respostes.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**COMPILADOR M-BASIC**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa compilador del basic de la microsoft

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** 1 DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**C**

**DESCRIPCIÓ:** Compilador del llenguatge c

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**FORTRAN**

**DESCRIPCIÓ:** Compilador de fortran iv

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** 1 DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**HISOFT-PASCAL**

**DESCRIPCIÓ:** Compilador de pascal  
**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** 1 DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**PASCAL NEW BRAIN**

**DESCRIPCIÓ:** Compilador del llenguatge pascal  
**ORDINADOR:** NEW BRAIN  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

**KUNA-FORTH**

**DESCRIPCIÓ:** Compilador del llenguatge forth  
**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** 1 DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**PROLOGO NEW BRAIN**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa pretén iniciar-te a la informàtica utilitzant el llenguatge logo. El logo és en castellà per facilitar molt més l'aprenentatge als nens.  
**ORDINADOR:** NEW BRAIN  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

**PASCAL MT PLUS**

**DESCRIPCIÓ:** Compilador del llenguatge pascal  
**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**CURSO COMPLETO DE PROGRAMACION BASIC (1 PARTE)**

**DESCRIPCIÓ:** Són 3 cassettes en què hi ha 8 lliçons i unes pràctiques. S'expliquen les sentències més elementals del basic. Començant per print i fins a les subrutines.  
**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** 3 CASSETTES  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

**HAND HOLDING BASIC**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa per ensenyar basic. Hi ha quatre nivells d'aprenentatge.  
**ORDINADOR:** GAMMA APPLE  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:**  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**CURSO COMPLETO DE PROGRAMACION BASIC (2 PARTE)**

**DESCRIPCIÓ:** Continuació de la primera part d'aquest curs. Aquesta segona part està constituïda per tres cassettes en els quals hi ha des de la lliçó 9 fins a la 20. S'aprofundeix en el coneixement del basic.  
**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** 3 CASSETTES  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

### FORTH

**DESCRIPCIÓ:** Compilador del llenguatge forth  
**ORDINADOR:** ORIC ATMOS 48K  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** TEXTRONIC, S. A.

### BAS MOP700

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és una ampliació del s-basic amb sentències com:while-whend, repeat-until, label.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ORGANIZACION OFICINAS

### LOGO

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un compilador del llenguatge logo desenvolupat per la Logo Computer Systems amb 32 tortugues simultànies.  
**ORDINADOR:** PH-VG8010/VG8020  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** PHILIPS

### BASIC COMPILER

**DESCRIPCIÓ:** Intèrpret i compilador de basic. L'intèrpret és 3 cops més ràpid que el del s-basic standard de l'equip i el compilador 60 cops més ràpid.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### MINI-LOGO

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un compilador del llenguatge logo. Idoni per a nens de 8 a 12 anys.  
**ORDINADOR:** PH-VG8010/VG8020  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** PHILIPS

### D-BASIC

**DESCRIPCIÓ:** Intèrpret basic per floppy disk amb les utilitats i instruccions corresponents (també hi ha les de color i plotter)  
**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### BASIC DOBLE PRECISION

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa tens accés a més de 220 comandaments, funcions, sistemes hexadecimals, binaris, decimals...  
**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### FORTH

**DESCRIPCIÓ:** Llenguatge forth amb els 16 blocs de base especialment dissenyat per al microprocessador z-80.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### PASCAL 4015

**DESCRIPCIÓ:** Conté el seu propi sistema operatiu, monitor i intèrpret. En ésser un intèrpret és adequat per a l'ensenyament d'aquest llenguatge ja que permet modificar ràpidament el programa.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### S-BASIC PARA STAR

**DESCRIPCIÓ:** Basic especial per a la impressora star dp-510, aprofitant totes les característiques d'aquesta impressora. Joc complet de caràcters per al castellà i el català.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### PASCAL COMPILER

**DESCRIPCIÓ:** Compilador del llenguatge pascal

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### TUTORIAL

**DESCRIPCIÓ:** Programa que t'ensenyarà a programar amb exemples pràctics, hi ha quatre nivells.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### S-BASIC

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa augmenta les possibilitats del basic standard dels mz. Especialment pel que fa a color i plotter.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### S-BASIC PARA CASSETTE

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa augmenta les possibilitats gràfiques de l'equip standard.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### S-BASIC COMPILER

**DESCRIPCIÓ:** Compilador del s-basic de la gamma mz.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### BASIC ESPAÑOL

**DESCRIPCIÓ:** Llenguatge basic amb les instruccions en castellà.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**BASIC I**

**DESCRIPCIÓ:** Basic original del sord m-5  
**ORDINADOR:** SORD M-5  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS-CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DATA-TRACK

**APRENDIENDO INFORMATICA V2**

**DESCRIPCIÓ:** Paquet format per un llibre i un cassette per avançar en la programació del teu microordinador.  
**ORDINADOR:** SPECTRUM 16/48 PLUS  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INVESTRONICA

**BASIC-G**

**DESCRIPCIÓ:** Ampliació del basic-i standard de sord. Augmenta molt les possibilitats gràfiques.  
**ORDINADOR:** SORD M-5  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ-ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** DATA-TRACK

**FORTH**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és el llenguatge forth per a l'ordinador spectrum.  
**ORDINADOR:** SPECTRUM ZX PLUS  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INVESTRONICA

**BASICF**

**DESCRIPCIÓ:** Ampliació del basic-i standard del sord m-5. Necessari per fer servir la unitat de discs de l'equip. Augmenta les possibilitats del basic-i tant les gràfiques com les matemàtiques.  
**ORDINADOR:** SORD M-5  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS-CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DATA-TRACK

**CURSO DE BASIC MSX**

**DESCRIPCIÓ:** Coneixement del teclat i sentències més importants del basic.  
**ORDINADOR:** SVI 328  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

**APRENDIENDO INFORMATICA**

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest paquet (format per un llibre i un cassette) podrà introduir-se al món del seu microordinador. Els programes estan dissenyats per ajudar a l'aprenentatge de la informàtica.  
**ORDINADOR:** SPECTRUM 16/48 PLUS  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INVESTRONICA

**INTRODUCCIÓ AL BASIC MSX**

**DESCRIPCIÓ:** Coneixement del teclat i característiques de l'ordinador. Sentències més importants del basic (incloses les gràfiques). Es caracteritza per la vistositat gràfica.  
**ORDINADOR:** SVI 728-MSX  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CATALÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CATALÀ  
**PROVAT AMB:** ACE



### COMPILADOR FORTRAN-80

**DESCRIPCIÓ:** És un compilador de fortran.  
**ORDINADOR:** SVI-328, SVI-318 AMB EXTENSIÓ MEMÒRIA  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

### CURSO DE BASIC MSX

**DESCRIPCIÓ:** Coneixement del teclat i sentències més importants del basic.  
**ORDINADOR:** SVI-728  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

### MS-COBOL

**DESCRIPCIÓ:** Compilador de cobol  
**ORDINADOR:** SVI-328, SVI-318 AMB EXTENSIÓ MEMÒRIA  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** DYNADAT

### CURSO DE BASIC MSX

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està constituït per 16 lliçons al llarg de les quals s'expliquen les sentències més importants del llenguatge basic-msx  
**ORDINADOR:** TOSHIBA HX-10  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ESPAÑOLA MICROPROCESADORES

### Utilitats

### COMPILADOR FORTRAN-80

**DESCRIPCIÓ:** És un compilador de fortran.  
**ORDINADOR:** SVI-728  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

### ENSAMBLADOR-DESENSAMBLADOR

**DESCRIPCIÓ:** Programa per ensamblar i desensamblar  
**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** NO ÉS EL CAS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

### MS-COBOL

**DESCRIPCIÓ:** Compilador de cobol  
**ORDINADOR:** SVI-728  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** DYNADATA

### TASPRINT

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet imprimir resultats i llistar programes en una selecció de cinc estils d'impressió per impressores de matriu de punts.  
**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MICROBYTE

### FONT EDITOR

**DESCRIPCIÓ:** És un programa redefinidor de caràcters  
**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464  
**COMPLEMENTES:** JOYSTICK  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MICROBYTE

### MACRO ASEMBLERR

**DESCRIPCIÓ:** Programa ensamblador.  
**ORDINADOR:** ATARI 800XL  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### TASCOPIY

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa ofereix la possibilitat d'imprimir mides de còpia de pantalla per a cada mode: una còpia mida a4 i una mida pòster.  
**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MICROBYTE

### PANTALLA DE 80 COLUMNES.

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa converteix la pantalla normal en pantalla de 80 columnes.  
**ORDINADOR:** ATARI 800XL  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE/CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** C. M. V.

### ASSEMBLER EDITOR

**DESCRIPCIÓ:** Programa ensamblador  
**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** NO ÉS EL CAS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### FILE/BOSS

**DESCRIPCIÓ:** Ampliació del sistema operatiu de la cpu que inclou nous comandaments per a la gestió de fitxers de taules, empaquetat i desempaquetat de camps, suma i resta en 22 dígit, etc..  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE/CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### DOS-3

**DESCRIPCIÓ:** Sistema operatiu de discs.  
**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

### MACRO-ASSEMBLER

**DESCRIPCIÓ:** Paquet editor-ensamblador que inclou un conjunt d'utilitats per poder desenvolupar i depurar rutines en codi màquina.  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### TONI HART'S ART MASTER

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per poder editar gràfics. Com a opcions tenim: línies, cercles, pintar, esborrar, definir colors del marc de la pantalla, donar segona capa, repetir blocs, etc.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** JOYSTICK (OPCIONAL)  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### MASTER

**DESCRIPCIÓ:** Ajut per al tractament ràpid de pantalles en programa i en disc.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### TURTLE GRAPHICS II

**DESCRIPCIÓ:** Programa que permet fer dibuixos de la mateixa manera que el llenguatge logo. També conté un editor de sprites.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### PROGRAMMERS UTILITIES

**DESCRIPCIÓ:** Paquet d'ajut a les tasques del programador.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### HESMON

**DESCRIPCIÓ:** Programa monitor per a la programació en llenguatge màquina.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### PROMENADE C1

**DESCRIPCIÓ:** Gravador de programes en rom

**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

### INTERFACE CENTRONICS

**DESCRIPCIÓ:** Programa que serveix per connectar amb impressores de protocol centronics.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

### SANDRA

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa serveix per escriure i dibuixar sobre un full de 50x40 caràcters (plànols, esquemes...)

**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

**DREAM EDITOR**

**DESCRIPCIÓ:** Programa ensamblador. Per a la creació d'arxius de textos, molt especialment per a la preparació, manteniment i conversió del codi objecte de programes assembler pel microprocessador 6809. Aquest programa produirà rutines en codi màquina.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INFORCASA

**OS 9**

**DESCRIPCIÓ:** Sistema operatiu del dragon 64  
**ORDINADOR:** DRAGON 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRES)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INFORCASA

**DREAMBUS**

**DESCRIPCIÓ:** Programa desensamblador. Pots fer:separar qualsevol codi de la màquina 6809, obtenir formateigs de qualsevol part de la memòria en hexadecimal, i en ascii executar pas a pas els prog. En codi màquina.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INFORCASA

**DEBUGGES**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest diskette conté un editor de textos, un ensamblador i un depurador.

**ORDINADOR:** DRAGON 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INFORCASA

**PIXEL EDITOR**

**DESCRIPCIÓ:** Programa pensat per poder crear i editar formes gràfiques. Es poden generar caràcters multicolors.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INFORCASA

**DISC-MOD**

**DESCRIPCIÓ:** Programa que serveix per analitzar els teus discs. Permet analitzar qualsevol part d'un disc.

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**PROGRAMMERS UTILITIES DRAGON**

**DESCRIPCIÓ:** Conjunt de 5 programes d'utilitats per al dragon.

**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** INFORCASA

**PAQUETE DE TRANSMISION**

**DESCRIPCIÓ:** Conjunt de programes per fer transmissions a través de l'rs-232

**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

### ZEN 1.0

**DESCRIPCIÓ:** Programa ensamblador i desensamblador de microprocessador de z-80 amb editor incorporat.  
**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

### NEW ASSEMBLER

**DESCRIPCIÓ:** El new assembler és un programa destinat a l'ensamblament de rutines en codi màquina per al microprocessador z-80.  
**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

### PASCAL ANIMATION PACKAGE

**DESCRIPCIÓ:** Instrument molt interessant per a tots aquells que escriuen programes en pascal. Permet utilitzar el pascal per escriure programes amb gràfics complexos.  
**ORDINADOR:** GAMMA APPLE  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:**  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

### BUS

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un monitor que conté les funcions bàsiques del microprocessador.  
**ORDINADOR:** ORIC ATMOS 48K  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** TEXTRONIC, S. A.

### HARD COPY

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa es poden efectuar volcats de pantalla a impressora.  
**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

### ORIC MON

**DESCRIPCIÓ:** Programa que serveix per introduir-se al món del 6502 (és un monitor de codi màquina).  
**ORDINADOR:** ORIC ATMOS 48K  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** TEXTRONIC, S. A.

### MONITOR CODIGO MAQUINA

**DESCRIPCIÓ:** Programa monitor de codi màquina.  
**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

### BASIC PARA QUICK DISK

**DESCRIPCIÓ:** Intèrpret basic per a quick disk amb les seves instruccions i utilitats corresponents.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENT:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### EMPAQUETADO

**DESCRIPCIÓ:** Quan ens cal emmagatzemar una gran quantitat de dades i tenim poc espai la solució és procedir a un empaquetament.

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### FORTRAN COMPILER

**DESCRIPCIÓ:** Programa compilador del llenguatge fortran.

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### HARD COPY

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa fa un volcat del contingut de la pantalla al plotter o en l'impressora que tinguem connectada al moment d'executar el procés.

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### LA MATEMATICA JUGANDO

**DESCRIPCIÓ:** Sumes, restes, multiplicacions i divisions per a nens de 5 a 11 anys. Es distreu el nen amb un joc per tal que practiqui les 4 operacions.

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ITALIÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### 502 INTERPRETER

**DESCRIPCIÓ:** Monitor de llenguatge màquina per al microprocessador 6502

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### LENGUAJE MAQUINA

**DESCRIPCIÓ:** Conjunt d'utilitats que li permeten de programar en llenguatge màquina.

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### DESENSAMBLADOR/MONITOR

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa permet anar a direccions concretes de memòria, fer canvis en bloc de conjunts de direccions, etc...

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### PAQUET ASSEMBLER SHARP

**DESCRIPCIÓ:** Conjunt de 3 cassettes per assemblar del z80 per: assembler text editor, symbolic debugger, relocatable loader.

**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**SUPER DISASSEMBLER**

**DESCRIPCIÓ:** Programa desensamblador.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (VARIABLE)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**ML-SP 8002**

**DESCRIPCIÓ:** Monitor de llenguatge màquina per al microprocessador 8002  
**ORDINADOR:** SHARP MZ711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**SUPER ML**

**DESCRIPCIÓ:** Monitor de llenguatge màquina per al microprocessador 8002  
**ORDINADOR:** SHARP MZ 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINES

**ASSEMBLER**

**DESCRIPCIÓ:** Programa ensamblador.  
**ORDINADOR:** SORD M-5  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** NO ÉS EL CAS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** DARA-TRACK

**ZEN ASSEMBLER**

**DESCRIPCIÓ:** Consisteix en un editor, un ensamblador i un debugger. L'editor permet crear i modificar programes escrits en mom tècnics del z80. L'assembler ho passa a codi màquina. El debugger facilita l'execució del programa pas a pas per la seva posta a punt.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**COMPILER**

**DESCRIPCIÓ:** Programa compilador de basic  
**ORDINADOR:** SPECTRUM 48 PLUS  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INVESTRONICA

**DESENSAMBLADOR Z-80**

**DESCRIPCIÓ:** Programa desensamblador per al microprocessador z-80. Quan se li donen unes direccions de memòria el programa visualitza o imprimeix la sèrie de memotècnics.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731. 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**ENSAMBLADOR**

**DESCRIPCIÓ:** Programa ensamblador.  
**ORDINADOR:** SPECTRUM 48 PLUS  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INVESTRONICA

**DESENSAMBLADOR**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un depurador i monitor de codi màquina. Ocupa 1. 1/2 kb de memòria i es situa automàticament a la part superior de la memòria ram disponible.

**ORDINADOR:** SPECTRUM ZX 48/16 PLUS

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** INVESTRONICA

## Diversos

**AGENDA ELECTRONICA**

**DESCRIPCIÓ:** Programa en què hi ha un calendari perpetu, una agenda i una guia de telèfons.

**ORDINADOR:** ALPHATRONIC PC

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** GUILLAMET, S. A.

**GENERADOR DE SPRITES**

**DESCRIPCIÓ:** Es un programa per generar sprites. Et visualitza les dades que pots fer-te imprimir per posar després qualsevol programa.

**ORDINADOR:** SVI-328

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ACE

**BIORRITMO**

**DESCRIPCIÓ:** Programa previst per calcular i dibuixar en pantalla els estats físics, emocionals i intel·lectuals. També calcula i dibuixa el mitjà.

**ORDINADOR:** ALPHATRONIC PC

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE-CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ-CATALA

**DOCUMENTACIÓ:** AUTOEXPLICAT

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ-CATALA

**PROVAT AMB:** GUILLAMET, S. A.

**GENERADOR DE SPRITES**

**DESCRIPCIÓ:** Pots crear els teus sprites amb l'ajuda d'aquest programa.

**ORDINADOR:** SVI-328

**COMPLEMENT:** JOYSTICK

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ACE

**BIORRITMOS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa et dona els estats físics, mentals i emocionals. Et dona la gràfica per pantalla i per impressora.

**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**GENERADOR DE SPRITES**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa per generar sprites. Et visualitza les dades que pots fer-te imprimir per posar després a qualsevol programa.

**ORDINADOR:** SVI-728

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ACE

**MECANOGRAFIA PARA PRINCIPIANTES**

**DESCRIPCIÓ:** Programa previst per aprendre a escriure a màquina. En pantalla surt el teclat i en cada pas s'et va dient quin has de prémer. Es progressiu.

**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** UNIMPORT



**CALCULO DE PROBABILIDADES (TRAVESSES)**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa calcula les possibilitats de victòria de cada equip de futbol en base a dues temporades, 1.<sup>a</sup> i 2.<sup>a</sup> divisió.

**ORDINADOR:** ATARI 800 XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE/CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** C. M. V.

**INDICE DE PROGRAMAS Y DISKETTES.**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa porta els registres dels diskettes que tu tens a casa fins a 130 diskettes i 900 programes. Pots buscar un programa pel concepte, pel nom, per alguna lletra del nom, etc...

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** C. M. V.

**ESTUDIOS Y DIVERSION 1**

**DESCRIPCIÓ:** Conjunt de programes (que es venen tots junts) que són: full de càlcul, sopa de lletres, fitxers, càlcul, angles, mat 4, paraules.

**ORDINADOR:** ATARI 800 XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** C. M. V.

**REDUCCION DE APUESTAS MULTIPLES**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa redueix les traveses múltiples en funció d'unes condicions inicials que tu li dones.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE/CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** C. M. V.

**ESTUDIO Y DIVERSION 2**

**DESCRIPCIÓ:** És un conjunt de nou programes. Menú: banderes, basic cmv, funció, línia, trigonometria, morse 1, morse 2, rellotge, so.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** C. M. V.

**SELECCION DE APUESTAS (TRAVESSES)**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa redueix les traveses múltiples en funció d'unes condicions inicials que tu li dones i en base a una distribució de signes (1x2) històrica.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE/CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** C. M. V.

**IMPRESION DE BOLETOS.**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa imprimeix directament sobre la travessa en funció dels programes. Reducció d'apostes múltiples, selecció d'apostes. És un programa que serveix d'accessori dels altres dos.

**ORDINADOR:** ATARI 800XL

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE/CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** C. M. V.

**QUINIELAS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa t'ajuda a confeccionar les teves traveses. Has d'entrar-li la classificació i en funció d'això ell pronosticarà si has de posar 1, x, 2 a les apostes

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** MEGSOFT

### QUINIELAS 2

**DESCRIPCIÓ:** Programa per omplir traveses que utilitza el mètode de simulació. Es poden assignar probabilitats diferents a cada signe. Al definir un doble o un triple, el programa desenvolupa més columnes amb els signes més probables.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

### CIRCUIT ANALYSIS

**DESCRIPCIÓ:** Conjunt de programes que permeten als enginyers electrònics generar xarxes de corrent altern i continu mitjançant l'ordinador. Són detectats els errors de disseny i l'adaptació d'impedències.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

### SEÑALES DE TRAFICO

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un test sobre els senyals de circulació. Dificultat creixent de 1 a 6 possibilitats d'escollir la forma com s'ens formulin les preguntes (en forma seqüencial o be aleatòria). Fins que no es respon bé el 85 % de les preguntes no s'acaba.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

### DIET ANALYSIS

**DESCRIPCIÓ:** Conjunt de programes que agafen els hàbits psicològics i dietaris de l'usuari i mostren el contingut nutritiu i els efectes d'allò que s'està menjant.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

### CALCULO DE ESTRUCTURAS

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és previst per calcular estructures. Com a opcions del menú tenim: càlcul, llistat de projectes, utilitats i fi de l'aplicació.

**ORDINADOR:** COMMODORE 64

**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRIPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** SEINFO, S. L.

### VI 100 EMULATOR

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa converteix el seu ordinador en un terminal de comunicacions conversacionals (40 caràcters per línia, només majúscules) per a la connexió a través d'un modem amb qualsevol rsts/e basat en un sistema dec por 100

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

### VISITERM

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa el seu ordinador podrà comunicar-se amb grans sistemes i enviar i rebre informació dels arxius de disc mitjançant el telèfon.

**ORDINADOR:** GAMMA APPLE

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:**

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

### CERCHAS ISOSTATQUES

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programe les calcula, les dibuixa en alta resolució i les dimensiona. Utilitza el mètode de Ritter o dels nusos segons faci falta.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** D. S. E.

**CROSS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa resol pel mètode de Cross qualsevol pòrtic ortogonal pla. Es recomana numerar sobre el paper tots els pilars i nius abans de començar.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

**MAILBAS**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa dissenyat per generar automàticament una sèrie de documents amb igual o semblant contingut però amb diferents destins.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (DOSSIER)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

**DIMENSIONADO DE PILARES Y JACENAS**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa realitza el dimensionat i l'armat d'un pilar segons la norma eh82. També fa la mateixa operació amb una jassera.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

**PRACTICAS DE MECANOGRAFIA**

**DESCRIPCIÓ:** En aquest programa hi ha 5 pràctiques diferents per: 1) posicionat correcte dels dits, 2) augmentar la velocitat.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

**ENGRANAJES**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa els calcula i optimitza, els dibuixa en alta resolució i fa un hard copy sobre una impressora epon. El resultat es apte per mecanitzar les peas.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

**PROGRAMAS DE LA GUIA DEL PRINCIPIANTE.**

**DESCRIPCIÓ:** Conjunt de programes per als usuaris principiants. Hi ha una colla de programes simples però que ajuden al que comença en el món de la microinformàtica.

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

**INVESTIGACION OPERATIVA**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa implementa l'algoritme de Forz (per cercar el camí mínim). També hi ha el mètode de Simplex (per optimitzar l'assignació de recursos).

**ORDINADOR:** NEW BRAIN AD  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** D. S. E.

**CW/MORSE**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa transforma en codi morse qualsevol missatge que nosaltres introduïm des del teclat.

**ORDINADOR:** ORIC ATMOS 48K  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** TEXTRONIC, S. A.

### REDACTAR INGLÉS

**DESCRIPCIÓ:** Donant-li unes determinades paraules, l'ordinador li compon un text a la pantalla.

**ORDINADOR:** SHARP MZ 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### TEST CONDUCTORES

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa efectua un test psicomotriu de les capacitats de les persones per a la conducció. El resultat pot ser visualitzat per pantalla o per la impressora.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### BIORRITMO Y VALLE

**DESCRIPCIÓ:** Programa que el calcula i imprimeix les corbes dels biorritmes. Et dona consells en funció de les teves corbes particulars.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### WORDSPIN

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està previst per ensenyar vocabulari en llengua anglesa.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### MORSE

**DESCRIPCIÓ:** Qualsevol missatge que nosaltres introduïm el tradueix a morse i a continuació l'emet.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:**

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### CALENDARIO

**DESCRIPCIÓ:** Calendari perpetu amb sortida a impressora-plotter.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### PERFECCIONE SU INGLÉS

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa t'ajuda a aprendre anglès. Has de completar unes frases que et van sortint a la pantalla. L'ordinador valora les respostes.

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 711, 721, 731, 821, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### CALCULO ESTRUCTURAS "ELTA"

**DESCRIPCIÓ:** Calcula l'últim estat de resistència de l'estructura en ciment armat d'una biga en "t" en base al centre de gravetat. Utilitza la impressora (ja incorporada a l'equip).

**ORDINADOR:** SHARP MZ. 731, 831

**COMPLEMENTES:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** NO

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**

**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

### SPECTRA DIARY

**DESCRIPCIÓ:** És una agenda personal. És un calendari perpetu. Pots assignar un codi a cada dia de fins a 5 caràcters que després et recordaria aquell dia per al qual tens una pàgina. Fins a l'any 9999.

**ORDINADOR:** SVI-328, SVI-318

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS

**DOCUMENTACIÓ:** SI (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** DYNADATA

### CALCULO DE ARMADURAS DE VIGAS

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per calcular bigues. Per cada biga ens demanarà les següents dades: cantó de la biga, amplada, llum en metres, etc.

**ORDINADOR:** ZX SPECTRUM

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SI (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** PARANINFO

### TEST DE ADAPTACION

**DESCRIPCIÓ:** Programa per deduir el grau d'adaptació dels nens al seu entorn (10-17 anys). Fa 150 preguntes relacionades amb: vida escolar, vida social, vida familiar, relació amb mestres i companys, aspecte moral i mental.

**ORDINADOR:** TOSHIBA HX-10

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ESPANOLA DE MICROPROCESADORES

### MEMORIA DE CALCULO Y CARGAS

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per calcular les càrregues a les estructures de formigó.

**ORDINADOR:** ZX SPECTRUM

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** PARANINFO

### TEST DE CAPACIDAD DE CONCENTRACION

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa està dissenyat per deduir la capacitat de concentració de cadascú. Es posen en joc les teves possibilitats d'observació, rapidesa de percepció i camp d'atenció.

**ORDINADOR:** TOSHIBA HX-10

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SI (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ESPANOLA DE MICROPROCESADORES

### CALCULO DE ARMADURAS DE PILARES

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa ens calcula les armadures dels pilars. Ha estat previst seguint totes les indicacions de la norma eh-82. S'utilitza el mètode simplificat del moment tope.

**ORDINADOR:** ZX SPECTRUM

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** DISKETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** PARANINFO

### TEST DE CARACTER MSX

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa et fa un petit test sobre el teu caràcter i finalment dona uns resultats de tal com ets; prèviament t'ha explicat que ell no és un psicòleg i que els resultats que surtin de l'ordinador només són indicatius.

**ORDINADOR:** TOSHIBA HX-10

**COMPLEMENT:** CAP

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** ESPANOLA DE MICROPROCESADORES

### CALCULO DE CIMIENTOS

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és previst per calcular fonaments.

**ORDINADOR:** ZX SPECTRUM

**COMPLEMENT:** IMPRESSORA

**PRESENTACIÓ:** CASSETTE

**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ

**DOCUMENTACIÓ:** SI (TRÍPTIC)

**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ

**PROVAT AMB:** PARANINFO

**CALCULO DE PERFILES EN VIGAS**

**DESCRIPCIÓ:** Les bigues que calcula aquest programa segueixen les fórmules de les normes mv-103 i em-62 i els valors estàtics de perfils indicats a les taules mv-102  
**ORDINADOR:** ZX SPECTRUM  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** PARANINFO

**CALCULO DE PERFILES EN PILARES**

**DESCRIPCIÓ:** Programa per calcular els perfils dels pilars em-62, mv-102 i mv-103  
**ORDINADOR:** ZX SPECTRUM  
**COMPLEMENTES:** IMPRESSORA  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** PARANINFO

*Música i Veu*

**MUSIC COMPOSER**

**DESCRIPCIÓ:** Permet de compondre música.  
**ORDINADOR:** ATARI 600XL I 800XL  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:**  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** UNIMPORT

**SINTETIZADOR DE VOZ**

**DESCRIPCIÓ:** Els textos entrats a l'ordinador els passa a veu humana. Pots canviar la velocitat i el nivell de veu.  
**ORDINADOR:** ATARI 800XL  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** C. M. V.

**MUSIC PROCESSAR**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa de música (per fer composicions musicals) permet convertir les creacions musicals en manuscrits d'aspecte professional.  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** TECLAT MUSICAL  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (DOSSIER)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

**MUSIC VIDEO KIT**

**DESCRIPCIÓ:** És un programa d'edició de música i de video. Aquest programa té 2 parts; l'executant (en un sol video es poden reunir la major part de les actuacions) i l'editor de gràfics.  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** JOYSTICK  
**PRESENTACIÓ:** 2 DISKETTES  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (MANUAL)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

**MAGIC VOICE**

**DESCRIPCIÓ:** Programa sintetitzador preprogramat de veu (to anglès)  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**MUSIC COMPOSER**

**DESCRIPCIÓ:** Programa per compondre i gravar melodies en cassette.  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CARTRIDGE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**MUSIC MACHINE**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa converteix l'ordinador en un sintetitzador musical.  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** TECLAT MUSICAL  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**MUSIC COMPOSSER**

**DESCRIPCIÓ:** Compositor de música.  
**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** INFORCASA

**MUSIC MAKER**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa serveix per executar, compondre i gravar música.  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** TECLAT MUSICAL  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** MICROELECTRONICA

**SYNTHER-7**

**DESCRIPCIÓ:** Sintetitzador de música.  
**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CAP  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INFORCASA

**VOICE MASTER**

**DESCRIPCIÓ:** Programa digitalitzador de sons i paraules  
**ORDINADOR:** COMMODORE 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (LLIBRET)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** ANGLÈS  
**PROVAT AMB:** CASA DE SOFTWARE

**MUSIC COMPOSER**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és un compositor de música. Escrus les notes sobre un pentagrama des del teclat (amb escala anglesa).  
**ORDINADOR:** EINSTEIN SIMPLE, E-DOBLE  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ALPHA MUNDIAL GROUP

**MUSIC BOX**

**DESCRIPCIÓ:** Programa que permet de compondre música i assignar un instrument diferent a cada veu. O bé utilitzar un instrument per diferents sons.  
**ORDINADOR:** DRAGON 32 I 64  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** SI (TRÍPTIC)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INFORCASA

**MUSICOMP**

**DESCRIPCIÓ:** Permet compondre música i escoltar-la quan ho desitgem. Podem editar les nostres composicions.  
**ORDINADOR:** GAMMA APPLE  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** DISKETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:**  
**DOCUMENTACIÓ:**  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** GENERAL DE COMPUTADORES, S. A.

**DO-RE-MI MZ. 700**

**DESCRIPCIÓ:** Amb aquest programa podràs fer composicions musicals.  
**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CATALÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**AMSWORD**

**DESCRIPCIÓ:** Processador de textos. Hi ha un menú d'ajuda molt interessant. Pots adaptar el programa de text a la impressora, pots definir caràcters, pots barrejar textos, etc. Evidentment pots justificar, esborrar, etc..  
**ORDINADOR:** AMSTRAD CPC-464  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (DOSSIER)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** ACE

**MUSIC COMPOSER**

**DESCRIPCIÓ:** Compositor de música amb diferents llocs d'emmagatzematge, sostinguts, temps, claus de sol...  
**ORDINADOR:** SHARP MZ, 711, 721, 731, 821, 831  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** ANGLÈS  
**DOCUMENTACIÓ:** NO  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:**  
**PROVAT AMB:** MECANIZACION OFICINAS

**TEORIA DE LA MUSICA**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa pretén ensenyar a l'usuari la teoria de la música. Lliçons: introducció, les claus, els silencis, el compàs, les alteracions, repeticions, signes de prolongació, els intervals, divisions artificials, tonalitat i dinàmica.  
**ORDINADOR:** SPECTRUM 48 PLUS  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INVESTRONICA

**TEORIA DE LA MUSICA 2**

**DESCRIPCIÓ:** Aquest programa és continuació de l'anterior de teoria de la música. Lliçons: articulació, notes d'adornament, escales, arpegis, acords, polirítmia, metrònom, so, sintetitzador.  
**ORDINADOR:** SPECTRUM 48 PLUS  
**COMPLEMENTES:** CAP  
**PRESENTACIÓ:** CASSETTE  
**IDIOMA PROGRAMA:** CASTELLÀ  
**DOCUMENTACIÓ:** SÍ (CARÀTULA)  
**IDIOMA DOCUMENTACIÓ:** CASTELLÀ  
**PROVAT AMB:** INVESTRONICA



ORDINADOR	PROGRAMA	TEMA
<b>ALPHATRONIC PC</b>	CONTABILIDAD AGENDA ELECTRONICA BIORRITMO FACTURACION CALIDOSCOPIO CAR RACE CRAZY 8 CUADRO MAGICO EL AHORCADO OTHELLO SCHACH SUPERGENIO EDITOR DE CARTAS TRATAMIENTO DE TEXTOS	Comptabilitat Diversos Diversos Gestió Gràfics i 3D Jocs Jocs Jocs Jocs Jocs Jocs Jocs Tractament de textos Tractament de textos
<b>AMSTRAD CPC-128</b>	BASE DE DATOS (MICROPEN) CONTABILIDAD GENERAL AMSWORD	Bases de Dades/Gestió de fitxers Comptabilitat Tractament de textos
<b>AMSTRAD CPC-464</b>	AMS BASE DATABOSC AMS CALC DISEÑADOR DE GRAFICOS MSGOLF BILLAR CUBIT A TUTORIAL GUIDE (PART1) A TUTORIAL GUIDE (PART2) CURSO AUTODIDACTA DE BASIC AMSTRAD (PART1) CURSO AUTODIDACTA DE BASIC AMSTRAD (PART2) HISOLFT PASCAL LOGO AMSWORD HUNTER KILLER PROCESADOR DE TEXTOS ENSAMBLADOR-DESENSAMBLADOR FONT EDITOR TASCOPY TASPRINT	Bases de Dades/Gestió de fitxers Bases de Dades/Gestió de fitxers Fulls de càlcul Gràfics i 3D Jocs Jocs Jocs Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Música i sintetitzadors de veu Simulacions Tractament de textos Utilitats del programador Utilitats del programador Utilitats del programador Utilitats del programador
<b>APPLE</b>	ORDER TRACKING SYSTEM PERSONAL FINANCE MANAGER PLAN 80 STEPWISE MULTIPLE REGRESSION VISICALC-REAL-ESTATE-TEMPLATES VISIPLOST VISITREND/VISIPLOST AGENDA FILES FORMULEX GOODSPELL VISIDEX VISIFILE CIRCUIT ANALYSIS	Anàlisis econòmiques financeres Anàlisis econòmiques financeres Anàlisis econòmiques financeres Anàlisis econòmiques financeres Anàlisis econòmiques financeres Anàlisis econòmiques financeres Anàlisis econòmiques financeres Anàlisis econòmiques financeres Bases de Dades/Gestió de fitxers Bases de Dades/Gestió de fitxers Bases de Dades/Gestió de fitxers Bases de Dades/Gestió de fitxers Bases de Dades/Gestió de fitxers Diversos

ORDINADOR	PROGRAMA	TEMA
	DIET ANALYSIS VI 100 EMULATOR VISITERM GEOMETRY AND MEASUREMENT SUPERMAP DESKTOP/PLANII VISICALC APPLE PROJECT MANAGER PSORT ARTIST DESIGNER PILOT ANIMATION PACKAGE TOPOGRAPHIC MAPPINS UTOPIA TABLET SYSTEM BRIDGE MASTER HAND HOLDING BASIC MUSICOMP PASCAL ANIMATION PACKAGE	Diversos Diversos Diversos Ensenyament Ensenyament Fulls de càlcul Fulls de càlcul Gestió Gestió Gràfics i 3D Gràfics i 3D Gràfics i 3D Gràfics i 3D Jocs Llenguatges de programació Música i sintetitzadors de veu Utilitats del programador
<b>ATARI 600XL</b>	EDITOR DE TITULOS Y GRAFICOS	Gràfics i 3D
<b>ATARI 600XL I 800XL</b>	ANALISIS DE HIPOTECAS Y PRESTAMOS. CONTABILIDAD DEL HOGAR BIORRITMOS MECANOGRAFIA PARA PRINCIPIANTES BANDERAS DE EUROPA ESTADISTICAS INGLES BASICO LAS CUATRO OPERACIONES FUNDAMENTALES NOCIONES Y CAPITALES EUROPEAS VIDEOMATEMATICAS LISTA DE ENVIOS Y EDITOR DE LISTADOS GRAFICOS VIDEO EASEL BRITISH HERITAGE EASTERN FRONT EUROPEAN SCENE SUBMARINE COMMANDER INICIACION A LA PROGRAMACION LOGO MUSIC OMPOSER REINADO (KINGDOM) SIMULACION PLANTA NUCLEAR STAR RAIDERS ASSEMBLER EDITOR DOS-3	Anàlisis econòmiques financeres Comptabilitat Diversos Diversos Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Gestió Gràfics i 3D Gràfics i 3D Jocs Jocs Jocs Jocs Llenguatges de programació Llenguatges de programació Música i sintetitzadors de veu Simulacions Simulacions Simulacions Utilitats del programador Utilitats del programador
<b>ATARI 800XL</b>	ANALISIS DE BONOS IMPUESTO SOBRE LA RENTA. GESTOR BASE DE DATOS CONTABILIDAD GENERAL APLICADA AL PLAN CONTABLE. CONTROL DE GASTOS FAMILIARES CALCULO DE PROBABILIDADES	Anàlisis econòmiques financeres Anàlisis econòmiques financeres Bases de Dades/Gestió de fitxers Comptabilitat Comptabilitat Diversos



# PROGRAMES

ORDINADOR	PROGRAMA	TEMA
	CONTABILIDAD 64	Comptabilitat
	CONTABILIDAD DOMESTICA	Comptabilitat
	CONTABILIDAD PERSONAL	Comptabilitat
	CONTABILIDAD PERSONAL (26 CONCEPTOS)	Comptabilitat
	CONTROL DE INGRESOS Y GASTOS	Comptabilitat
	SEINCONTA	Comptabilitat
	CALCULO DE ESTRUCTURAS	Diversos
	QUINIELAS	Diversos
	QUINIELAS 2	Diversos
	SEÑALES DE TRAFICO	Diversos
	CONOCIMIENTOS GENERALES	Ensenyament
	FISICA I	Ensenyament
	GEOGRAFIC-1	Ensenyament
	HIDE AND SEEK	Ensenyament
	HISTORIA I	Ensenyament
	LOS GASES	Ensenyament
	MATEMATICAS I	Ensenyament
	QUIMICA I	Ensenyament
	SISTEMA DE ECUACIONES	Ensenyament
	SPEED BINGO MATH	Ensenyament
	TEMAS MONOGRAFICOS (TECNICA)	Ensenyament
	VISIBLE SDAR SYSTEM	Ensenyament
	PRACTICALC	Fulls de càlcul
	CONTROL DE STOCKS	Gestió
	ETIQUETAS	Gestió
	FACTURACION	Gestió
	GESTION BINGOS 1	Gestió
	GESTION BINGOS 2	Gestió
	GESTION COMERCIAL	Gestió
	OCUPACION HOTEL	Gestió
	P. E. R. T.	Gestió
	PROVEEDORES Y CLIENTES	Gestió
	RECIBOS	Gestió
	RESERVAS HOTEL	Gestió
	STOCKS-600	Gestió
	VIDEOCLUBS 64	Gestió
	EN RAYA	Jocs
	ALF EN LAS GRUTAS DEL COLOR.	Jocs
	BAILEMOS	Jocs
	COMPULANDIA	Jocs
	EL RANCHO	Jocs
	LABERINTOS LOGICOS	Jocs
	MIL CARAS	Jocs
	NUMEROS LOCOS	Jocs
	QUINIELAS 3	Jocs
	SALTA Y SUMA	Jocs
	TECLAS DIVERTIDAS	Jocs
	BASIC (1-4)	Llenguatges de programació
	CODIGO MAQUINA 1-4	Llenguatges de programació
	FORTH	Llenguatges de programació
	GRAFICOS-4	Llenguatges de programació
	LOGO	Llenguatges de programació
	MONITOR LENGUATGE MAQUINA	Llenguatges de programació
	PASCAL	Llenguatges de programació
	PILOT	Llenguatges de programació
	SIMON'S BASIC	Llenguatges de programació
	SPRITES 1-4	Llenguatges de programació
	SPRITES 5-6	Llenguatges de programació

ORDINADOR	PROGRAMA	TEMA
	MAGIC VOICE MUSIC COMPOSER MUSIC MACHINE MUSIC MAKER MUSIC PROCESSAR MUSIC VIDEO KIT VOICE MASTER MAGIC DESK I EASSY SERPT TEXTOS 64 FILE/BOSS HESMON INTERFACE CENTRONICS MACRO-ASSEMBLER MASTER PROGRAMMERS UTILITIES PROMENADE C1 SANDRA TONI HART'S ART MASTER TURTLE GRAPHICS II	Música i sintetitzadors de veu Música i sintetitzadors de veu Música i sintetitzadors de veu Música i sintetitzadors de veu Música i sintetitzadors de veu Música i sintetitzadors de veu Música i sintetitzadors de veu Música i sintetitzadors de veu Simulacions Tractament de textos Tractament de textos Utilitats del programador Utilitats del programador Utilitats del programador Utilitats del programador Utilitats del programador Utilitats del programador Utilitats del programador Utilitats del programador Utilitats del programador
<b>DRAGON 32, 64, 200, 300</b>	FISICA (ESTATICA) FISICA (TRABAJO)	Ensenyament Ensenyament
<b>DRAGON 32 I 64</b>	RENTA BASE DE DATOS SELECTION 2 CONTABILIDAD CONTABILIDAD PERSONAL FISICA (OPTICA) LUCKY DISP MATEMATICAS CONJUNTOS II NUMBER PUZZLES FACTURACION Y CONTROL DE STOCKS TRANSACCIONES DE CAJA TELE-ARTIST A CONTAR ASTROLOG CYRUS PASSWORD DRAGON FORTH TUTOR DE BASIC TYPINS TUTOR MUSIC BOX MUSIC COMPOSSER SYNTHET-7 SPACE SHUTTLE VIKINS WORTDS OF FLIGHT DREAM EDITOR DREAMBUS PIXEL EDITOR PROGRAMMERS UTILITIES DRAGON	Anàlisis econòmiques financeres Bases de Dades/Gestió de fitxers Bases de Dades/Gestió de fitxers Comptabilitat Comptabilitat Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Gestió Gestió Gràfics i 3D Jocs Jocs Jocs Jocs Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Música i sintetitzadors de veu Música i sintetitzadors de veu Música i sintetitzadors de veu Simulacions Simulacions Simulacions Utilitats del programador Utilitats del programador Utilitats del programador Utilitats del programador
<b>DRAGON 64</b>	DYNACALC BASIC TUTORIAL	Fulls de càlcul Llenguatges de programació

ORDINADOR	PROGRAMA	TEMA
	PASCAL SYTLOGRAPH, GELLCHECK, MAIL MERGE DEBUGGES	Llenguatges de programació Tractament de textos  Utilitats del programador
<b>EINSTEIN DOBLE</b>	CONTABILIDAD APLIN-A CONTABILIDAD APLIN-B CONTABILIDAD GENERAL, MASIO MAGGIORE. MICROPLAN FACTURACION APLIN GESTION COMERCIAL, MASIO MAGGIORE VIDEO CLUBS	Comptabilitat Comptabilitat Comptabilitat  Fulls de càlcul Gestió Gestió  Gestió
<b>EINSTEIN SIMPLE, EINSTEIN DOBLE</b>	DATABASE dBASEII (40 COLUMNES) dBASEII (80 COLUMNES) EASIDATA KBCONTA GIANT MATHS MATEMAGIC MATHS QUEST. MATHS QUEST/ALPHABET QUEST. MATHS TANK/COUNTER BLAST MISHT WRITER ROKET MATHS/MIGHT WRITER/ GIANT MATHS. SPREA SHEET COLOUR FANTASIA ERIGON BACKGAMMON SUPER CHESS BASIC TOTARIAL C COBOL 80 COBOL-80, VERSION 4. 56 COMPILADOR M-BASIC FORTRAN HISOFT-PASCAL KUNA-FORTH PASCAL MT PLUS MUSIC COMPOSER SCOOP/MATHEMAGIC WDPRO WONDSTAR DISC-MOD PAQUETE DE TRANSMISION ZEN 1. 0	Bases de Dades/Gestió de fitxers Bases de Dades/Gestió de fitxers Bases de Dades/Gestió de fitxers Bases de Dades/Gestió de fitxers Comptabilitat Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament  Fulls de càlcul Gràfics i 3D Gràfics i 3D Jocs Jocs Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Música i sintetitzadors de veu Simulacions Tractament de textos Tractament de textos Utilitats del programador Utilitats del programador Utilitats del programador
<b>HIT BIT 55, HIT BIT 75 (AMB EXTENSIÓ MEMÒRIA)</b>	FICHEROS CONTABILIDAD PERSONAL APRENDIENDO INGLES 1 APRENDIENDO INGLES 2 COMPUTADORA ADIVINA	Bases de Dades/Gestió de fitxers Comptabilitat Ensenyament Ensenyament Ensenyament

ORDINADOR	PROGRAMA	TEMA
	COSMOS MONKEY ACADEMY PAISES DEL MUNDO I (EUROPA Y AFRICA) PAISES DEL MUNDO II (ASIA Y AMERICA) CONTROL DE STOCKS TUTOR CREATIVE GRAPHICS SONYGRAPH BLACKJACK COMPUTER BILLIARDS CUBIT EL AHORCADO MASTER MIND LABERINTO BINARIO	Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Gestió Gestió Gràfics i 3D Gràfics i 3D Jocs Jocs Jocs Jocs Jocs Jocs Jocs
<b>MITSUBISHI ML-F80</b>	MAP	Bases de Dades/Gestió de fitxers
<b>NEW BRAIN</b>	ARCHIVO SOCIOS BASE DE DATOS CONTABILIDAD PERSONAL CERCHAS ISOSTATIQUES CROSS DIMENSIONADO DE PILARES Y JACENAS ENGRANAJES INVESTIGACION OPERATIVA MAILBAS PRACTICAS DE MECANOGRAFIA PROGRAMAS DE LA GUIA DEL PRINCIPIANTE. GEOGRAFIA MATRICES INTEGRALES GESTION/FACTURACION COMERCIOS DIBUJO LINEAL AJEDREZ CALENDARIO PERPETUO/BIORRTIMOS. MASTER MIND CURSO COMPLETO DE PROGRAMACION BASIC (1 PARTE) CURSO COMPLETO DE PROGRAMACION BASIC (2 PARTE) PASCAL NEW BRAIN PROLOGO NEW BRAIN TEXT BAS HARD COPY MONITOR CODIGO MAQUINA NEW ASSEMBLER	Bases de Dades/Gestió de fitxers Bases de Dades/Gestió de fitxers Comptabilitat Diversos Diversos Diversos Diversos Diversos Diversos Diversos Diversos Diversos Ensenyament Ensenyament Gestió Gràfics i 3D Jocs Jocs Jocs Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Tractament de textos Utilitats del programador Utilitats del programador Utilitats del programador
<b>ORIC ATMOS 48K</b>	AGENDA PERSONAL CONTABILIDAD DOMESTICA CW/MORSE QUIMORIC 1 Y 2 ORIC CALC ORIC CAD	Bases de Dades/Gestió de fitxers Comptabilitat Diversos Ensenyament Fulls de càlcul Gràfics i 3D







ORDINADOR	PROGRAMA	TEMA
<b>SHARP MZ 731 I 831</b>	CONTABILIDAD MZ, 721/P5 CONTABILIDAD MZ, 731 CALCULO ESTRUCTURAS "ELTA" FUNCION ASINTOTA GEOGRAFIA ESPECIAL HISTOGRAMA III PAQUETE DE MATEMATICAS GESTION DE RESTAURANTES PERSPECTIVAS VARIACIONES GRAFICAS	Comptabilitat Comptabilitat Diversos Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Gestió Gràfics i 3D Gràfics i 3D
<b>SHARP MZ. 711, 721, 731, 831</b>	BASIC ESPAÑOL	Llenguatges de programació
<b>SORD M-5</b>	CONTABILIDAD BASIC I BASIC-G BASICF PROCESO DE TEXTOS WP-5 ASSEMBLER	Comptabilitat Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Tractament de textos Utilitats del programador
<b>SPECTRAVIDEO 318 I 328 (AMB EXTENSIÓ MEMÒRIA)</b>	DATASTAR/REPORSTAR dBASEII DYNABASE CONTABILIDAD DOMESTICA PLANCON CALCSTAR JOSTWRITE WORDSTAR	Bases de Dades/Gestió de fitxers Bases de Dades/Gestió de fitxers Bases de Dades/Gestió de fitxers Comptabilitat Comptabilitat Fulls de càlcul Tractament de textos Tractament de textos
<b>SPECTRAVIDEO 328, SVI-318</b>	SPECTRA DIARY GESTION DE STOCKS SALTADOR DE LIANAS COMPILADOR FORTRAN-80 MS-COBOL	Diversos Gestió Jocs Llenguatges de programació Llenguatges de programació
<b>SPECTRAVIDEO 328</b>	BASE DE DATOS FICHEROS PERSONALES SPECTRA CHEEKBOOK ACUTYPE (EDUCATIONAL PROGRAM) BANDERAS DE EUROPA BIOLOGIA, PRINCIPIOS INMEDIATOS EL CUERPO HUMANO, EL SISTEMA CIRCULATORIO. EL CUERPO HUMANO, SISTEMA REPRODUCTOR. EL CUERPO HUMANO. EL SISTEMA DIGESTIVO GEOGRAFIA DE ESPAÑA LA CELULA I LA CELULA II SPECTRA GRAPHICS ARTIST	Bases de Dades/Gestió de fitxers Bases de Dades/Gestió de fitxers Comptabilitat Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Gràfics i 3D

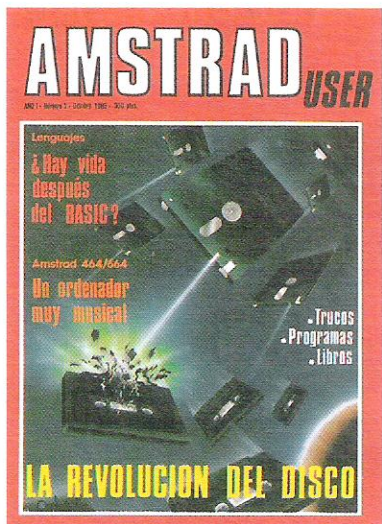
ORDINADOR	PROGRAMA	TEMA
	EL LADRON DE PASTELES EL PRINCIPE Y EL DRAGON FROG GUSANO LA LIEBRE Y LA TORTUGA MINI-GOLF TEST DE INTELIGENCIA GENERADOR DE SPRITES	Jocs Jocs Jocs Jocs Jocs Jocs Jocs Utilitats del programador
<b>SPECTRAVIDEO 728</b>	BASE DE DATOS DATASTAR/REPORSTAR dBASEII CONTABILIDAD DOMESTICA PLACON BANDERES DE EUROPA FISICA I "MAGNITUDES" GEOGRAFIA DE ESPAÑA WORDSTAR CALCSTAR GESTION DE STOCKS EL LADRON DE PASTELES EL PRINCIPE Y EL DRAGON GUSANO LA LIEBRE Y LA TORTUGA MINI-GOLF COMPILADOR FORTRAN-80 CURSO DE BASIC MSX INTRODUCCIO AL BASIC MSX MS-COBOL GENERADOR DE SPRITES	Bases de Dades/Gestió de fitxers Bases de Dades/Gestió de fitxers Bases de Dades/Gestió de fitxers Comptabilitat Comptabilitat Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Fulls de càlcul Gestió Jocs Jocs Jocs Jocs Jocs Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Llenguatges de programació Utilitats del programador
<b>SPECTRUM 16 I 48 PLUS</b>	VU-FILE VOCABULARIO INFANTIL ALEMAN (MARIPOSAS) VOCABULARIO INFANTIL FRANCES APRENDIENDO INFORMATICA APRENDIENDO INFORMATICA V2 DESENSAMBLADOR	Bases de Dades/Gestió de fitxers Ensenyament Ensenyament Llenguatges de programació Llenguatges de programació Utilitats del programador
<b>SPECTRUM 48 PLUS</b>	CALCULO DE ARMADURAS DE PILARES CALCULO DE ARMADURAS DE VIGAS CALCULO DE CIMIENTOS CALCULO DE PERFILES EN PILARES CALCULO DE PERFILES EN VIGAS MEMORIA DE CALCULO Y CARGAS ESPEJOS PLANOS LOS GASES MATEMATICAS PROGRAMA ADIESTRAMIENTO CON ORDENADOR VOCABULARIO FRANCES (PORTERO) VOCABULARIO INFANTIL INGLES VOCABULARIO ALEMAN (COHETE) VU-CALC BAILEMOS	Diversos Diversos Diversos Diversos Diversos Diversos Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Ensenyament Fulls de càlcul Jocs

ORDINADOR	PROGRAMA	TEMA
	COMPULANDIA EL RANCHO LABERINTOS LOGICOS MIL CARAS NUMEROS LOCOS SALTA Y SUMA TECLAS DIVERTIDAS. FORTH TEORIA DE LA MUSICA TEORIA DE LA MUSICA 2 COMPILER ENSAMBLADOR	Jocs Jocs Jocs Jocs Jocs Jocs Jocs Llenguatges de programació Música i sintetitzadors de veu Música i sintetitzadors de veu Utilitats del programador Utilitats del programador
<b>THOMSON/M05 I T07-70</b>	CALCUL MENTAL PICTOR GEMINI STRATAC TRAP TRIDI 444	Ensenyament Gràfics i 3D Jocs Jocs Jocs Jocs
<b>TOSHIBA HX-10</b>	BASE DE DATOS CONTABILIDAD DOMESTICA TEST DE ADAPTACION TEST DE CAPACIDAD DE CONCENTRACION TEST DE CARACTER MSX EDDY II CURSO DE BASIC MSX EL GERENTE	Bases de Dades/Gestió de fitxers Comptabilitat Diversos Diversos Diversos Gràfics i 3D Llenguatges de programació Simulacions

## PRESENTACIÓ REVISTES ESPANYOLES

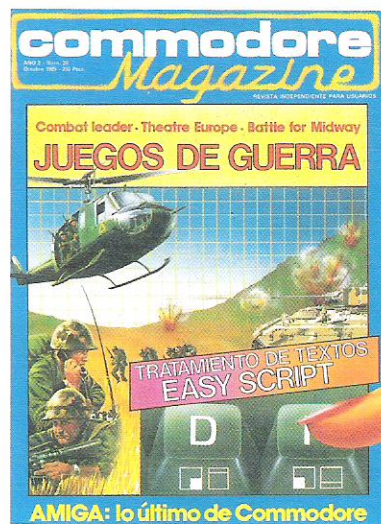
Hem fet un petit recull de les revistes de microinformàtica més difoses al mercat espanyol, posant-hi les seves referències; serà d'utilitat a tots els qui tenen ordinadors petits.





### AMSTRAD

**DIRECTOR:** SANTIAGO GALA  
**ADREÇA:** BRAVO MURILLO 377, 5 A  
**POBLACIO:** 28020 MADRID - ☎ 7339662



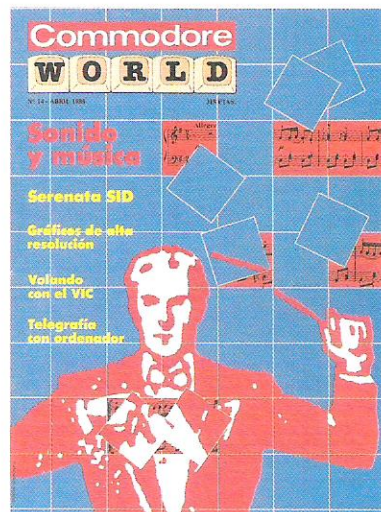
### COMMODORE MAGAZINE

**DIRECTOR:** ROBERTO MENENDEZ  
**ADREÇA:** BRAVO MURILLO 377, 3 E  
**POBLACIO:** 28020 MADRID - ☎ 7337413



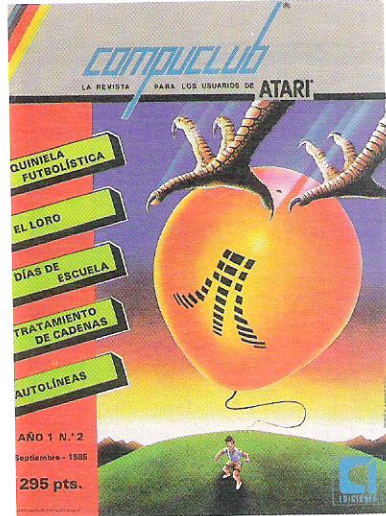
### ATARI EXPLORER

**DIRECTOR:** FRANCISCO GIL  
**ADREÇA:** DIEGO DE LEON 16, 3 14  
**POBLACIO:** 28006 MADRID - ☎ 4150035



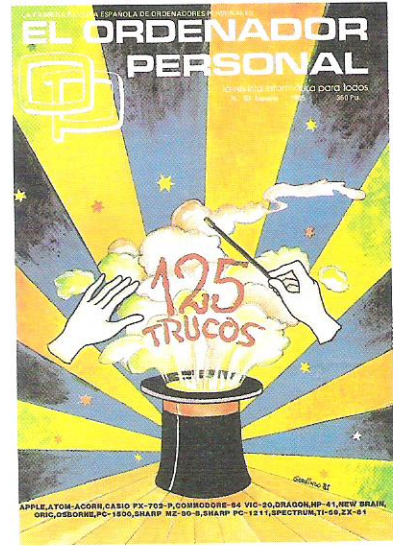
### COMMODORE WORLD

**DIRECTOR:**  
**ADREÇA:** BARQUILLO 21, 3 IZDA  
**POBLACIO:** 28008 MADRID - ☎ 2127345



**COMPUCLUB**

**DIRECTOR:** FELIX DE MOYA ANEGON  
**ADREÇA:** TRIBALDOS 2  
**POBLACIO:** 28043 MADRID - ☎ 91-2002100 LA  
**ADREÇA:** BRAVO MURILLO 377, 5 A  
**POBLACIO:** 28020 MADRID - ☎ 7339662



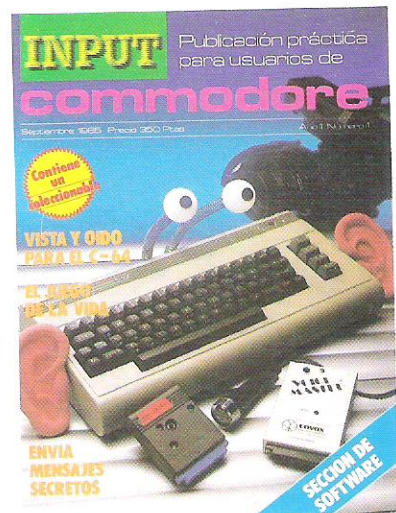
**EL ORDENADOR PERSONAL**

**DIRECTOR:** JAVIER SAN ROMAN  
**ADREÇA:** FERRAZ 11, 3  
**POBLACIO:** 28008 MADRID - ☎ 2473000



**EL CORREO DEL SHARP**

**DIRECTOR:** JORDI CASTELLS  
**ADREÇA:** APARTAT CORREUS 8054  
**POBLACIO:** 08080 BARCELONA - ☎ 3176995



**INPUT-COMMODORE**

**DIRECTOR:** ALEJANDRO DIGES  
**ADREÇA:** ALBERTO ALCOCER 46, 4  
**POBLACIO:** 28016 MADRID - ☎ 2501000





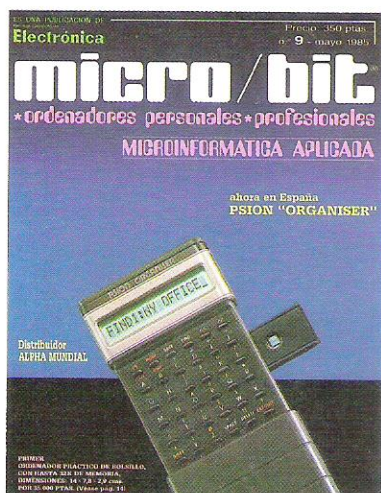
### INPUT-SINCLAIR

**DIRECTOR:** ALEJANDRO DIGES  
**ADREÇA:** ALBERTO ALCOCER 46, 4  
**POBLACIÓ:** 28016 MADRID - ☎ 2501000



### MICRO HOBBY

**DIRECTOR:** DOMINGO GOMEZ  
**ADREÇA:** LA GRANJA 8 POL. IND.  
**POBLACIÓ:** ALCOBENDAS-MADRID - ☎ 6543211



### MICRO BIT

**DIRECTOR:** PASCUAL GOMEZ  
**ADREÇA:** EQUADOR 91, 1  
**POBLACIÓ:** 08029 BARCELONA - ☎ 2503097



### MICROHOBBY AMSTRAD

**DIRECTOR:** JOSE I. GOMEZ  
**ADREÇA:** LA GRANJA POL. IND.  
**POBLACIÓ:** ALCOBENDAS-MADRID - ☎ 6543211



**MICRO MANIA**

**DIRECTOR:** DOMINGO GOMEZ  
**ADREÇA:** LA GRANJA 8 POL. IND  
**POBLACIÓ:** ALCOBENDAS-MADRID - ☎ 6543211



**MSX CLUB**

**DIRECTOR:** BUIRGUITA SANDEWERCK  
**ADREÇA:** ROCA I BATLLE 10-12  
**POBLACIÓ:** 08023 BARCELONA - ☎ 2112256



**MICROS**

**DIRECTOR:** ANGEL GONZALEZ  
**ADREÇA:** VICTOR DE LA SERNA, 4  
**POBLACIÓ:** 28016 MADRID - ☎ 2598204



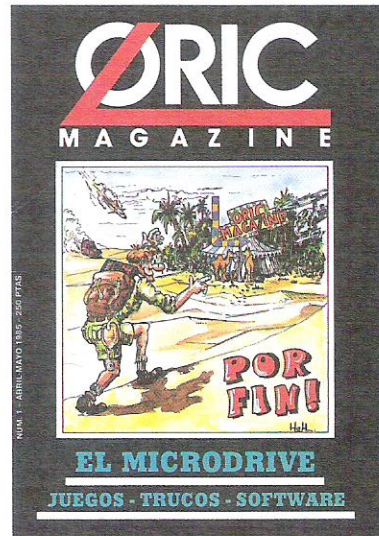
**MSX MAGAZINE**

**DIRECTOR:** J. NIETO RUBIO  
**ADREÇA:** BRAVO MURILLO 377, 5 A  
**POBLACIÓ:** 28020 MADRID - ☎ 7339662



**MUY ORDENADORES**

**DIRECTOR:** JUAN CAÑO  
**ADREÇA:** MARQUES DE VILLAMAGNA 4  
**POBLACIO:** 28001 MADRID - ☎ 4358100



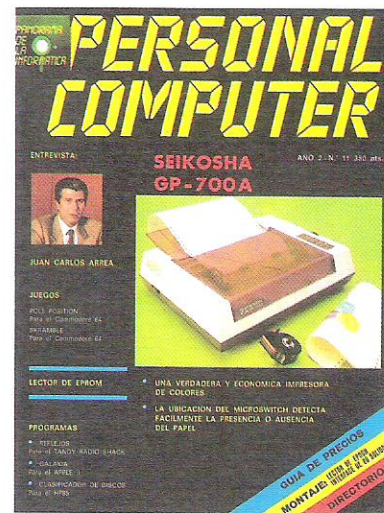
**ORIC MAGAZINE**

**DIRECTOR:** MARIO CABEZUDO  
**ADREÇA:** PSO. DE LA HABANA 137  
**POBLACIO:** 28036 MADRID - ☎ 2508890



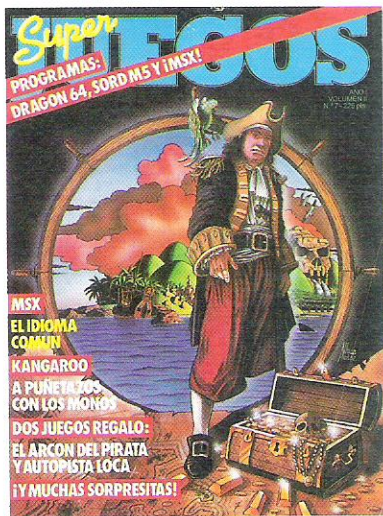
**ORDENADOR POPULAR**

**DIRECTOR:** NORBERTO GALLEGO  
**ADREÇA:** BRAVO MURILLO 377  
**POBLACIO:** 28020 MADRID - ☎ 7337413



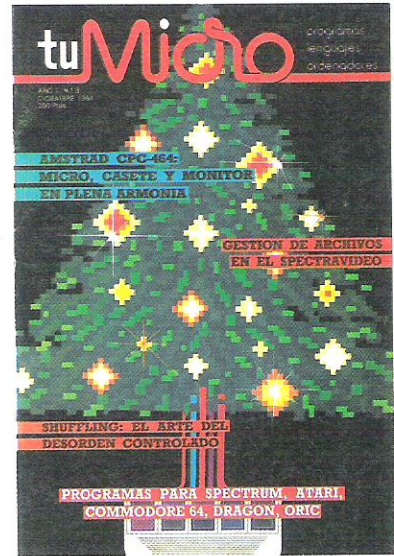
**PERSONAL COMPUTER**

**DIRECTOR:** ALFONSO GIL  
**ADREÇA:** ZABALETA 36  
**POBLACIO:** MADRID - ☎ 4134664



**SUPER JUEGOS EXTRA MSX**

**DIRECTOR:** BUIRGUITA SANDEWERCK  
**ADREÇA:** ROCA I BATLLE 10-12  
**POBLACIÓ:** 08023 BARCELONA - ☎ 2112256



**TU MICRO**

**DIRECTOR:** ANTONIO FERRER  
**ADREÇA:** AV. ALFONSO XIII, 141  
**POBLACIÓ:** 28016 MADRID - ☎ 2505820



**TODO SPECTRUM**

**DIRECTOR:** SIMEON CRUZ  
**ADREÇA:** BRAVO MURILLO 377  
**POBLACIÓ:** 28020 MADRID - ☎ 7337413



**ZX**

**DIRECTOR:** NORBERTO GALLEGO  
**ADREÇA:** BRAVO MURILLO 377  
**POBLACIÓ:** 28020 MADRID - ☎ 7337413

## PRESENTACIÓ REVISTES D'ARREU DEL MÓN

Seguidament us mostrarem les revistes d'informàtica més difoses al món. Al moment d'incloure aquesta llista a la nostra Guia ho hem fet conscientment, és a dir, sabem perfectament que per a aquells que s'inicien a la informàtica moltes de les revistes que a continuació s'ofereixen són (de moment) d'un nivell molt superior. Pensem, però, que els ordinadors domèstics poden ser en molts casos un camí per introduir-se a camps més sofisticats. És amb aquest esperit que us incloïm les vora de 400 publicacions d'informàtica i aplicacions d'arreu del món.

### NOTACIÓ

#### *Columna Periodicitat*

1M: 1 exemplar al mes.  
1S : 1 exemplar setmanal.  
4A: 4 exemplars l'any.  
SP: periodicitat desconeguda.  
IR : aparició irregular.

#### *Columna Preu*

0: la subscripció val més de 100.000 ptes., o bé no se sap el preu amb certesa.

(Informació extreta del «Catálogo de Libros y Revistas 1984-1985» de la llibreria Díaz de Santos).



**AUERBACH DATA COMMUNICATIONS  
MANAGEMENT (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 59800

**AUERBACH DATA COMMUNICATIONS  
REPORTS (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** -

**AUERBACH DATA PROCESSING :  
SECURITY & CONTROL**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1A  
**Preu:** 27600

**AUERBACH DATA PROCESSING  
MANAGEMENT (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 59800

**AUERBACH DATA SECURITY  
MANAGEMENT (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 59800

**AUERBACH DATA WORLD  
INTERNATIONAL (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** -

**AUERBACH EDP AUDITING  
MANAGEMENT (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 59800

**AUERBACH EDP LIBRARY (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 98900

**AUERBACH ELECTRONIC OFFICE  
(RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

**AUERBACH EXECUTION AND CONTROL  
(RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 45080

**AUERBACH MANUFACTURING RESOURCE  
PLANNING (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 32200

**AUERBACH MARKETING & DISTRIBUTION  
MANAGEMENT (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 32200

**AUERBACH MASTER PRODUCTION  
SCHEDULING (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 32200

**AUERBACH MATERIAL REQUIREMENT  
PLANNING (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 32200

**AUERBACH MICROWORLD (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 67850

**AUERBACH MINICOMPUTER REPORTS  
(RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** -

**AUERBACH SOFTWARE REPORTS  
(RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** -

**AUERBACH STANDARD AUDITING  
COMPUTER APPLICATIONS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1A  
**Preu:** 25300

**AUERBACH SYSTEMS SOFTWARE  
REPORTS (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

**AUERBACH SYSTEMS DEVELOPMENT  
MANAGEMENT (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 59800

**AUERBACH TELEPHONE COST & CALL  
MANAGEMENT (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1A  
**Preu:** 63480

**AUERBACH TELEPHONE EQUIPEMENT &  
SELECTION GUIDE (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1A  
**Preu:** 50600

**AUTOMATIC CONTROL AND COMPUTER SCIENCE**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 87400

**AUTOMATION AND REMOTE CONTROL**

**País:** ESTATS UNITSS  
**Periodicitat:** 2M  
**Preu:** -

**AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE**

**País:** ITÀLIA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 5250

**B. COMPUTER**

**País:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 10  
**Preu:** 3960

**BASE; eq100**

**País:** ESPANYA  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 9600

**BBC MICRO USER**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

**BEEBUG**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 5A  
**Preu:** -

**BIBLIOMATICA**

**País:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 3000

**BIOLOGICAL CYBERNETICS**

**País:** ALEMANYA  
**Periodicitat:** 12  
**Preu:** 78140

**BOLETIN RESUMEN INFORMATIVO SEMANAL**

**País:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 1S  
**Preu:** 72000

**BUREAU INFORMATIQUE**

**País:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 5000

**BUSINESS COMPUTER REPORT & MARKET REPORT**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 28980

**BUSINESS COMPUTER SYSTEMS**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 16100

**BYTE**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 12190

**CAD/CAM TECHNOLOGY**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 7820

**CAD/CAD (RENEWAL)**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 21850

**CAHIERS CENTRE ETUDES RECHERCHE OPERATIONELLE**

**País:** BÈLGICA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 5000

**CAL-COMPUTER APPLICATIONS IN LABORATORY**

**País:** ALEMANYA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 5600

**CALCULATOR COMPUTER MAGAZINE**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 7A  
**Preu:** 2760

**CALPHAD**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 42550

**CHEMICAL ABSTRACTS SELECTS : COMPUTERS IN CHEMISTRY**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1S  
**Preu:** 21850

**CHIP**

**País:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 11  
**Preu:** 3850

**CHIP MICROS**

**País:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 11  
**Preu:** 3360

**CHIP Y GUIA CHIP**

**País:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 12  
**Preu:** 5600



### **CIRCUITOS COMPUTADORAS**

**País:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 3600

### **CIRCUITS, SYSTEMS, SIGNAL PROCESSING**

**País:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 18420

### **COM-7**

**País:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 8A  
**Preu:** 7430

### **COMMODORE USER**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 5490

### **COMMODORE WORLD**

**País:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 2640

### **COMMUNICATIONS ASSOCIATION COMPUTING MACHINERY**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 19780

### **COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS**

**País:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 18140

### **COMPUTER**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 36230

### **COMPUTER ABSTRACTS**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 48020

### **COMPUTER AGE**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 19550

### **COMPUTER AIDED DESING**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 29890

### **COMPUTER AIDED ENGINEERING**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 13730

### **COMPUTER CHOICE**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 3050

### **COMPUTER COMMUNICATIONS**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 21960

### **COMPUTER COMPACTS**

**País:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 13100

### **COMPUTER CONTROL ABSTRACTS**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

### **COMPUTER DAILY**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 5S  
**Preu:** -

### **COMPUTER DEALER**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 9200

### **COMPUTER DECISIONS**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 15  
**Preu:** 10350

### **COMPUTER DESING**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 19550

### **COMPUTER DISPLAY REVIEW**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 3A  
**Preu:** 87400

### **COMPUTER EDUCATION**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 3A  
**Preu:** 3660

### **COMPUTER ENHANCED SPECTROSCOPY**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 26450

### **COMPUTER FRAUD SECURITE BULLETIN**

**País:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 37800

### **COMPUTER GRAPHICS & APPLICATIONS MAGAZIN**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 31050

### **COMPUTER GRAPHICS WORLD**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 9200

ERCHE  
IN  
AZINE

S:

**COMPUTER INFORMATION SYSTEMS  
ABSTRACTS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

**COMPUTER JOURNAL**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 39100

**COMPUTER LANGUAGES**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 40250

**COMPUTER METHODS IN APPLIED  
MECHANICS & ENGINEERING**

**Pais:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 18  
**Preu:** -

**COMPUTER MUSIC JOURNAL**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 13110

**COMPUTER NETWORKS**

**Pais:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 10  
**Preu:** 30530

**COMPUTER PERFORMANCE**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 25930

**COMPUTER PERIPHERALS REVIEW**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 3A  
**Preu:** 56380

**COMPUTER PRICE GUIDE**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 10350

**COMPUTER PRODUCT NEWS**

**Pais:** BÈLGICA  
**Periodicitat:** 10  
**Preu:** 9800

**COMPUTER PROGRAMS IN BIOMEDICINE**

**Pais:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 41330

**COMPUTER RETAILING**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 11500

**COMPUTER REVIEW**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 3A  
**Preu:** 49450

**COMPUTER TALK**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1S  
**Preu:** 6100

**COMPUTER TERMINALS REVIEW**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 3A  
**Preu:** 49450

**COMPUTER VISION GRAPHICS AND  
IMAGE PROCESSING**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 72450

**COMPUTER WEEKLY**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1S  
**Preu:** 15250

**COMPUTER WORLD**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1S  
**Preu:** 37950

**COMPUTER WORLD ESPANYA**

**Pais:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 1S  
**Preu:** 5400

**COMPUTERIZED MANUFACTURING**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 4370

**COMPUTERS & SECURITY**

**Pais:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 18860

**COMPUTERS & STANDARS**

**Pais:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 18860

**COMPUTERS AND EDUCATION**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 32200

**COMPUTERS AND FLUIDS**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 46000

**COMPUTERS ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

**Pais:** ALEMANYA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 26630

**COMPUTERS BIOMEDICAL RESEARCH**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 27600

**COMPUTERS CHEMICAL ENGINEERING**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 46000

**COMPUTERS CHEMISTRY**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 37950

**COMPUTERS ELECTRICAL ENGINEERING**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 46000

**COMPUTERS ELECTRONICS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 5750

**COMPUTERS ENVIRONMENT & URBAN SYSTEMS**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 40250

**COMPUTERS GEOSCIENCES**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 51750

**COMPUTERS GRAPHICS**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 46000

**COMPUTERS HUMANITIES**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 16450

**COMPUTERS INDUSTRIAL ENGINEERING**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 46000

**COMPUTERS INDUSTRY**

**Pais:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 22460

**COMPUTERS MATHEMATICS WITH APPLICATIONS**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 69000

**COMPUTERS OPERATIONS RESEARCH**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 46000

**COMPUTERS STRUCTURES**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

**COMPUTING**

**Pais:** ÀUSTRIA  
**Periodicitat:** 8A  
**Preu:** 42780

**COMPUTING NEWSLETTERS SCHOOLS BUSINESS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 9A  
**Preu:** 7360

**COMPUTING REVIEWS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 14950

**COMPUTING SURVEYS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 14490

**COMPUTING TODAY**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 5350

**CONTROL ENGINEERING**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 17250

**CONTROL INSTRUMENTATION**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 18400

**CREATIVE COMPUTING**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 8050

**CURRENT PAPERS COMPUTERS & CONTROL**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 26840

**CYBERNETICA**

**Pais:** BÈLGICA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 8000

**CYBERNETICS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** -

**CYBERNETICS AND COMPUTING TECHNOLOGY**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 64400

**CYBERNETICS SYSTEMS : AN INTERNATIONAL JOURNAL**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 41290

**DATA BASE MONTHLY**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 13800

**DATA BASE NEWSLETTER**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 24150

**DATA CHANNELS**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 24  
**Preu:** 64400

**DATA COMMUNICATIONS**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 11040

**DATA MANAGEMENT**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 6440

**DATA PROCEESING**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 10  
**Preu:** 22880

**DATA PROCEESING DIGEST (ENGLISH EDITION)**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 25530

**DATA PROCEESING DIGEST (SPANISH EDITION)**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 17940

**DATA PROCESSING COMMUNICATIONS SECURITY**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** -

**DATA REPORT**

**País:** ALEMANYA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 7110

**DATA SOURCES**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 22080

**DATA SYSTEMS**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 4580

**DATA/COMMUNICATIONS**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 34960

**DATABANK**

**País:** ESPANYA  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 9000

**DATABASE MAGAZINE**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 17480

**DATAMATION**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 2M  
**Preu:** 26230

**DATAPRO 70 EDP BUYERS BIBLE**

**País:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

**DATAPRO APPLICATIONS SOFTWARE SOLUTIONS**

**País:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

**DATAPRO AUTOMATED OFFICE SOLUTIONS**

**País:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

**DATAPRO COMMUNICATIONS SOLUTIONS**

**País:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

**DATAPRO DIRECTORY MICROCOMPUTER SOFTWARE**

**País:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

**DATAPRO DIRECTORY OF SMALL COMPUTERS**

**País:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

**DATAPRO DIRECTORY ON-LINE SERVICE**

**País:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

## DATAPRO DIRECTORY SOFTWARE

**Pais:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

## DATAPRO EDP SOLUTIONS

**Pais:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

## DATAPRO MANAGEMENT SMALL COMPUTER SYSTEMS

**Pais:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

## DATAPRO REPORTS BANKING AUTOMATION

**Pais:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** -

## DATAPRO REPORTS COPIERS & DUPLICATORS

**Pais:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

## DATAPRO REPORTS DATA COMMUNICATIONS

**Pais:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

## DATAPRO REPORTS MINICOMPUTERS

**Pais:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

## DATAPRO REPORTS ON MICROCOMPUTERS

**Pais:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

## DATAPRO REPORTS ON OFFICE SYSTEMS

**Pais:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

## DATAPRO REPORTS ON RETAIL AUTOMATION

**Pais:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** -

## DATAPRO REPORTS ON TELECOMMUNICATIONS

**Pais:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

## DATAPRO REPORTS WORLD PROCESSING

**Pais:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** -

## DESKTOP COMPUTING

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 10340

## DIGITAL DESIGN

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 11500

## DIGITAL REVIEW

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 9660

## DIGITALE BILDIAGNOSTIK

**Pais:** ALEMANYA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 10140

## DIRECTORY ONLINE DATABASES

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 22940

## DISPLAYS

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 19830

## DR. DOBB'S JOURNAL

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 7130

## DRAGON USER MAGAZINE

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 4880

## EAO- ENSEIGNEMENT ASSISTE PAR ORDINATEUR

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 24300

## EDP ANALYZER

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 17940

## EDP AUDIT CONTROL SECURITY NEWSLETTER

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 16560

## EDP INDUSTRY REPORT

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 2M  
**Preu:** 83950

## EDP PERFORMANCE MANAGEMENT HANDBOOK

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 94300

**EDP PERFORMANCE REVIEW**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 26450

**EDP WEEKLY**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1S  
**Preu:** 53130

**EDUCATION ET INFORMATIQUE**

**País:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 4000

**EFTS**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 34960

**EIGHTY MICROCOMPUTING**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 12650

**EUROPA REPORT**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 2M  
**Preu:** 29890

**EUROPEAN JOURNAL OPERATIONAL RESEARCH**

**País:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 61060

**FACHZEITUNG**

**País:** ALEMANYA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 7200

**FEDERAL COMPUTER MARKET REPORT**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 2M  
**Preu:** 55890

**FID NEWS BULLETIN**

**País:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 4680

**FINTE ELEMENT NEWS**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 6710

**HARDCORE COMPUTIST**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 12  
**Preu:** 9200

**HOME COMPUTER MAGAZINE**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 9890

**HOME COMPUTING WEEKLY**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1S  
**Preu:** 9620

**IBI NEWSLETTER**

**País:** ITÀLIA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 6900

**IBM JOURNAL RESEARCH AND DEVELOPMENT**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 5750

**IBM SYSTEMS JOURNAL**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 4600

**ICP SOFTWARE DIRECTORIES**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 2A  
**Preu:** 67100

**INDUBE**

**País:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 7A  
**Preu:** 3120

**INFORMATICA HOY**

**País:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 11  
**Preu:** 3600

**INFORMATICA PROFESIONAL**

**País:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 10  
**Preu:** 7680

**INFORMATICA TEST**

**País:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 11  
**Preu:** 2880

**INFORMATIK SPECTRUM**

**País:** ALEMANYA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 11150

**INFORMATION CONTROL**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 81190

**INFORMATION INTELLIGENCE ONLINE NEWSLETTER**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 10  
**Preu:** 13800

**INFORMATION PROCESSING LETTERS**

**País:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 10  
**Preu:** 36290

**INFORMATION SOCIETY**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 13800

**INFORMATIQUE ET GESTION**

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 12560

**INFORMATIQUE PROFESSIONNELLE**

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 11  
**Preu:** 21200

**INFORWORLD**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 23000

**INTERFACES IN COMPUTING**

**Pais:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 19110

**INTERNATIONAL ABSTRACTS IN OPERATIONS RESEARCH**

**Pais:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 32690

**INTERNATIONAL COMMUNICATIONS REPORTS**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 14950

**INTERNATIONAL INFORMATION WORD PROCESSING REPORT**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 23790

**INTERNATIONAL JOURNAL BIO-MEDICAL COMPUTING**

**Pais:** IRLANDA  
**Periodicitat:** 8A  
**Preu:** 58420

**INTERNATIONAL JOURNAL COMPUTER MATHEMATICS**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 57950

**INTERNATIONAL JOURNAL CONTROL**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 79300

**INTERNATIONAL JOURNAL GENERAL SYSTEMS**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 50020

**INTERNATIONAL JOURNAL MAN MACHINE STUDIES**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 64580

**INTERNATIONAL JOURNAL SYSTEMS SCIENCE**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 61000

**JOURNAL ASSOCIATION COMPUTING MACHINERY**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 14720

**JOURNAL COMPUTATIONAL MATHEMATICS**

**Pais:** ALEMANYA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 11550

**JOURNAL COMPUTER & SYSTEMS SCIENCES**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 94760

**JOURNAL COMPUTER AND SYSTEM SCIENCE**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 55200

**JOURNAL INFORMATION SYSTEMS MANAGEMENT (RENEWAL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 21850

**JOURNAL MICROCOMPUTER APPLICATIONS**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 21620

**JOURNAL OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 52900

**JOURNAL PARALLEL DISTRIBUTED COMPUTING**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 9550

**JOURNAL PASCAL AND ADA**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 5060

**JOURNAL ROBOTIC SYSTEMS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 25990

**JOURNAL SYSTEMS & SOFTWARE**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 21160

**KYBERNETES**

**Pais:**  
**Periodicitat:**  
**Preu:** -

**LARGE SCALE SYSTEMS**

**Pais:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 33410

**LIST**

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 10  
**Preu:** 4590

**M. D. COMPUTING**

**Pais:** ALEMANYA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 3680

**MACWORLD**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 6900

**MATHEMATICS COMPUTERS SIMULATION**

**Pais:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 22820

**MEASUREMENT**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 12200

**MESURES REGULATION AUTOMATISME ET CONTROL INDUSTRIELLE**

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 8180

**MICRO**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 6210

**MICRO SYSTEMES**

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 11  
**Preu:** 6750

**MICRO-SISTEMAS**

**Pais:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 2400

**MICROCOMPUTER SYSTEMS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 2A  
**Preu:** 17390

**MICROCOMPUTING**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 10340

**MICROPROCESORS & MICROSYSTEMES**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 10  
**Preu:** 22880

**MICROPROCESSING & MICROPROGRAMMING**

**Pais:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 10  
**Preu:** 32690

**MICROPROCESSOR ICS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 2A  
**Preu:** 17020

**MICROSYSTEMES**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 8510

**MICROSYSTEMS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 8050

**MIDDLE EAST COMPUTING**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 12200

**MINI-MICRO SYSTEMS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 16  
**Preu:** 21850

**MINI/MICRO**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 34960

**MINI/MICRO ADVISOR**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 18750

**MINICOMPUTER REVIEW**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 3A  
**Preu:** 51750

**MINIS MICROS**

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 11340



### **NEW GENERATION COMPUTING**

**Pais:** ALEMANYA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 21230

### **NEW LITERATURE AUTOMATION**

**Pais:** HOLANDA  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 12600

### **NIBBLE**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 11390

### **NOUVEL AUTOMATISME**

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 9180

### **NOUVELLES TECHNIQUES**

**Pais:** SUÏSSA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 11270

### **NOVATICA**

**Pais:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 4200

### **OFFICE ADMINISTRATION & AUTOMATION**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 9430

### **ON-LINE REVIEW**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 13420

### **ONLINE**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 24840

### **OPERATION RESEARCH/MANAGEMENT SCIENCE**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 31280

### **OPERATIONS RESEARCH SPEKTRUM**

**Pais:** ALEMANYA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 10670

### **ORDENADOR ACTUALIDAD**

**Pais:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 3690

### **ORDENADOR PERSONAL**

**Pais:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 3000

### **ORDENADOR POPULAR**

**Pais:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 11  
**Preu:** 3960

### **ORDINATEUR INDIVIDUEL**

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 8100

### **ORIC OWNER**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 4580

### **OUTLOOK RESEARCH LIBRARIES**

**Pais:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 22320

### **PASCAL EXPLORE- E33: INFORMATIQUE**

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 14850

### **PASCAL EXPLORE- E34: ROBOTIQUE, AUTOMATIQUE ET AUTOMATISATION**

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 14180

### **PC MAGAZINE**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 2M  
**Preu:** 18170

### **PC PRODUCTS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 16100

### **PC TECHNICAL JOURNAL**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 9650

### **PC WORLD**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 14  
**Preu:** 11270

### **PC JR**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 7590

### **PERIPHERALS DIGEST**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 34960

### **PERSONAL COMPUTER**

**Pais:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 11  
**Preu:** 3000

**PERSONAL COMPUTING**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 5980

**PERSONAL COMPUTING TODAY**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 4480

**PERSONAL SOFTWARE**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 2940

**POM'S AVEC DISQUETTES**

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 12960

**POPULAR COMPUTING**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 4830

**POPULAR COMPUTING**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 4830

**PORTABLE COMPANION**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 11500

**PRACTICAL COMPUTING**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 5800

**PRESTEL DIRECTORY AND MAGAZINE**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 3660

**PROBLEMS CONTROL & INFORMATION THEORY**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 36800

**PROBLEMS INFORMATIONS TRANSMISSION**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** -

**PROCESO DATOS**

**Pais:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 3600

**PROCESS AUTOMATION-PA**

**Pais:** ALEMANYA  
**Periodicitat:** 2A  
**Preu:** 2560

**PROFESSIONAL COMPUTING**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 9200

**PROFESSIONAL COMPUTING**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 9200

**PROGRAMMING AND COMPUTER SOFTWARE**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 52900

**QUALITY TECHNOLOGY**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 7630

**QUATERLY BIBLIOGRAPHY COMPUTER AND DATA PROCESSING**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 19550

**QUESTIO**

**Pais:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 1440

**RAIRO AUTOMATIQUE/SYSTEMS ANALYSIS & CONTROL**

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 11340

**RAIRO. ANALYSE NUMERIQUE**

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 11340

**RAIRO. RECHERCHE OPERATIONELLE**

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 11340

**RECORD PERIODICALS DATAM. PLUS SCIENT. AMER. (OPEN REEL)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 8280

**REVISTA INFORMATICA Y AUTOMATICA**

**Pais:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 1440

**REVISTA ROBOTICA**

**Pais:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 4560

**REVISTA TECNICA**

**Pais:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 2A  
**Preu:** 600

**REVUE FRANCAISE DE AUTOMATIQUE INFORMAT. ET RECHERCHE OPERAT.**

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 20  
**Preu:** 41040

**ROBOT/X NEWS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 9200

**ROBOTICA**

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 13730

**ROBOTICS AGE**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 7360

**ROBOTICS TODAY**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 11040

**S. KLEIN NEWSLETTER COMPUTER GRAPHICS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 2M  
**Preu:** 43700

**SCIENCE COMPUTER PROGRAMMING**

**Pais:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 3A  
**Preu:** 17420

**SCIENCE ET VIE MICRO**

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 11  
**Preu:** 5940

**SEYBOLD REPORT OFFICE SYSTEMS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 40020

**SIAM JOURNAL COMPUTING**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 23000

**SIAM JOURNAL CONTROL OPTIMIZATION**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 3A  
**Preu:** 32200

**SIAM JOURNAL NUMERICAL ANALYSIS**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 32200

**SIAM REVIEW**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 20700

**SIGACT NEWS AUTOMATA AND COMPUTABILITY THEORY**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 2530

**SIGARCH COMPUTER ARCHITECTURE**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 7360

**SIGART: ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 5520

**SIGBDP. BUSINESS DATA PROCESSING AND MANAGEMENT**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 5290

**SIGBIO. BIOMEICAL COMPUTING**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 5520

**SIGCAPH NEWSLETTER (BRAILLE EDITION)**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 5060

**SIGCAS. COMPUTERS SOCIETY**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 5060

**SIGCOMM. DATA COMMUNICATION**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 7360

**SIGCOSIM. COMPUTER SYSTEMS INSTALLATION MANAGEMENT**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 2300

**SIGCPR. COMPUTER PERSONNEL RESEARCH**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 3220

**SIGCSE/COMPUTER SCIENCE EDUCATION**

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 5290

**SIGCUE. COMPUTER USES IN EDUCATION**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 5520

**SIGDA. DESING AUTOMATION**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 1150

**SIGDOC. DOCUMENTATION**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 4830

**SIGGRAPH. COMPUTER GRAPHICS**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 8280

**SIGIR. INFORMATION RETRIEVAL**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 3680

**SIGMAP MATHEMATICAL PROGRAMMING**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 5520

**SIGMETRICS. MEASUREMENT EVALUATION**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 3220

**SIGMICRO. MICROPROGRAMMING**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 5290

**SIGMOD. MANAGEMENT DATA**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 3680

**SIGNAL PROCESSING**

**País:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 8A  
**Preu:** 30820

**SIGNUM. NUMERICAL MATHEMATICS**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 5060

**SIGOPS OPERATIN SYSTEMS**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 4370

**SIGPC. PERSONAL COMPUTING**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 3910

**SIGPLAN. ADATEC**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 8050

**SIGPLAN. PROGRAMMING LANGUAGES**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 11960

**SIGSAM. SYSBOLIC ALGEBRAIC MANIPULATION**

**País:** ESTATS UNITSS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 4370

**SIGSIM. SIMULATION**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 3450

**SIGSMALL: SMALL COMPUTING SYSTEMS AND APPLICATIONS**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 6900

**SIGSOFT SOFTWARE ENGINEERING**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 4370

**SIGUCC: UNIVERSITY & COLLEGE COMPUTING CENTERS**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 5290

**SIMULATION**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 10350

**SNA PERSPECTIVE**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 25140

**SOFTSIDE**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 9200

**SOFTWARE & MICROSYSTEMS**

**País:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 11590

**SOFTWARE INDUSTRY REPORT**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 2M  
**Preu:** 53130

**SOFTWARE SUPERMARKET**

**País:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 4600

### SOFTWARE WORLD

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 10980

### SOFTWARE: PRACTICE AND EXPERIENCE

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1A  
**Preu:** 51750

### SOVIET JOURNAL AUTOMATION & INFORMATION SCIENCES

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 55660

### SPECTRUM COMPUTING

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 5470

### STATISTICAL COMPUTATION & SIMULATION

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 8A  
**Preu:** 62220

### SYNC

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 4880

### SYSTEMS & CONTROL LETTERS

**Pais:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 17420

### SYSTEMS COMPUTERS IN JAPAN

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 56810

### SYSTEMS INTERNATIONAL

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 10680

### SYSTEMS RESEARCH

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 13800

### SYSTEMS SOFTWARE

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 33550

### TECNICHE DELL'AUTOMAZIONE

**Pais:** ITÀLIA  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 9750

### TECHNOLOGY SCIENCE OF INFORMATICS

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 18300

### TECNICA REGULACION Y MANDO AUTOMATICO

**Pais:** ESPANYA  
**Periodicitat:** 10  
**Preu:** 5400

### TEMPS REEL

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** 22  
**Preu:** 5810

### THEORETICAL COMPUTER SCIENCE

**Pais:** HOLANDA  
**Periodicitat:** 21  
**Preu:** 96770

### TOCS

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 16560

### TRAITE PRATIQUE D'INFORMATIQUE —MIS A JOUR—

**Pais:** FRANÇA  
**Periodicitat:** SP  
**Preu:** 15660

### TRANSACTIONS IEEE COMPUTER AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRC.

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 4A  
**Preu:** 17710

### TRANSACTIONS IEEE COMPUTERS

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 1M  
**Preu:** 38870

### TRANSACTIONS IEEE INFORMATION THEORY

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 7A  
**Preu:** 28410

### TRANSACTIONS IEEE PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 3110

### TRANSACTIONS IEEE SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS

**Pais:** ESTATS UNITS  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** 28750

### UNIVERSITY COMPUTING

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 3A  
**Preu:** 5640

### URRS COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND MATHEMATICAL PHYSICS

**Pais:** ANGLATERRA  
**Periodicitat:** 6A  
**Preu:** -

**WHATS NEW IN COMPUTING****Pais:** ANGLATERRA**Periodicitat:** 1M**Preu:** 17250**WORLD TRADE****Pais:** ESTATS UNITS**Periodicitat:** 1M**Preu:** 34960**YOUR COMPUTER****Pais:** ANGLATERRA**Periodicitat:** 1M**Preu:** 5190**ZERO UN INFORMATIQUE****Pais:** FRANÇA**Periodicitat:** 1M**Preu:** 26800**ZERO UN INFORMATIQUE AVEC MINIS &  
MICROS & BUREAU GESTION****Pais:** FRANÇA**Periodicitat:** 16**Preu:** 36990**ZX COMPUTING****Pais:** ANGLATERRA**Periodicitat:** 6A**Preu:** 4150 426600

## PRESENTACIÓ LLIBRES

Com una part més d'aquesta Guia hem pensat de posar-hi una breu bibliografia d'Informàtica puix queensem que és força interessant poder consultar qualsevol qüestió que ens sorgeixi a l'hora de confeccionar un programa.

# Paraninfo informática



- LENGUAJES
- PROGRAMACION
- HARDWARE
- DICCIONARIOS
- APLICACIONES
- INFORMATICA PROFESIONAL

Son libros  
**PARANINFO** SA

Magallanes, 25  
Teléf. 446 33 50  
Telex 45890-EDPA-E  
28015 MADRID

Lenguaje FORTH para micros. Oakey.  
Cómo programar su Spectrum. Bellido.  
Cómo usar los colores y gráficos en el Spectrum. Bellido.  
Kit de gráficos para Spectrum. Bellido.  
Enciclopedia del Spectrum. Bellido.  
Spectrum. Erskine.  
El libro del Código Máquina del Spectrum. Martínez Velarde.  
Spectrum: Iniciación al Código Máquina. Bellido.

Los trucos del Spectrum. Bellido.  
Sinclair QL. Guía del usuario. Fleetwood.  
Programación y práctica con el Sinclair QL. Galán Pascual.  
BASIC del IBM PC. Morrill.  
Cómo programar su Commodore 64. 2 tomos. Monteil.  
Commodore 64. Programas prácticos. Bishop.

Manejo y programación del Commodore 64. Ramón, Buera, Trigo.  
APPLE II y APPLE II/e. 2 tomos. Astier.  
Amaestra tu Dragón. Bellido.  
Programas educativos para el Dragón 32. Murray.  
Atari 520 ST. Martínez Velarde.  
MSX. Programación básica. Pearce.  
Manual de Informática básica. Hunt y Shelley.  
Diccionario de Informática. Inglés-Español-Francés. Nania.  
Diccionario del Basic. Hart.  
BASIC. Curso acelerado. De Rossi.  
BASIC. Programación de microordenadores. Checroun.  
BASIC. Introducción a la programación. Larréché.  
BASIC para niños. Watt y Mangada.  
BASIC avanzado para niños. Watt y Mangada.  
Ficheros en BASIC. Delanoy.  
Tratamiento de textos en BASIC. Quaneaux.  
44 Super programas en BASIC. Ramón, Buera y Trigo.  
BASIC para estudiantes. Bellido y Sánchez.  
Primeros pasos en LOGO. Monteil.





## LLIBRES D'INTERÈS GENERAL

**Títol:** «Programación en Basic con Métodos Prácticos»

**Autor:** H. Dachlager, M. Hayashi, R. Zucker  
**Edita:** ANAYA

**Títol:** Astronomía: El Universo en tu Ordenador

**Autor:** M. Gavin  
**Edita:** ANAYA

**Títol:** Microinformática, Conceptos Básicos

**Autor:** Ll. Guilera, S. Solas  
**Edita:** ANAYA

**Títol:** Introducción al ADA

**Autor:** H. Ledgard  
**Edita:** COLECCIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA

**Títol:** La Informàtica a l'Abast

**Autor:** R. Torras i Graell  
**Edita:** DILAGRO

**Títol:** La Informàtica a la Granja de Porcs

**Autor:** R. Torras i Graell  
**Edita:** DILAGRO, Dep. AGRICULTURA RAMADERIA I PESCA DE LA GENERALITAT, CENTRE D'VULGADOR DE LA INFORMÀTICA DE LA GENERALITAT

**Títol:** Ejercicios en BASIC, Programas Resueltos

**Autor:** J. Astor Vignau, M. G. Roca Ponjuan  
**Edita:** EUNIBAR

**Títol:** Los Fundamentos de la Informática

**Autor:** Ll. Guilera Aguera  
**Edita:** EUNIBAR

**Títol:** Viatge al Centre de l'Ordinador

**Autor:** L. Hollerbach  
**Edita:** EUNIBAR

**Títol:** Metodología de la Programación

**Autor:** A. Martínez, J. Ameller  
**Edita:** FERRE MORET

**Títol:** El ordenador en la Educación Básica

**Autor:** A. P. Mullan  
**Edita:** GUSTAVO GILI

**Títol:** La Gestión con BASIC

**Autor:** G. Ladevie  
**Edita:** GUSTAVO GILI

**Títol:** Lenguaje Máquina del ZX-Spectrum

**Autor:** P. Pellier  
**Edita:** GUSTAVO GILI

**Títol:** Introducción al COMMODORE 64

**Autor:** I. Sinclair  
**Edita:** GUSTAVO GILI

**Títol:** Juegos para el COMMODORE 64

**Autor:** O. Bishop  
**Edita:** GUSTAVO GILI

**Títol:** Microsoft BASIC

**Autor:** C. Pigmore  
**Edita:** GUSTAVO GILI

**Títol:** Juegos Dinámicos para el ZX-Spectrum

**Autor:** T. Hartnell  
**Edita:** GUSTAVO GILI

**Títol:** El Estudiante y el Ordenador

**Autor:** S. Curran, R. Curnow  
**Edita:** GUSTAVO GILI

**Títol:** Primeros Pasos en BASIC

**Autor:** S. Curran, R. Curnow  
**Edita:** GUSTAVO GILI

**Títol:** Juegos Imágenes y Sonidos

**Autor:** S. Curran, R. Curnow  
**Edita:** GUSTAVO GILI

**Títol:** Así se empieza

**Autor:** S. Curran, R. Curnow  
**Edita:** GUSTAVO GILI

**Títol:** Lenguaje de Programación en BASIC

**Autor:** J. Astor Vignau  
**Edita:** LABORATORIO DE CÁLCULO, UNIVERSITAT DE BARCELONA

**Títol:** Lenguaje de Programación COBOL

**Autor:** J. Astor  
**Edita:** LABORATORIO DE CÁLCULO, UNIVERSITAT DE BARCELONA

**Títol:** Lenguaje de Programación FORTRAN IV

**Autor:** J. Astor  
**Edita:** LABORATORIO DE CÁLCULO, UNIVERSITAT DE BARCELONA

**Títol:** Introducción a la Informática

**Autor:** L. Guilera  
**Edita:** LABORATORIO DE CÁLCULO, UNIVERSITAT DE BARCELONA

**Títol:** El Microprocesador en Acción

**Autor:** P. Melusson  
**Edita:** MARCOMBO

- Títol:** FORTRAN 77  
**Autor:** P. Lignelet  
**Edita:** V. MASSON
- Títol:** Introducción a la Programación  
**Autor:** J. Biondi, G. Clavel  
**Edita:** V. MASSON
- Títol:** El microprocesador de 16 bits 8086/8088  
**Autor:**  
**Edita:** V. MASSON
- Títol:** Algoritmia y Presentación de Datos  
**Autor:** M. Lucas, I. P. Peyrin, P. C. Scoholl  
**Edita:** V. MASSON
- Títol:** COMMODORE 64, ¿Qué es, Para qué sirve, se usa?  
**Autor:** D. Ellershaw, P. Schofield  
**Edita:** NORAY
- Títol:** Manual de Referencia para el SINCLAIR QL  
**Autor:** T. Hartnell  
**Edita:** RA-MA
- Títol:** Basic para Niños  
**Autor:** S. Watt, M. Mangada  
**Edita:** PARANINFO
- Títol:** Basic avanzado para Niños  
**Autor:** S. Watt, M. Mangada  
**Edita:** PARANINFO
- Títol:** Diccionario del Basic  
**Autor:** W. Hart  
**Edita:** PARANINFO
- Títol:** Ficheros en Basic  
**Autor:** C. Delannoy  
**Edita:** PARANINFO
- Títol:** Col·lecció Connecta el Micro  
**Autor:**  
**Edita:** SERVEI DE PUBLICACIONS, FUNDACIÓ CAIXA DE PENSIONS

# LLIBRES SEGONS MARQUES D'ORDINADORS

## COMMODORE 64

- Títol:** Commodore 64  
**Autor:**  
**Edita:** CCC
- Títol:** La Mejor Programación del Commodore 64 por la Práctica  
**Autor:** P. Lupton, F. Robinson  
**Edita:** EDICIONES TÉCNICAS REDE
- Títol:** La Mejor Programación del Commodore 64 por la Práctica (II)  
**Autor:** P. Lupton, F. Robinson  
**Edita:** EDICIONES TÉCNICAS REDE
- Títol:** Commodore 64 Selección de Juegos  
**Autor:** W. Roberts  
**Edita:** EDICIONES TÉCNICAS REDE
- Títol:** Todo sobre el Commodore 64  
**Autor:** G. Chamberlain  
**Edita:** EMALSA
- Títol:** El libro del Commodore 64  
**Autor:**  
**Edita:** EMALSA
- Títol:** Lenguaje Máquina para Computadores Personales  
**Autor:** R. Mansfield  
**Edita:** EMALSA
- Títol:** 39 Programas para Commodore 64  
**Autor:** Rugg, Feldman  
**Edita:** EMALSA
- Títol:** El Commodore 64 para Niños  
**Autor:** E. H. Carlson  
**Edita:** EMALSA
- Títol:** El Libro del Basic  
**Autor:** A. Schwarts  
**Edita:** EMALSA
- Títol:** Programación Basic  
**Autor:** Mc Ritchie  
**Edita:** EMALSA
- Títol:** Manual Escolar para su Commodore  
**Autor:**  
**Edita:** FERRE MORET
- Títol:** 64 en el Campo de la Técnica y la Ciencia  
**Autor:**  
**Edita:** FERRE MORET
- Títol:** Robótica para su Commodore 64  
**Autor:**  
**Edita:** FERRE MORET
- Títol:** Todo sobre el Floppy 1541  
**Autor:**  
**Edita:** FERRE MORET
- Títol:** Mantenimiento y Reparación del Floppy 1541  
**Autor:**  
**Edita:** FERRE MORET
- Títol:** El Manual del Cassette  
**Autor:**  
**Edita:** FERRE MORET
- Títol:** El Diccionario para su Commodore 64  
**Autor:**  
**Edita:** FERRE MORET
- Títol:** Lenguaje Máquina para Commodore 64  
**Autor:**  
**Edita:** FERRE MORET
- Títol:** 64 Interno  
**Autor:**  
**Edita:** FERRE MORET
- Títol:** 64 Consejos y trucos  
**Autor:**  
**Edita:** FERRE MORET
- Títol:** Peeks y Pokes  
**Autor:**  
**Edita:** FERRE MORET
- Títol:** El libro de Ideas del Commodore 64  
**Autor:**  
**Edita:** FERRE MORET
- Títol:** Lenguaje Máquina para avanzados CBM-64  
**Autor:**  
**Edita:** FERRE MORET
- Títol:** Curso de Introducción al Basic I  
**Autor:**  
**Edita:** MICROELECTRÓNICA Y CONTROL
- Títol:** Curso de Introducción al Basic II  
**Autor:**  
**Edita:** MICROELECTRÓNICA Y CONTROL
- Títol:** Guía de Referencia del Programador  
**Autor:**  
**Edita:** MICROELECTRÓNICA Y CONTROL

**Título:** Commodore 64, Qué es, Para qué sirve y Cómo se usa

**Autor:** D. Ellershaw, P. Schofield

**Edita:** NORAY

**Título:** Commodore 64, Aplicaciones Prácticas para la Casa y los Pequeños Negocios

**Autor:** C. Callender

**Edita:** NORAY

**Título:** 18 Juegos Dinámicos para tu Commodore 64

**Autor:** P. Montsant

**Edita:** NORAY

#### MSX

**Título:** MSX el Manual Escolar

**Autor:**

**Edita:** FERRE MORET

**Título:** MSX Programas y Utilidades

**Autor:**

**Edita:** FERRE MORET

**Título:** MSX Gráficos y Sonido

**Autor:** FERRE MORET

#### SONY

**Título:** Programando con el MSX Basic

**Autor:** I. Sinclair

**Edita:** INDESCOMP

**Título:** El Libro de los Juegos MSX

**Autor:** J. Gregory

**Edita:** INDESCOMP

**Título:** MSX Programas y Utilidades

**Autor:** Luers

**Edita:** FERRE MORET

**Título:** MSX Selección de Programas

**Autor:** V. Apps

**Edita:** EDICIONES TÉCNICAS REDE

**Título:** Programación Basic MSX. Enseñanza Autodidacta Primer Nivel

**Autor:** Grupo Logic Control

**Edita:** LOGIC CONTROL/ SONY

**Título:** Aprenda a Programar en Basic-MSX

**Autor:**

**Edita:** SONY ESPAÑA

#### AMSTRAD

**Título:** CPC 464 El Libro del Colegio

**Autor:**

**Edita:** FERRE MORET

**Título:** CPC 464 Consejos y Trucos

**Autor:**

**Edita:** FERRE MORET

**Título:** Curso Autodidáctico Basic con el Amstrad

**Autor:**

**Edita:** INDESCOMP

**Título:** Programando con Amstrad

**Autor:**

**Edita:** INDESCOMP

**Título:** Juegos Sensacionales para Amstrad

**Autor:**

**Edita:** INDESCOMP

**Título:** 40 Juegos Educativos para Amstrad

**Autor:**

**Edita:** INDESCOMP

**Título:** Guía de Referencia Basic para el Programador

**Autor:**

**Edita:** INDESCOMP

**Título:** Música y Sonidos con el Amstrad

**Autor:**

**Edita:** INDESCOMP

**Título:** Hacia la Inteligencia Artificial con Amstrad

**Autor:**

**Edita:** INDESCOMP

**Título:** Código Máquina Para Principiantes con Amstrad

**Autor:**

**Edita:** INDESCOMP

**Título:** Manual de Firmware

**Autor:**

**Edita:** INDESCOMP

#### SPECTRAVIDEO

**Título:** Guía de Referencia Programador

**Autor:**

**Edita:** INDESCOMP

**Título:** Programación Basic Spectravideo

**Autor:**

**Edita:** INDESCOMP

**Título:** Programación Avanzada Spectravideo

**Autor:**

**Edita:** INDESCOMP

**Títol:** Programando con SpectraVideo  
**Autor:**  
**Edita:** INDESCOMP

#### **SPECTRAVIDEO MSX**

**Títol:** Programando con MSX Basic  
**Autor:**  
**Edita:** INDESCOMP

**Títol:** Guía de Referencia Programador MSX  
**Autor:**  
**Edita:** INDESCOMP

**Títol:** El libro de Juegos MSX  
**Autor:**  
**Edita:** INDESCOMP

#### **TOSHIBA (MANUALES TÉCNICOS)**

Technical Data Book (Soft & Hard)  
HX-10E Service Data  
HX-10E Trouble Shooting Guide  
Esquemas  
HX-P550 Printer Service Data  
HX-P570 Plotter Service Data  
KT-P22 Cassette Service Data

#### **DRAGON**

**Títol:** Introducing Dragon Machine Code  
**Autor:** I. Sinclair  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Learning to Use The Dragon 32 Computer  
**Autor:** G. Knight  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Programming the Dragon for Games and Graphics  
**Autor:** G. Phillips  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Programming the Dragon 32  
**Autor:** P. Lafferty  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** The Dragon Trainer. A Handbook for Beginners  
**Autor:** B. Lloyd  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** 6809 Machine Code Programming  
**Autor:** D. Barrow  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Database Manager in Microsoft Basic  
**Autor:** G. Greene  
**Edita:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Dragon Magic. Your first Programming for the Dragon 32  
**Autor:** Wadman  
**Edita:**

**Títol:** Dragon Tout Feu Tout Flammes  
**Autor:** Phipps, Toms  
**Edita:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** El Programador de Dragon  
**Autor:** S. M. Gee  
**Edita:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Programando el Dragon. Juegos y Gráficos  
**Autor:** G. Phillips  
**Edita:** McGRAW-HILL

**Títol:** Software for the Dragon  
**Autor:** P.C.W.  
**Edita:** McGRAW-HILL

**Títol:** The Dragon 32 Book Games  
**Autor:** M. James  
**Edita:** McGRAW-HILL

**Títol:** The Dragon 32 How to Use & Program  
**Autor:** I. Sinclair  
**Edita:** McGRAW-HILL

**Títol:** Assembly Language Programming  
**Autor:** Leventhal  
**Edita:** McGRAW-HILL

**Títol:** Juegos Dinámicos Para tu Dragon  
**Autor:** P. Montsault  
**Edita:** NORAY

**Títol:** Amaestra tu Dragon  
**Autor:** Bellido  
**Edita:** PARANINFO

**Títol:** Amaestra tu Dragon  
**Autor:** Bellido  
**Edita:** RA-MA

**Títol:** Artificial Intelligence on the Dragon Computer, Make your Micro Think  
**Autor:** Keith, Brian  
**Edita:** RA-MA

**Títol:** Dragon Graphics & Sound  
**Autor:** S. Money  
**Edita:** RA-MA

**Títol:** Dragon Machine Code  
**Autor:** R. Jones  
**Edita:** RA-MA

**Títol:** Dragon Programs  
**Autor:** Hampshire  
**Edita:** RA-MA

**Títol:** Dragon, Qué es, Para qué sirve y Cómo se usa  
**Autor:** I. Sinclair  
**Edita:** RA-MA

**Títol:** Dragon 32. 48 Juegos y Utilidades  
**Autor:** Indescomp  
**Edita:** RA-MA

#### ZX-SPECTRUM

**Títol:** ZX-Spectrum. Cómo obtener el máximo rendimiento  
**Autor:** I. Sinclair  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** El programador de Spectrum  
**Autor:** S. M. Gee  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Spectrum. Libro de Juegos  
**Autor:** M. James  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Tu primer libro del ZX-Spectrum  
**Autor:** J. Dewhirsth  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Spectrum Hardware Manual  
**Autor:** A. Dickens  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Astronomía: El universo en tu Ordenador ZX-Spectrum  
**Autor:** M. Gavin  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Programas de Ciencia e Ingeniería para ZX-81 Compatibles con ZX-Spectrum  
**Autor:** C. Lewart  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** La Mejor Programación del ZX-Spectrum por la Práctica  
**Autor:** T. Hartnell  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** 102 Programas para ZX-81 Spectrum  
**Autor:** J. Deconchat  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** 40 Juegos Educativos para el Spectrum  
**Autor:** V. Apps  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Spectrum. Introducción al Código Máquina  
**Autor:** I. Sinclair  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Cómo usar los Colores y los Gráficos en el Spectrum  
**Autor:** Bellido  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Las 40 Mejores Rutinas en Código Máquina para el ZX-Spectrum  
**Autor:** Hardman, Hewson  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Gráficos y Sonido en el Spectrum  
**Autor:** S. Money  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Obtenga el Máximo Rendimiento de su ZX Microdrive  
**Autor:** I. Sinclair  
**Distribueix:** DIAZ DE SANTOS

**Títol:** Cómo Programar su Spectrum  
**Autor:** Bellido  
**Distribueix:** LIBRERIA HISPANOAMERICANA

**Títol:** Kit de Gráficos para el Spectrum  
 Cómo Programar su Spectrum  
**Autor:** Bellido  
**Distribueix:** LIBRERIA HISPANOAMERICANA

**Títol:** Iniciación al Código Máquina  
 Cómo Programar su Spectrum  
**Autor:** Bellido  
**Distribueix:** LIBRERIA HISPANOAMERICANA

**Títol:** El Libro del Código Máquina del Spectrum  
**Autor:** Martínez Velarde  
**Distribueix:** LIBRERIA HISPANOAMERICANA

**Títol:** Programación Paso a Paso con el Spectrum  
**Autor:** Williams  
**Distribueix:** LIBRERIA HISPANOAMERICANA

**Títol:** ZX-Spectrum. Qué es, Para qué sirve y Cómo se usa  
**Autor:** T. Langdell  
**Edita:** NORAY

*Dels següents llibres no coneixem el distribuïdor a Espanya)*

**Títol:** Advance Graphics with the Sinclair ZX-Spectrum  
**Autor:** Angell, Jones

**Títol:** The Sinclair Spectrum in Focus  
**Autor:** H. Harrison

**Títol:** Explorers Guide for the ZX-Spectrum and ZX-81  
**Autor:** K. Boon

**Títol:** Dinamyc Games for the ZX-Spectrum

**Autor:** T. Hartnell

**Títol:** Jeux et Applications pour ZX-Spectrum. 61 Programmes

**Autor:** D. Harwood

**Títol:** More Real Applications for the ZX-81 and ZX-Spectrum Spectrum

**Autor:** R. Hurley

**Títol:** The ZX-Spectrum Your Personal Computer

**Autor:** McLean, Williams

**Títol:** Spectrum Interfacing and Projects

**Autor:** Bishop

**Títol:** Spectrum Adventures. A Guide to Playing and Writing Adventures

**Autor:** Bridge, Carnell

**Títol:** Le Grand Livre du ZX-Spectrum

**Autor:** T. Hartnell

**Títol:** The Spectrum workshop word processing and beyond

**Autor:** R. Hurley

**Títol:** An Expert Guide the Spectrum

**Autor:** M. James

**Títol:** Artificial Intelligence on the Spectrum Computer. Make Your Micro Think

**Autor:** Keith, Brain

**Títol:** 100 Programs for the FERRE MORET

**Autor:** McLean, Gordon

**Títol:** Inside your Spectrum. An introductory Guide to the Hardware

**Autor:** Naylor, Rogers

**Títol:** Information Handling for the ZX-Spectrum

**Autor:** C. A. Street

**Títol:** Invent and Write Games for the ZX-Spectrum

**Autor:** N. Williams

**Títol:** Spectrum Pour Tous

**Autor:** Boisgontier, Henrot

**Títol:** Exercices pour Spectrum

**Autor:** J. Lévy

**Títol:** Le Spectrum à l'Affiche. 20 Programmes en Basic

**Autor:** J. F. Sean

**Títol:** ZX-Spectrum. Beginner's Micro guides

**Autor:** J. Inglis

**Títol:** Master Your ZX Microdrive

**Autor:** A. Pennell

**Títol:** Educational Uses of the ZX-Spectrum

**Autor:** Hartnell

**Títol:** Sinclair ZX-Spectrum: Basic Programming

**Autor:** Vickers

**Títol:** ZX-Spectrum, el Manual Escolar

**Autor:**

**Edita:** FERRE MORET

**Títol:** ZX-Spectrum Consejos y trucos

**Edita:** FERRE MORET





## PRESENTACIÓ EMPRESSES DE SOFTWARE

Al món de la Informàtica (tant la de grans sistemes com la domèstica), un dels elements més importants són els programes (Software). En aquests moments, quan la tecnologia per produir equips (Hardware) ja està molt avançada, el que diferencia realment un ordinador d'un altre és la quantitat-qualitat de programes que hi ha per un sistema concret.

Hi ha unes empreses dedicades en exclusiva a produir programes (Software), de les quals a continuació us fem una llista, amb les seves adreces.

Les Empreses de Software tenen dues maneres de treballar:

— Per iniciativa pròpia (produeixen programes que s'adaptin a les exigències d'una gran quantitat d'empreses).

— Per encàrrec (és a dir, fent programes a mida de les necessitats específiques d'una empresa concreta).

Confiem que aquesta llista ajudarà a molts particulars i a moltes empreses que ara es troben, com a mínim, mancats d'informació.

**Commodore**  
**WORLD**

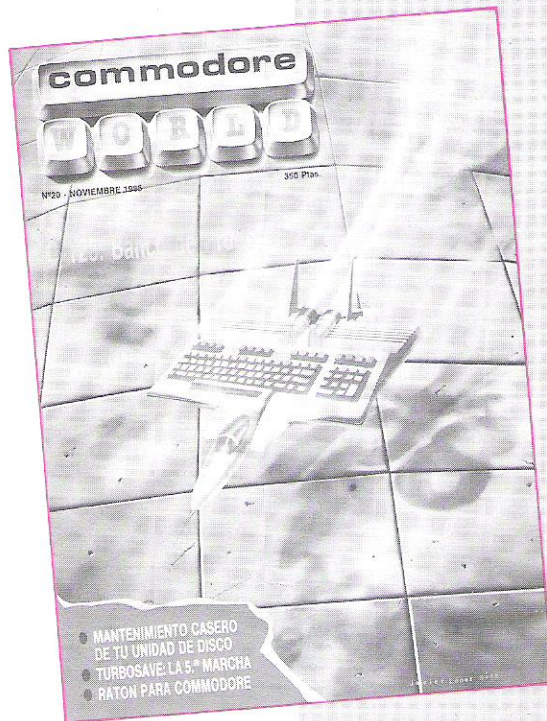
**Imprescindible  
para  
todo  
usuario  
de  
Commodore**

**La  
revista  
más  
leída  
del  
mercado**

**Commodore**  
**WORLD**

**Commodore**  
**WORLD**

**Commodore**  
**WORLD**



**Si  
deseas  
recibir  
para  
tu  
información  
un  
ejemplar  
GRATIS  
escribenos  
a:**

**COMMODORE WORLD  
C/ Barquillo, 21 - 3º Izda.  
28004 Madrid  
o  
C/ Sant Gervasi  
de Cassoles, 39  
Despacho 4  
08022 Barcelona**

EMPRESA	ADREÇA	POBLACIÓ
ELEKTROCOMPUTER	VIA AUGUSTA 120	08006 BARCELONA
IVESON	RIERA DE TENA 15 TDA. 4	08014 BARCELONA
CASA DE SOFTWARE	ARAGÓ 272	08007 BARCELONA
FERRE MORET	TUSET 8	08006 BARCELONA
POKE, S. A.	BENET MERCADÉ 26, 2 D	08012 BARCELONA
ACE SOFTWARE	TARRAGONA 110	08015 BARCELONA
IDEALOGIC	VALÈNCIA 85	08015 BARCELONA
TRESSON	REGÀS 13 TDA. 2	08006 BARCELONA
3D-SISTEMAS	BÀLMES 252	08006 BARCELONA
CMV	PI I MARGALL 58-60	08025 BARCELONA
DAI	SANT DALMIR 22 (SOBREÀTIC)	08035 BARCELONA
NOVODIGIT	ARAGÓ 472	08013 BARCELONA
RADIO WATT	PASSEIG DE GRÀCIA 126-130	08008 BARCELONA
ED. INFORMATICAS VICENS VIVES	AV. SARRIÀ 130	08017 BARCELONA
SOFTWARE ESPAÑA	AV. DE ARTEIJO 19	15004 LA CORUÑA
SAKATI	ARDEMANS 24	28028 MADRID
INDESCOMP	AV. MEDITERRANEO 9	28007 MADRID
CIBERCOMP	TRIBALDOS 2	28043 MADRID
MICRO-BYTE	CASTELLANA 179	28046 MADRID
MICROGESA	SILVA 5, 4	28013 MADRID
WINKEL, MICROSOFT, S. A.	CTO. CIAL LA VAGUADA B82	28029 MADRID
COMPULOGICAL	STA. CRUZ DE MARCANEDO 31	28015 MADRID
EDICIONES S M	GENERAL TABANERA 39	28044 MADRID
MEGSOFT	AV. BARBERÀ 291	SABADELL-BARCELONA
SEINFO	AVDA. GOYA 8	50006 SARAGOSSA
BASIC MICROORDENADORES	CESAR AUGUSTO 72	50003 SARAGOSSA



## **PRESENTACIÓ DISTRIBUÏDORS**

A continuació us oferim una relació de llocs on es poden adquirir tant ordinadors com programes.

Esperem que això faciliti l'intercanvi informàtic.



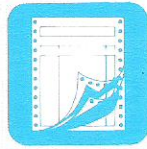
# SISTEMAS DE CONTROL SA



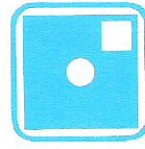
DISEÑO Y CREACION DE IMPRESOS Y LOGOS.



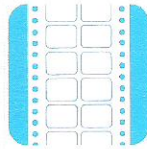
TARJETAS IDENTIFICACION Y CREDITO.



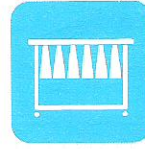
FORMULARIOS EN CONTINUO PARA SU ORDENADOR. STANDARD Y SEGUN MODELO DEL CLIENTE.



DISCOS, DISKETTES, CINTAS DATACARTRIDGE.



ETIQUETAS EN CONTINUO AUTOADHESIVAS Y EN CARTULINA.



ELEMENTOS DE ARCHIVO. MAQUINARIA AUXILIAR DE INFORMATICA.

Estamos a su servicio en:

**03004 ALICANTE**  
Pintor Velázquez, 59 - 21 Izqda. Tel. (965) 23 51 06

**15006 LA CORUÑA**  
Fernández Latorre, 5 Tel. (981) 23 34 08

**28010 MADRID**  
Eloy Gonzalo, 18 Tels. (91) 447 90 79 - 447 90 80

**41011 SEVILLA**  
Avda. República Argentina, 11 Tel. (954) 27 97 28

**08013 BARCELONA**  
Nápoles, 227 Tel. (93) 258 27 04

**35003 LAS PALMAS G. C.**  
Av. Marítima del Norte, 53 - Edif. Fayna  
Tels. (928) 37 25 97 - 36 67 70

**29007 MALAGA**  
Esperanto, 19 - 1.º Of. 6 Tel. (952) 30 22 50

**46005 VALENCIA**  
Salamanca, 40 Tel. (96) 374 91 39

**08031 BARCELONA**  
Avda. Borbón, (93) 340 08 08

**28008 MADRID**  
Cuesta S. Vicente, 18  
Tels. (91) 241 16 20 - 247 03 89 - 247 03 49

**07006 PALMA DE MALLORCA**  
Pl. García Orell, 2 - pral. Tel. (971) 46 14 40

**47003 VALLADOLID**  
San Benito, 4, 1.º - Of. 1 Tel. (983) 35 83 03

**48009 BILBAO**  
Alameda Recalde, 10 Tel. (94) 423 60 45

**38003 SANTA CRUZ DE TENERIFE**  
Angel Guimerá, 66 Tel. (922) 28 52 54

**50001 ZARAGOZA**  
San Vicente de Paúl, 1 Tel. (976) 29 57 10

# APLI

## Etiquetes Autoadhesives per a

## Ordinadors i Microordinadors

**CAPOSA**  
COMPANIA APLICACIONES PARA OFICINAS S.A.

Divisió  
**SINEL**

Oficines Comercials:

Passeig Can Feu, 10-12  
SABADELL (Barcelona)  
Tel.: (93) 725 29 11\*

Per a més informació, retalli i envii aquest cupó a:

**SINEL**  
Apartat de Correus 2011  
SABADELL (Barcelona)

Desitjaria:

- Rebre més informació.
- Mostres d'etiquetes.
- Ser visitat sense compromís.

CG

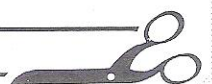
Raó social \_\_\_\_\_

Remitent Sr. \_\_\_\_\_

Adreça \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_

Població \_\_\_\_\_



**ALPHATRONIC**

JUAN VILADOMAT  
 FORNOS HERMANOS  
 IBITEC  
 RICARD LOPEZ  
 EPOSA  
 CIAL. CLAPERA  
 GRUP INFORMATIC  
 CT. INFORM. LLOB.  
 DIMEC  
 ARTIS  
 PEDRO RIERA  
 MAYORGA  
 CATEC  
 RAMON NUÑEZ  
 MEC. BALEAR OFI.  
 RAMON BERGADA  
 NIFA  
 MECSA  
 COMPUTER CENTER  
 OFI-COMPLET  
 CIAL. RIERA  
 TECMA

MONTSERRAT S/N.  
 PG. DE GRÀCIA 114  
 ARAGÓ 76  
 SANT LLÀTZER 7  
 EMILI GRAHIT 17  
 MARIA MASPONS 6  
 PL. CATALUNYA 5, ENTL. A  
 BARCELONA 41  
 ESCUADRAS 23  
 ALFRED PERENYA 61  
 AV. SALVADOR JUAN 25  
 RDA. PRIM 15  
 RAFAEL CASANOVAS 51  
 AMPLE 15  
 AV. S. FERNANDO 35  
 RECS 26  
 CALDERON 126  
 MALLORCA 50  
 CRISTÒFOR COLOM 33  
 PL. NTRA. SRA. DE LA CINTA 6  
 PLA DE BALENYÀ 27  
 MAJOR 41

ARTÉS-BARCELONA  
 08008 BARCELONA  
 EIVISSA  
 FIGUERES-GIRONA  
 GIRONA  
 GRANOLLERS-BARCELONA  
 IGUALADA-BARCELONA  
 L'HOSPITALET LLOB-BARCELONA  
 L'HOSPITALET LLOB-BARCELONA  
 LLEIDA  
 MANACOR-MALLORCA  
 MATARÓ-BARCELONA  
 MOLINS DE REI-BARCELONA  
 PALAMÓS-GIRONA  
 PALMA DE MALLORCA  
 REUS-TARRAGONA  
 SABADELL-BARCELONA  
 ST. BOI LLOBREGAT-BARCELONA  
 TARRAGONA  
 TORTOSA-TARRAGONA  
 VIC-BARCELONA  
 VILANOVA I LA GELTRÚ

**AMSTRAD**

MIRO SL  
 CAL AGUSTI  
 ROIGE MATEU  
 ELEC. VILASECA  
 FABRE INFORMAT.  
 FOTO DOMINGO  
 ELECTROGAR  
 AYATS ELECTRON.  
 BAZAR EL FARO  
 BAZAR R. CRISTIN  
 BERENGUERAS  
 BOSCH  
 CASA BOLET  
 CELLINI  
 CINEFOTO BOLDU  
 CINEFOTO LAZARO  
 DIOTRONIC, S. A.  
 EL CORTE INGLES  
 EL CORTE INGLES  
 ELECTRO AFICION  
 ELECTRO COMPUTE  
 ELECTRO TRABA  
 ELECTRO. IGLESIS  
 ELECTRO. LLORENC  
 ELECTRON. JOVALL  
 ELECTRON. ROYDA  
 FASE-4  
 FOTO MAXIMO  
 GATEC  
 GUMPER  
 IRADIER  
 JEWEL COLOR  
 METRO RADIO  
 MICRO WORLD

AV. GENERALITAT 29  
 MARTÍ D'ARDENYA 26  
 CTRA. PONS 24  
 F. PLANES I CASAL 26  
 RIBAS I PERDIGÓ 8  
 DEL MAR 130  
 PG. ESTACIÓ 28-30  
 ARIBAU 76-78  
 PG. BAJO MURALLA 13  
 REINA CRISTINA 12  
 DIPUTACION 219-223  
 PG. NACIONAL 68  
 MAJOR DE GRÀCIA 14  
 AV. PTA. ÀNGEL 24  
 AV. MERIDIANA 340  
 PG. GRÀCIA 58  
 COMPTE BORRELL 108  
 DIAGONAL 617-619  
 PL. CATALUNYA 14  
 VILLARROEL 104  
 VIA AUGUSTA 120  
 AV. DE MADRID 44  
 GIRALT I PELLICER 10  
 SAGUNT 106  
 GRAN DE SANT ANDREU 129  
 PG. VERDUN 18 BIS  
 RBLA. ST. ANTONI 84  
 PONCE DE LEON 10  
 GRAN VIA 997  
 JULIAN BESTEIRO 14  
 IRADIER 26  
 REINA CRISTINA 11  
 SEPÚLVEDA 95  
 AV. GAUDÍ 15

ABRERA-BARCELONA  
 ALTAFULLA-TARRAGONA  
 ARTESA SEGRE-LLEIDA  
 BADALONA-BARCELONA  
 BADALONA-BARCELONA  
 BADALONA-BARCELONA  
 BALAGUER-LLEIDA  
 08036 BARCELONA  
 08003 BARCELONA  
 08003 BARCELONA  
 08011 BARCELONA  
 08003 BARCELONA  
 08012 BARCELONA  
 08002 BARCELONA  
 08027 BARCELONA  
 08007 BARCELONA  
 08015 BARCELONA  
 08021 BARCELONA  
 08002 BARCELONA  
 08011 BARCELONA  
 08016 BARCELONA  
 08028 BARCELONA  
 08003 BARCELONA  
 08014 BARCELONA  
 08030 BARCELONA  
 08016 BARCELONA  
 08001 BARCELONA  
 08031 BARCELONA  
 08020 BARCELONA  
 08020 BARCELONA  
 08017 BARCELONA  
 08003 BARCELONA  
 08015 BARCELONA  
 08025 BARCELONA

MICRODATO  
 MUEBLES TORINO  
 PALAU JUGUETER.  
 PLOTTER, S. A.  
 PONT REYES  
 RADIO ARGANY  
 RADIO BORRELL  
 RADIO DE FOREST  
 RADIO WATT  
 RIFE ELECTRONIC  
 SINDELEN  
 SINDELEN-2 SA  
 SUC. MARTINEZ S.  
 SUM. SOLE  
 TAKIU, S. A.  
 TRONIC  
 VIDEO TELL  
 INFORM. BERGADA  
 PLANCHART  
 CIAL. CANET  
 FOTO BLAUFELS  
 MILAR OMEGA  
 MASTER COMPUTER  
 MIRO SL  
 DIST. MARESME  
 AUTO SONY  
 U M INFORMATICA  
 MICRO. ORDIAZ  
 RICARDO LOPEZ  
 AMIS  
 CENESMAR, S. A.  
 ADROHER HNOS.  
 BYTE INFORMATIC  
 COMPUMATICA SA  
 GARRELL  
 INSTRONIC  
 INFORMAT. ANOIA  
 INFORMATIC  
 MIRO SL  
 ANDORRA  
 COMPUSERVEI  
 ELEC. RICART  
 HOGAR RADIO  
 INF. HOSPITALET  
 AUDIMAG  
 CASA FONTOVA  
 CIAL. MARQUES  
 TELESA  
 RADIO CARRERA  
 FOTO TORRADES  
 MARQUEZ  
 MIRO SL  
 ELEC. RAMEL  
 MIRO SL  
 AUDIO VIDEO S.  
 M PICO  
 GALLEGO AUDIOV.  
 ALTA VEU  
 ELEC. CODINA  
 MOZART  
 INTERSON  
 ACCES

PL. FRANCESC MACIÀ 10  
 DR. PI I MOLIST 2-4  
 PELAI 34  
 BERTRAND I SERRÀ 12  
 BALMES 9  
 COMPTE BORRELL 45  
 AUSIAS MARCH 76  
 VILADOMAT 105  
 PG. DE GRÀCIA 130  
 ARIBAU 79  
 RDA. UNIVERSITAT 33  
 CTRÀ. SANTS 41  
 AV. S. ANT. M. CLARET 175  
 MUNTANER 14  
 CARTAGENA 321  
 BIGAI 11-13  
 GUILLEM TELL 36  
 LLUIS MILLET 25-27  
 ESGLÉSIA 126  
 R. BUSCARONS 99  
 AV. CONSTITUCIÓ 216  
 AV. PRIMAVERA 5  
 CTRÀ. ESPLUGES 42  
 LA MIRANDA 51  
 JOAN XXIII 34, TDA.  
 MESTRE FELIU MONNÉ 4  
 GRAU 84  
 SANTIAGO RUSIÑOL 26  
 SAN LAZARO 8  
 RBLA. CASAS 118  
 RBLA. LLUCH 12  
 AGUDES 4-6  
 AV. EMILIO GRAHIT 17  
 FONTANILLES S/N.  
 PL. PERPINYÀ 30  
 AV. PARQUE 3  
 RBLA. S. ISIDRO 11  
 RBLA. S. ISIDRO 57  
 RBLA. SANT FERRAN 51  
 JUSTO OLIVERAS 66  
 PRAT DE LA RIBÀ 337  
 DR. MARTÍ JULIÀ 66  
 PROGRÉS 80  
 ROSELLES 31  
 PI I MARGALL 11  
 MAJOR 78  
 PAHERIA 13  
 DR. FLEMING 53  
 DELARIS 17  
 ÀNGEL GUIMERÀ 31  
 ÀLFONS XII 13  
 ÀNGEL GUIMERÀ 48  
 CTRÀ. DE VIC 3  
 SANTACANA 14  
 LA COMA 24  
 SAN BENET 20-22  
 AV. GENERALITAT 16  
 SANT OLEGARI 17  
 BERENGUER III 20  
 JAUME I 145  
 LLEIDA 48  
 TORRES JONAMA 91

08036 BARCELONA  
 08016 BARCELONA  
 08001 BARCELONA  
 08022 BARCELONA  
 08007 BARCELONA  
 08015 BARCELONA  
 08013 BARCELONA  
 08002 BARCELONA  
 08008 BARCELONA  
 08036 BARCELONA  
 08007 BARCELONA  
 08014 BARCELONA  
 08026 BARCELONA  
 08011 BARCELONA  
 08025 BARCELONA  
 08022 BARCELONA  
 08006 BARCELONA  
 BERGA-BARCELONA  
 CALELLA-BARCELONA  
 CANET DE MAR-BARCELONA  
 CASTELLDEFELS-BARCELONA  
 Cerdanyola-BARCELONA  
 CORNELLÀ-BARCELONA  
 CORNELLÀ-BARCELONA  
 EL MASNOU-BARCELONA  
 ESPARREGUERA-BARCELONA  
 ESPARREGUERA-BARCELONA  
 ESPLUGAS LLOB-BARCELONA  
 FIGUERES-GIRONA  
 GAVÀ-BARCELONA  
 GAVÀ-BARCELONA  
 17005 GIRONA  
 17002 GIRONA  
 17001 GIRONA  
 GRANOLLERS-BARCELONA  
 GRANOLLERS-BARCELONA  
 IGUALADA-BARCELONA  
 IGUALADA-BARCELONA  
 IGUALADA-BARCELONA  
 L'HOSPITALET LLOB-BARCELONA  
 L'HOSPITALET LLOB-BARCELONA  
 L'HOSPITALET LLOB-BARCELONA  
 L'HOSPITALET LLOB-BARCELONA  
 L'HOSPITALET LLOB-BARCELONA  
 25004 LLEIDA  
 25007 LLEIDA  
 25007 LLEIDA  
 25006 LLEIDA  
 MANLLEU-BARCELONA  
 MANRESA-BARCELONA  
 MANRESA-BARCELONA  
 MANRESA-BARCELONA  
 MANRESA  
 MARTORELL-BARCELONA  
 MATARÓ-BARCELONA  
 MATARÓ-BARCELONA  
 MOLLERUSA-LLEIDA  
 MOLLET-BARCELONA  
 MOLLET-BARCELONA  
 MOLLET-BARCELONA  
 MONCADA I REIXAC-BARCELONA  
 PALAFRUGELL-GIRONA



**TELERADIO**  
**CICLOS CATALUÑA**  
**ELEC. REUS**  
**COMPUTER-3**  
**ELEC. RIPOLLET**  
**FOTO BOLUÑA**  
**TEC. INFORMATICA**  
**MIRO S. A.**  
**ELEC. J. J. F.**  
**ELEC. MIRANBELL**  
**CREUS**  
**RADIO GRAU**  
**SUMINISTRADORA2**  
**CIAL. MARGA**  
**IGNACIO CABANAS**  
**CIAL. FUNOLLET**  
**ELECTRON. ROYAL**  
**VIDEO 7 SL**  
**TOBELLA**  
**BAZAR CAPDEVILA**  
**BANOI INFORMAT.**  
**ELEC. JOALBE-2**  
**ELEC. OLIVE**  
**ELEC. VIVAS**  
**RADIO TRIAS**  
**BITS INF. PERS.**  
**ELECTRO FORNER**  
**OF THE MUSIC**  
**CIAL. SANS**  
**CATINSA INFORM.**  
**COMPUTER SERVI.**  
**ELEC. TORT**  
**MIRO SL**  
**VICEO CLUB AVDA**  
**L'ORDINADOR**  
**RADIO TV IBARS**  
**LENON**  
**OFI COMPLET**  
**CINEFOTO MILLAN**  
**AMAN**  
**ISERN**  
**ELEC. CALBET**  
**MICROSINFO**  
**MIRO SL**  
**RADIO BAGES**  
**JUAN ROMERA**

AV. V. MONTSERRAT 127  
 BATAN 6  
 AV. PRAT DE LA RIBA 5  
 PL. TOMÀS REGUÍ 14 BAJOS  
 RBLA. SANT JORDI 21  
 MARTIRES DE LA CIUDAD 39  
 EDIF. CALIPSO JARDIN TDA. 6  
 CTRA. N-II KM. 599  
 SAN MIGUEL 4  
 RAVAL 45  
 HORTA NOVELLA 128  
 RBLA. SABADELL 14  
 AV. BARBERÀ 49  
 VIA ROMA 16-20  
 SANTIAGO RUSIÑOL 58  
 AV. SALORIA 79  
 AV. CAPELLANS 20  
 FRANCESC MACIÀ 44  
 SANTIAGO RUSIÑOL 49  
 JOAN MARAGALL 11  
 LAUREANO MIRO 169-171  
 NTRA. SRA. MONTSERRAT 8  
 MN. J. VERDAGUER 133  
 MN. J. VERDAGUER 78  
 MAJOR 7  
 ROVIRA I VIRGILI 43  
 LOPEZ PELAEZ 12-14  
 PL. DE LA FONT 47  
 AV. CATALUNYA 18  
 L'ESGLÉSIA 15  
 AV. ABAT MARCET 325  
 RBLA. TERRASSA 25  
 LA ROSA 100  
 MAESTRAZGO 4  
 MN. PARESALS 9  
 SAN MIGUEL 18  
 13 DE ENERO 132 BAJOS  
 PL. NTRA. SRA. CINTA 6  
 MAYOR 172  
 RBLA. HOSPITAL 10  
 RBLA. DEL CARMEN 23  
 MAYOR 15  
 NORTE 20  
 PL. ANSELM CLAVÉ 9  
 LA PERELLADA 40  
 AV. GARRAF 37

PRAT LLOB-BARCELONA  
 REUS-TARRAGONA  
 REUS-TARRAGONA  
 RIPOLL-GIRONA  
 RIPOLLET-BARCELONA  
 ROQUETAS-TARRAGONA  
 RUBÍ-BARCELONA  
 S. ANDREU BARCA-BARCELONA  
 S. JOAN ABADESSES-TARRAGONA  
 S. SADURNÍ D'ANOIA-BARCELONA  
 SABADELL-BARCELONA  
 SABADELL-BARCELONA  
 SABADELL-BARCELONA  
 SALOU-TARRAGONA  
 SANT CUGAT-BARCELONA  
 SEU D'URGELL-LLEIDA  
 SITGES-BARCELONA  
 ST. BOI LLOB-BARCELONA  
 ST. CUGAT-BARCELONA  
 ST. FELIU CODINES-BARCELONA  
 ST. FELIU LLOB-BARCELONA  
 STA. COLOMA GRAMENET  
 STA. COLOMA GRAMENET  
 STA. COLOMA GRAMENET  
 STA. COLOMA GRAMENET  
 43002 TARRAGONA  
 43002 TARRAGONA  
 43001 TARRAGONA  
 TÀRREGA-LLEIDA  
 TERRASSA-BARCELONA  
 TERRASSA-BARCELONA  
 TERRASSA-BARCELONA  
 TERRASSA-BARCELONA  
 TERRASSA-BARCELONA  
 TERRASSA-BARCELONA  
 TORELLÓ-BARCELONA  
 TORELLÓ-BARCELONA  
 TORTOSA-TARRAGONA  
 TORTOSA-TARRAGONA  
 ULLDECONA-TARRAGONA  
 VIC-BARCELONA  
 VIC-BARCELONA  
 VILADECANS-BARCELONA  
 VILAFRANCA PDÈS-BARCELONA  
 VILAFRANCA PDÈS-BARCELONA  
 VILAFRANCA PDÈS-BARCELONA  
 VILANOVA I LA GELTRÚ

#### ATARI

**VIDEO PRIM**  
**BERENGUERAS**  
**ELEC. CHOVAL**  
**FOTOCINE LAZARO**  
**PALAU**  
**PLOTTER, S. A.**  
**REDISIA GESTION**  
**TANGERINE**  
**PLANCHART**  
**CIAL. RIVA**  
**OK. INFORMATICA**  
**ALMACENES VALLS**

PRIM 122  
 DIPUTACIÓ 219  
 GRAN SANT ANDREU 129  
 PG. DE GRÀCIA 58  
 PELAYO 34  
 BERTRAN I SERRA 12  
 AVDA. SARRIÀ 52-54  
 DIPUTACIÓ 296  
 ESGLÉSIA 120  
 AV. JAUME RECODER 22  
 AV. DE CATALUNYA 205  
 CTRA. S. FELIU 8

BÀDALONA-BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 CALELLA-BARCELONA  
 MATARÓ-BARCELONA  
 PARETS VALLÈS-BARCELONA  
 PLATJA D'ARO-GIRONA



MICROS GAVA  
COMPUTER HOUSE  
COMPUMATICA  
JUAN CAMA TARRU  
BIT INFORMATICA  
COMPUTERHARD  
INF. HOSPITALET  
LABEL ORDENAD.  
LIBRERIA GUIMET  
TELESA  
EUROHARD, S. A.  
GATECMA  
MARFAL  
ROM C. B. INFORM.  
CEINSER  
COMUNIC. Y SERV.  
CDS. INFORMATICA  
CITSA  
CIAL. MARGA  
LLOVEL, S. A.  
ESCUELA INFORMA  
CIAL. INFORMATI  
GUIBERNAU  
SUM. SOLE  
TECNIDER  
INFORCAMAN  
CIAL. REIG  
COSVISA  
ABRIL INFORMAT.  
SPICA  
RADIO COMPUTER  
I. P. P.  
VISASUR

MONTFLORIT 98  
SAN JUAN DE LA CRUZ 2  
FONTANILLA S/N.  
FIGUEROLA 34  
GIRONA 67  
SANT JAUME 48  
SALVADOR 3  
TORRES DE SANUY 36  
POESIA 6  
PL. RICARDO VIÑAS 3  
ESPAÑOLETO 25  
DEL CARMEN 40  
BONAIRE 50  
RONDA NORTE 3  
VALENTIN MASIP 25  
GRAN VIA ALSINA 2, 5  
AMPLE 38  
GASOMETRE 20  
AV. ROMA S/N.  
JUAN DE LA CASA 13  
LA ROSA 108  
GASOMETRE 20  
NAVARRA 36  
CORNISA SESSE 3  
ALGUER 6  
MQÜES. DE MUNDIGORRIA 6  
TORRENTE 18 PATIO 3  
MUSICO GOMIS 34  
JUAN DE GUNI 5  
GRAN VIA 6  
CTRA. IGUALADA 19-23  
MARCELINO ISABAL 3  
PL. RUIZ DE ALDA S/N.

GAVÀ-BARCELONA  
GIJÓN  
GIRONA  
GIRONA  
GRANOLLERS-BARCELONA  
GRANOLLERS-BARCELONA  
L'HOSPITALET-BARCELONA  
LLEIDA  
LLEIDA  
LLEIDA  
28010 MADRID  
MALGRAT DE MAR-BARCELONA  
MORA D'EBRE-TARRAGONA  
MÚRCIA  
OVIEDO  
PALMA DE MALLORCA  
REUS-TARRAGONA  
REUS-TARRAGONA  
SALOU-TARRAGONA  
SANTANDER  
STA. CRUZ TENERIFE  
TARRAGONA  
TARRAGONA  
TARRAGONA  
TARRAGONA  
TOLEDOO  
VALÈNCIA 3  
VALÈNCIA  
VALLADOLID  
VIGO-PONTEVEDRA  
VILAFRANCA PDÈS-BARCELONA  
SARAGOSSA

#### DYNADATA

3D-SISTEMAS  
AYATS  
BARNA HOUSE  
BERENGUERAS  
BERENGUERAS  
C. A. APARELLADOR  
CELLINI  
CLADERA INFORM  
CRDISER  
CHIP ELECTRONIC  
DYNADATA  
ELECTRO CLUB  
ELECTROAFICION  
ESCYT  
FIRST, S. A.  
GESMATIC, S. A.  
GOTO TRES TORRE  
GUILSA  
I. E. M.  
IN-UP  
INFOR. ROSELLO  
INST. AUTOMATIZ.  
ITEM  
METRO ELECTRON.  
MICRODATO, S. A.  
MICRODISC

BALMES 252  
ARIBAU 76-78  
RBLA. CATALUNYA 112  
GRAN VIA 575  
DIPUTACIÓ 219  
BON PASTOR 5  
AV. PORTAL DE L'ÀNGEL 24  
BALMES 405-407  
VILLARROEL 219  
FREIXA 26 BAIXOS  
ARIBAU 61 ENTL.  
PG. FABRA I PUIG 175  
VILLARROEL 104  
ARIBAU 11  
ARIBAU 62 PRAL. 2  
MUNTANER 479, 1 3  
TRES TORRES 14-16  
MALLORCA 331  
MUNTANER 200, 2 3  
SARDENYA 311 LOCAL 8  
ROSELLÓ 211  
CONSELL DE CENT 217  
ENTENÇA 332, 2 1  
SEPÚLVEDA 106  
VIA AUGUSTA 237  
GRAL. MANSO 45

BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
08011 BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA  
BARCELONA

MILLIPORE  
 N. W. ELECTRONICA  
 NOVO-DIGIT  
 OFINEL  
 ONDA RADIO  
 OPET  
 PLOTTER, S. A.  
 RADIO DEFOREST  
 RADIO WATT  
 RIFE ELECTRON.  
 SIC, S. A.  
 SIEMENS  
 TANGERINE  
 TORINO  
 TRONIK, S. A.  
 VENTAMATIC  
 VIDEO MITRE  
 MUNDI COMPUTER  
 AUTOS GS  
 MASTER COMPUTER  
 MEGABYTE  
 U. M. INFORMATICA  
 ELECT. VENTURA  
 MICROS GAVA  
 ADROHER HNOS.  
 CAMUS Y SERRA  
 EPI  
 INFORTRONIC, S. A  
 INFOR. NAVARRETE  
 CARCIN INFORMA.  
 INDO  
 INFOR. L'HOSPIT.  
 TCOMP, S. A.  
 COMSA  
 MAUDE STUDIO  
 FOTO STUDIO 2  
 CIAL. ELECTRONIC  
 MICROSYSTEMS  
 SUM. SELLARES  
 INF. RIPOLLES  
 TINSAL  
 CIPIC INFORMAT.  
 CREUS  
 SUMINISTRADORA2  
 LA FAROLA  
 MECSA  
 ELS TRES REIS  
 MEYCA  
 TOT FOTO  
 VIVAS  
 BITS INFORMATIC  
 CATINSA  
 COMPUTER SERVIC  
 CPU  
 ETP  
 RADIO ELECTRON.  
 INFORM. S. XXI  
 IEM-VALÈNCIA  
 ELEC. CABALLE  
 SERVI-COMPUT  
 OFICALC

ENTENÇA 28 ENTL. 1  
 OLVIDO 56 BAJOS  
 ARAGÓ 472  
 RDA. GRAL. MITRE 25  
 GRAN VIA 581  
 JORDI GIRONA SALGADO S/N.  
 BERTRAND I SERRA 12  
 VILADOMAT 105  
 PG. DE GRÀCIA  
 ARIBAU  
 AV. DE XILE 40, 2 1  
 ARIBAU 200-210  
 DIPUTACIÓ 296  
 DR. PI I MOLIST 2-4  
 BIGAY 11-13  
 CÒRSEGA 89 ENTL.  
 GRAL. MITRE 49-51  
 FE 1  
 PG. DEL PONT 1  
 CTRA. D'ESPLUGUES 42  
 COLOM 6  
 GRAN VIA 84  
 RECTOR ARNAU S/N.  
 MONTFLORIT 95  
 AGUDES 4-6  
 TRAV. DE LA CREU 2  
 BALMES 5  
 RBLA. ST. ISIDRE 57  
 CARLOS III 2  
 REGIENTE MENDIETA 6  
 STA. EULÀLIA 191  
 ROSELLES 31  
 AV. FABREGADA 26, 3  
 VALÈNCIA 232  
 AV. PRINCIPAL 21, 4  
 PÇA. SOMBRERERS 2  
 VIA S. IGNACIO 61  
 FORT L'EAU 169  
 FRANCESC CAMBÓ 3-5  
 PÇA. AJUNTAMENT 4  
 MONTCADA 69  
 AV. 11 DE SETEMBRE 62  
 HORTA NOVELLA 128  
 AV. BARBERA 49-51  
 FRANCESC MACIÀ 44  
 MALLORCA 50  
 SANTIAGO RUSSINYOL 58  
 PLANA DE L'HOSPITAL 8  
 ROSARIO 21  
 MN. J. VERDAGUER 78  
 ROVIRA I VIRGILI 43  
 L'ESGLÉSIA 15  
 AV. ABAT MARCÉ 325  
 MAJOR 9  
 AVINYÓ 22  
 RAVAL DE MONTSERRAT 9  
 J. M. PEREDÀ 1  
 PRIMADO REIG 118 ENT. 4  
 RBLA. HOSPITAL S Y 24  
 MORGADES 46 BAIXOS  
 LAS ÀLMAS 12, 4

BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BLANES-GIRONA  
 CERDANYOLA-BARCELONA  
 CORNELLÀ-BARCELONA  
 EL VENDRELL-TARRAGONA  
 ESPARREGUERA-BARCELONA  
 FIGUERES-GIRONA  
 GAVÀ-BARCELONA  
 GIRONA  
 GIRONA  
 GIRONA  
 GIRONA  
 IGUALADA-BARCELONA  
 LA CARDIMA-JAEN  
 L'HOSPITALET-BARCELONA  
 L'HOSPITALET-BARCELONA  
 L'HOSPITALET-BARCELONA  
 L'HOSPITALET-BARCELONA  
 BARCELONA  
 MÀLAGA  
 MALLORCA- BALEARS  
 MANRESA-BARCELONA  
 MENORCA- BALEARS  
 MOLLET-BARCELONA  
 RIPOLL-GIRONA  
 RIPOLLET-BARCELONA  
 SABADELL-BARCELONA  
 SABADELL-BARCELONA  
 SABADELL-BARCELONA  
 ST. BOI LLOB-BARCELONA  
 ST. BOI LLOB-BARCELONA  
 ST. CUGAT VALLÈS-BARCELONA  
 ST. CUGAT-BARCELONA  
 STA. COLOMÀ GRAMENET-BARNA  
 STA. COLOMÀ GRAMENET-BARNA  
 TARRAGONA  
 TERRASSA-BARCELONA  
 TERRASSA-BARCELONA  
 TERRASSA-BARCELONA  
 TERRASSA-BARCELONA  
 TERRASSA-BARCELONA  
 TORRELAVEGA-CANTÀBRIA  
 46010 VALÈNCIA  
 VIC-BARCELONA  
 VIC-BARCELONA  
 VINARÓS-CASTELLÓ



SINDELEN  
 TELE A. MARCH  
 TELE UNION-COMP  
 VALLS  
 VIDOSA  
 CIAL. MARI  
 ELECTRO. MENAC  
 COMPUMATICA  
 REGISCOMPTE, SA.  
 ZENERS  
 CIAL. CLAPERA  
 COMPUTER HARD  
 DATA BIT  
 SAI COMPUTER  
 CIAL. MARQUES  
 CINE FOTO  
 ELECTRON. RAMEL  
 ALMACENES VALL  
 MICRO SOFT PRAT  
 ELECTRON. CREUS  
 ELECTRON. GADEA  
 CATINSA INFORM.

RDA. UNIVERSITAT 33  
 AUSIÀS MARCH 76  
 BUENOS AIRES 87  
 CTRA. DE SANTIS 172-174  
 BALMES 355  
 NTRA. SRA. LOURDES 18  
 PÇA. DEL GRA 17  
 FONTANILLES S/N.  
 EMILIO GRAHIT 17 BIS  
 SARAGOSSA 11  
 M. MASPONS 4  
 SANT JAUME 48  
 GIRONA 64  
 DR. PUJADAS 22  
 PÇA. PAHERIA 13  
 ÀNGEL GUIMERÀ 33  
 CTRA. DE VIC 3  
 CTRA. DE SAN FELIU 8  
 AVDA. DEL CANAL 178  
 HORTA NOVELLA 128  
 LES VALLS 12  
 L'ESGLÉSIA 15

BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 FIGUERAS-GIRONA  
 FIGUERAS-GIRONA  
 GIRONA  
 GIRONA  
 GIRONA  
 GRANOLLERS-BARCELONA  
 GRANOLLERS-BARCELONA  
 GRANOLLERS-BARCELONA  
 IGUALADA-BARCELONA  
 LLEIDA  
 MANRESA-BARCELONA  
 MANRESA-BARCELONA  
 PLATJA D'ARO-GIRONA  
 PRAT LLOBREGAT-BARCELONA  
 SABADELL-BARCELONA  
 SABADELL-BARCELONA  
 TERRASSA-BARCELONA

**MITSUBISHI**

ANDRES CORDERO  
 LUIS A. HUERTAS  
 BAENA JOSEFINA  
 E. OFERTA  
 VICTORIO GOMEZ  
 BADALONA COMFOR  
 BADALONA CONFO.  
 ELEC. BADALONESA  
 ELECTRONORMA  
 CHOYMO RADIO-TV  
 M. PILAR ESCALA  
 3D SISTEMAS  
 AUDIO VIDEO  
 BARNÀ HOUSE  
 BERENGUERAS  
 BERENGUERAS C.  
 C I N P R O S A  
 CAUCE 2000  
 CESEM  
 DISVENT, S. A.  
 DOMENECH EXCL.  
 E. DOMENECH SOLE  
 ELECTRO CLAVE  
 ELECTRO CLAVE  
 ELECTRO CLUB  
 ELECTRO SUMIN.  
 ESTRADA 35  
 GESMATIC  
 GOTO  
 HAPPY SOUND  
 INFOR. AUXILIAR  
 JOAN JOFRA, S. A.  
 MACROCHIP, S. A.  
 METRO HOGAR  
 MICRO GRUP  
 NEW PHONO MUSIC  
 OLYOMAN

MAYOR 83  
 MAYOR 77  
 TORRENT DE VALLBONA S/N.  
 PIEDAD 2  
 REAL 25  
 TEMPLE 24  
 DEL TEMPLE 24  
 CTRA. STA. COLOMA 2  
 PAU PIFERRER 52  
 CASTILLA LA VIEJA 2  
 PL. JOSE ANTONI 4  
 BALMES 252  
 VALÈNCIA 470  
 RBLA. CATALUNYA 112  
 GRAN VIA 575  
 DIPUTACIÓ 219  
 VALÈNCIA 211, 2 2  
 CANUDA 20, 3 8  
 G. V. CARLOS III 61, 1  
 ENTENÇA 218  
 BALMES 423  
 RBLA. VOLARD 42  
 ARTESANIA 76  
 BALTASAR GRÀCIAN 28  
 AV. FABRA I PUIG 175  
 PADILLA 224-226  
 CTRA. DE SANTIS 35  
 MUNTANER 479, 1 3  
 TRES TORRES 14-16  
 PG. PI I MOLIST 101  
 ROGER DE FLOR 202  
 MUNTANER 200, 5 4  
 CÒRSEGA 247  
 TORROELLES DE MONTGRÍ 23  
 REÇAS 14, 5 1  
 AMPLÈ 37  
 ARIBAU 33

ALCORCON-MADRID  
 ALCORCON-MADRID  
 ALELLA-BARCELONA  
 ALMENDRALEJO-BADAJOS  
 ARGANDA DEL REY-MADRID  
 BADALONA-BARCELONA  
 BADALONA-BARCELONA  
 BADALONA-BARCELONA  
 BADALONA-BARCELONA  
 BARACALDO-VIZCAYA  
 BARBASTRO-HUESCA  
 08006 BARCELONA  
 08013 BARCELONA  
 08008 BARCELONA  
 08011 BARCELONA  
 08011 BARCELONA  
 08007 BARCELONA  
 08002 BARCELONA  
 08028 BARCELONA  
 08029 BARCELONA  
 08022 BARCELONA  
 08026 BARCELONA  
 08031 BARCELONA  
 08016 BARCELONA  
 08016 BARCELONA  
 08013 BARCELONA  
 08014 BARCELONA  
 08021 BARCELONA  
 08017 BARCELONA  
 08016 BARCELONA  
 08013 BARCELONA  
 08036 BARCELONA  
 08036 BARCELONA  
 08027 BARCELONA  
 08006 BARCELONA  
 08002 BARCELONA  
 08011 BARCELONA

ORDISER  
PALAU  
PLOTTER  
RADIO PUJALS  
RADIO RENE  
SALVADOR SERRA  
SHETUG  
SINDELEN  
SOFTWARE CENTER  
SONCOSA  
SONCOSA  
SONIMAT  
SPORT DEPORTE  
STEREO-SONIK SA  
UVEI- 104  
UVEI-104  
VIDEO SHOP TELE  
VOX  
LOPEZ ARAQUISTA  
ARTIGAS ALBERT  
JORDI PLANCHART  
PLANCHART JORDI  
GUELL J. M.  
CASANOVAS J.  
JESUS MORENO  
BARCELO ELECTR.  
ELEC. BARCELO  
CIAL. CASTELLVI  
ANTONIO GARCIA  
TELEMASA, S. A.  
JOSE M. ALVAREZ  
ACUSTICA GIRONA  
TELSONY  
SERRA J.  
JOAN SERRA  
HOGAR MORED  
BALBIN ELECTROG  
ARRUFAT JOSEP  
JOSEP ARRUFAT  
JOSE LOPEZ  
TANER  
VIDEOSON  
RED FOX  
BON SERVEI, S. A.  
RABERMAR  
JESUS M. MENDIGU  
OSABA MONTAJES  
ANA M. SANCHEZ  
COSESA  
EVA MONTERO  
F. JAVIER BONNET  
HIPERSONIDO  
JOSE L. TROITINO  
KEY INFORMATICA  
PILAR SALSO  
VIDEO MUSICA  
VIDEORECORD, S. A  
CACHOT A.  
CACHOT, A.  
JOAN TINTORE  
SERTEL  
AUDIO VIDEO SYS

VILLARROEL 219  
PELAYO 34  
LAFORJA 26  
BORRELL 98  
LLUÍS COMPANYS  
PG. DE GRÀCIA 22  
AV. PARAL LEL 121  
RDA. UNIVERSITAT 33  
AV. MISTRAL 10, 1 D  
AV. GAUDÍ 69  
AVDA. GAUDÍ 69  
FERNANDO AGULLÓ 16  
CASTILLEJOS 388  
BARTRINA 19  
INFANTA CARLOTA 104  
INFANTA CARLOTA 104  
BALMES 380  
BANDERA DE VIZCAYA 1  
BEBRICIO 41  
PI I MARGALL 55  
DE L'ESGLÉSIA 120  
DE L'ESGLÉSIA 120  
VIDAL I BARRAQUER 23  
BUSCARONS 99  
FERMIN CABALLERO 9  
SANT VICENÇ 29  
SANT VICENÇ 29  
MAJOR 16  
AVDA. DE EUROPA 1  
SAN JOSÉ 77  
DANIEL CERRA 27  
JOAN MARAGALL 35  
CONSTITUCIÓ 11  
DEL SOL 3  
DEL SOL 30  
VILLAHERMOSA 10  
COVADONGA 5  
PL. D'ESPANYA 1-2  
PL. D'ESPANYA 1-2  
NICARAGUA 10 BAJOS  
AIZKORRI 22  
LA TORRE 57-59  
DR. MARTÍ JULIÀ 29  
PL. SANT JOAN 2  
RUIZ ZAPATA 1  
ZUMALACARREGUI 44  
JORGE VIGON 26  
RUA DEL PROGRESO 44  
BARQUILLO 25  
ENRIQUE LARRETA 12  
AYALA 59 SEMI-SOTANO A  
CONDE DUQUE 5  
ARENAL 9  
EMBAJADORES 90  
DISCOBOLO 58  
ORENSE 28  
DOCE DE OCTUBRE 11  
SANT ROC 11  
SANT ROC 11  
ST. JOAN D'EN COLL 21  
ST. JOAN D'EN COLL 21  
LA COMA 24

BARCELONA  
08001 BARCELONA  
08006 BARCELONA  
08015 BARCELONA  
08003 BARCELONA  
08007 BARCELONA  
08004 BARCELONA  
08007 BARCELONA  
08015 BARCELONA  
08025 BARCELONA  
08025 BARCELONA  
08021 BARCELONA  
08025 BARCELONA  
08030 BARCELONA  
08029 BARCELONA  
08029 BARCELONA  
08022 BARCELONA  
48008 BILBAO  
CALAHORRA-LA RIOJA  
CALDES MONTBUI-BARCELONA  
CALELLA-BARCELONA  
CALELLA-BARCELONA  
CAMBRILS-TARRAGONA  
CANET-BARCELONA  
CUENCA  
FIGUERES-GIRONA  
FIGUERES-GIRONA  
FLIX-TARRAGONA  
FUENLABRADA-MADRID  
GETAFE-MADRID  
GIJON  
GIRONA  
19003 GUADALAJARA  
HOSTALET DE BAL.-BARCELONA  
HOSTALET DE BAL.-BARCELONA  
22001 HUESCA  
INFIESTO-ASTURIAS  
LA CÈNIA-TARRAGONA  
LA CÈNIA-TARRAGONA  
15005 LA CORUÑA  
LEGAZPIA-GUIPUZCOA  
L'ESCALA-GIRONA  
L'HOSPITALET-BARCELONA  
LLEIDA  
LLERENA-BADAJOS  
LLODIO-ALAVA  
26003 LOGROÑO  
27000 LUGO  
28004 MADRID  
28036 MADRID  
28001 MADRID  
28008 MADRID  
28013 MADRID  
28012 MADRID  
28022 MADRID  
28020 MADRID  
28013 MADRID  
MAHÓ-MENORCA  
MAHÓ-MENORCA  
MANRESA-BARCELONA  
MANRESA-BARCELONA  
MATARÓ-BARCELONA

LONISA  
 JOSE A. MENENDEZ  
 CASIMIRO ALVARE  
 COTET ISIDRE  
 INTERSON  
 INTERSON  
 RADIO TINGO, S. A  
 SONISIMO ALFA  
 ISIDRE PRUNES  
 PRUNES ISIDRE  
 ALBERT GRABULOS  
 GRABULOSA A.  
 ISAAC REBOREDO  
 QUICOR, S. A.  
 SALVADOR GOMEZ  
 MISY, S. A.  
 JESUS OSTIZ  
 EDUARDO GARCIA  
 MUSICAL REUS  
 F. ESTEVE MONTE  
 ABAD BLASCO, E.  
 AUDIO SERVICE  
 FRANCESC BONAS  
 ELEC. CREUS  
 SABADELL ELECTR  
 SUMINISTRADORA2  
 SUMINISTRADORA2  
 FCO. ESPAÑA  
 SABA  
 SUPERSONIDO TV.  
 LERA  
 LABORAT. TADEL  
 SONIDO PORTELA  
 CAMERA SARAGOSSA  
 JESUS HUERTA  
 MORANCHO  
 VISASUR  
 SALES JULIO  
 ALIAGA VICENTE  
 MECSA  
 VICENTE ALIAGA  
 BOGIE  
 DISCO SERVEI  
 DISCO SERVEI  
 SOMAVI  
 VIDEO TECNIC  
 RTV LOPEZ  
 CAPRAM  
 RAFAEL MONTEJO  
 ARMONIA  
 6 X 6  
 AMATE JOAN  
 ANTONI RAMOS  
 MIGUEL SANTIAGO  
 CUATRO CAÑOS SO  
 ILERCA, S. A.  
 VIDEO SONIDO  
 VIDEO SONIDO  
 C. MILLAN SANS  
 MILLAN CIPRIANO  
 M. SALVATIERRA  
 AUDIO COMERCIAL

POLG. POCOMACO E-13  
 JERONIMO IBRAN 11  
 FRANCISCO CANTERA 3  
 FERNANDO PUIG 3  
 LLEIDA 48  
 LLEIDA 48  
 AV. CONSTITUCION 33  
 AV. DE LA CONSTITUCION 22  
 JESÚS 3  
 JESÚS 3  
 CLIVILLERS 20  
 CLIVILLERS 20  
 JUAN XXIII 15  
 AV. JOSEP PLA 3  
 AV. JOSÉ ANTONIO 17  
 PG. DE MALLORCA 17  
 PAULINO CABALLERO 47  
 DON SILO 4  
 DR. FLEMING 4  
 DE FLIX 13  
 NOU 8  
 NOU 8  
 PAU CASALS 8  
 HORTA NOVELLA 128  
 HORTA NOVELLA 128  
 AV. BARBERÀ 49  
 AV. DE BARBERÀ 49-51  
 COLO ESCALONA 7  
 FUENTERRABIA 14  
 URBIETA 40  
 CUESTA DEL HOSPITAL 2  
 ALFREDO BRAÑAS 18  
 HORREO 48  
 MADRE VEDRUNA 4  
 BARRIO STA. ISABEL 51 DUP.  
 AV. INDEPENDENCIA 3  
 PL. RUIZ DE ALDA S/N.  
 MAJOR 17  
 AV. 11 DE SETEMBRE 60  
 MALLORCA 50  
 AV. 11 DE SETEMBRE 60  
 SANT JORDI 24  
 CAN MATAS 8 ÀTIC 3  
 CAN MATAS 8 ÀTIC 3  
 ARRABAL 16  
 PAU CASALS 8  
 GRAL. MOLA 53  
 JUAN RUIZ DE LUNA 5  
 JUAN RUIZ DE LUNA 5  
 FORTUNY 3-5  
 AV. JAUME I 309  
 LLIBERTAT 58-62  
 AV. JAUME I 309  
 CAMÍ RAL 115  
 JULIAN CEBALLOS 22  
 LLUÍS MILLET 1-3  
 C. MTR. DAVID FERRANDO 3  
 MTR. DAVID FERRANDO 3  
 MAJOR 172  
 MAJOR 172  
 ESTRELLA DE ELOLA 4  
 MUSICO GOMIS 34

MESORIO-LA CORUÑA  
 MIERES-ASTURIAS  
 MIRANDA EBRO-BURGOS  
 MOLLERUSSA-LLEIDA  
 MONTCADA-BARCELONA  
 MONTCADA-BARCELONA  
 MOSTOLES-MADRID  
 MOSTOLES-MADRID  
 NAVARCLES-BARCELONA  
 NAVARCLES-BARCELONA  
 OLOT-GIRONA  
 OLOT-GIRONA  
 32003 ORENSE  
 PALÀFRUGELL-GIRONA  
 34002 PALÈNCIA  
 07011 PALMA DE MALLORCA  
 31003 PAMPLONA-NAVARRA  
 PRAVIA-ASTURIAS  
 REUS-TARRAGONA  
 RIBARROJA D'EBRE-TARRAGONA  
 RIPOLLET-BARCELONA  
 RIPOLLET-BARCELONA  
 S. PERPÈTUA MOG.-BARCELONA  
 SABADELL-BARCELONA  
 SABADELL-BARCELONA  
 SABADELL-BARCELONA  
 SABADELL-BARCELONA  
 SABIÑANIGO-HUESCA  
 25005 SAN SEBASTIAN  
 20006 SAN SEBASTIAN  
 39008 SANTANDER  
 SANTIAGO-LA CORUÑA  
 SANTIAGO-LA CORUÑA  
 50008 SARAGOSSA  
 SARAGOSSA  
 50001 SARAGOSSA  
 41004 SEVILLA  
 SITGES-BARCELONA  
 ST. BOI DE LLOB-BARCELONA  
 ST. BOI DE LLOB-BARCELONA  
 ST. BOI DE LLOB-BARCELONA  
 ST. CUGAT VALLÈS-BARCELONA  
 ST. CUGAT VALLÈS-BARCELONA  
 ST. CUGAT VALLÈS-BARCELONA  
 ST. SADURNÍ-BARCELONA  
 STA. PERPÈTUA-BARCELONA  
 STO. DOMINGO CALZADA-LA RIOJA  
 TALAVERA REINA-TOLEDO  
 TALAVERA REINA-TOLEDO  
 TARRAGONA  
 TERRASSA-BARCELONA  
 TERRASSA-BARCELONA  
 TERRASSA-BARCELONA  
 TORDERA-BARCELONA  
 TORRELAVEGA-SANTANDER  
 TORTOSA-TARRAGONA  
 TORTOSA-TARRAGONA  
 TORTOSA-TARRAGONA  
 ULLDECONA-TARRAGONA  
 ULLDECONA-TARRAGONA  
 VALDEMORO-MADRID  
 46014 VALÈNCIA



ANTONIO GARCIA  
CASTAÑO ELECTR.  
MARALI-1  
MALLOFRE ALBERT  
JOSEP CABALLE  
SAT VIC  
LUCYSON  
ORPHEO, S. L.  
SPICA  
GUARDIET J. M.  
TECNO ALFER S. C  
NOVA, S. A.  
JOSE CASTAÑO  
ANTONIO ORUEZAB

GAMAZO 17  
AVDA. DE SEGOVIA 71  
PL. DE PONIENTE 2  
PL. DEL OLI 22  
RAMBLA HOSPITAL 24  
NOU 37  
MARIA BERDIALES 2  
AV. DE LAS CAMELIAS 56  
GRAN VIA 6  
SANT JOAN 5  
DR. FLEMING 32  
BATALLA DE BAILEN 3  
RAMON Y CAJAL 7  
PATXIKU KALEA 1

47007 VALLADOLID  
47013 VALLADOLID  
47003 VALLADOLID  
VALLS-TARRAGONA  
VIC-BARCELONA  
VIC-BARCELONA  
VIGO-PONTEVEDRA  
36000 VIGO-PONTEVEDRA  
VIGO-PONTEVEDRA  
VILAFRANCA PDÈS-BARCELONA  
VILANOVA-BARCELONA  
VILLALBA-MADRID  
VILLANUEVA-BADAJOS  
ZARAUZ-GUIPUZCOA

**NDS INFORMATICA, S. A.**

CONTINENTE  
CONTINENTE  
MANUEL VIDAL  
CONTINENTE  
BERENGUERAS, SA.  
C. I. L. DISTRIBU.  
EL CORTE INGLÉS  
ELEC. JOVALL  
ELECTROAFICION  
FIDELCOLOR  
FOTO RONDAS  
INFOR. ROSELLON  
INFORM. MASTER  
KIOTO  
MACROCHIP  
MITRE VIDEO DIS  
NOVO DIGIT  
RADIO DEFOREST  
REGISA  
REM SHOP  
SOFTWARE CENTER  
E. I. S. A.  
PRYCA CABRERA  
LEO COMPUTER  
CASTELLAR INFOR  
CIAL. G. S.  
MILAR OMEGA  
CONTINENTE  
ELEC. VENTURA  
COMPUMATICA  
CIAL. CLAPERÀ  
COMPUTER HARD  
CTO. EST. INFORM.  
SANLUSA, S. L.  
TELESA  
KBIT  
MADRID DOS  
PEEK AND POKE  
MILIWATTS  
MOZART INFORMA.  
PROCOIMSA  
DIGIT INFORMAT.  
ELEC. DELGADO  
EFICSA  
MICROBIERZO

CTRA. DE BURGOS, KM. 9  
AV. ALBUFERA S/N.  
SAN PEDRO 9  
CTRA. DE BARCELONA S/N.  
DIPUTACIÓ 219  
INDÚSTRIA 135, 1 1  
PÇA. CATALUNYA  
GRAN DE SANT ANDREU 129  
VILLARROEL 104  
PÇA. UNIVERSITAT 8  
RDA. SANT ANTONI 4  
ROSELLÓ 211  
VILAPISCINA 1-3  
CASTILLEJOS 321  
CÔRSEGA 247  
GRAL. MITRE 179  
ARAGÓ 472  
VILADOMAT 105  
COMERCIO 11  
MUNTANER 55  
AV. MISTRAL 10  
MADRID 4  
CTRA. NACIONAL II, KM. 651  
PJE. GARCIA ESCAMEZ 3  
MAJOR 62  
PG. DEL PONT 1  
AV. PRIMAVERA 5  
CARDENAL ROSELL S/N.  
RICARNAU S/N.  
FONTANILLES S/N  
MARIANO MASPONS 4  
SANT JAUME 48  
RUFINO BLANCO 10  
SAN LUIS 46-50  
PÇA. RICARDO VIÑES 3  
BARQUILLO 15  
LA VAGUADA LOCAL B-82-83  
GENOVA 11  
PASAJE CISTERNA 55-57  
JAUME I 145  
RDA. NORTE 27  
AV. 11 DE SETEMBRE 7  
BARRIO Y MIER 3  
PÇA. STA. EULÀLIA 7, 6  
CARLOS I 2

ALCOBENDAS-MADRID  
ALFAFAR-VALÈNCIA  
BADALONA-BARCELONA  
BARBERÀ VALLÈS-BARCELONA  
08011 BARCELONA  
08025 BARCELONA  
BARCELONA  
08030 BARCELONA  
08011 BARCELONA  
08007 BARCELONA  
08001 BARCELONA  
08008 BARCELONA  
08031 BARCELONA  
08026 BARCELONA  
08036 BARCELONA  
08023 BARCELONA  
08013 BARCELONA  
08015 BARCELONA  
08003 BARCELONA  
08011 BARCELONA  
08015 BARCELONA  
09002 BURGOS  
CABRERA DE MAR-BARCELONA  
11008 CADIZ  
CASTELLAR VALLÈS-BARCELONA  
CERDANYOLA-BARCELONA  
CERDANYOLA-BARCELONA  
COLL RABASSA-MALLORCA  
FIGUERES-GIRONA  
17001 GIRONA  
GRANOLLERS-BARCELONA  
GRANOLLERS-BARCELONA  
19002 GUADALAJARA  
15007 LA CORUÑA  
25006 LLEIDA  
28004 MADRID  
28029 MADRID  
28004 MADRID  
MATARÓ-BARCELONA  
MOLLET VALLÈS-BARCELONA  
30009 MÚRCIA  
OLOT-GIRONA  
34001 PALÈNCIA  
07001 PALMA DE MALLORCA  
PONFERRADA-LEON



**EL CORTE INGLES**  
**ELECKTROCOMPUTE**  
**ELECTRO BASAN**  
**ELECTRO CELMA**  
**ELECTR. FRESNO**  
**ELECTRO NORMA**  
**ELECTRO PLA**  
**ELECTR. SANS**  
**ESTRADA 35**  
**FASE 4**  
**FCO. ESTRADA**  
**FCO. SERVEN**  
**FRESNO**  
**HOGARMATIC**  
**IGLESIAS**  
**J. PALAU**  
**JEWEL COLOR**  
**JUARANZ**  
**JEWEL COLOR**  
**JOSE BLADE**  
**JOSE JUARANZ**  
**KYOTO**  
**LLAGOSTERA**  
**MELENDEZ Y BOLET**  
**MICROWORL**  
**MORROS-BUSQUETS**  
**MUEBLES TORINO**  
**MYBSE**  
**NIPON**  
**PERPIÑA**  
**PERPIÑA**  
**PLOTTER**  
**PRECIADOS**  
**RADIO GUINARDO**  
**RADIO MARTIN**  
**RADIO RIBALTA**  
**RIFE ELECTRON.**  
**ROSA IGLESIAS**  
**SALVADOR SERRA**  
**SERV. ELECTRICOS**  
**SERVEN**  
**ELEC. RODAMILANS**  
**VIDOSA**  
**CIAL. LLOBET**  
**JOSE M. CRUSELLS**  
**MICRO START**  
**VALLÈS INFORMAT**  
**E. ARMENGOL**  
**FERRETER. MONTES**  
**HERREROS**  
**MASVIDAL**  
**HOGAR-RADIO**  
**TELE SERV. AGUST**  
**CUSCO**  
**ISIDRO ROSELL**  
**BARCELO**  
**CIAL. CASTELLVI**  
**GIELSA**  
**GUIRBAU**  
**LEVEL**  
**S. SASTRE**  
**CIAL. LAFONT**

DIAGONAL-CARLOS III  
 VIA AUGUSTA 120  
 PG. PUJADAS 237  
 MAJOR DE SARRIÀ 89  
 SAN ADRIAN 117  
 AUSIAS MARCH 3  
 ROGER DE FLOR 253  
 SANS 3  
 SANTS 35  
 RDA. ST. ANTONI 84  
 SANTS 35  
 MARESMA 78  
 SANT ADRIÀ 117  
 CÒRSEGA 508  
 GIRALT I PELLICER 10  
 BALMES 4  
 REINA CRISTINA 11  
 SANTS 188  
 REINA CRISTINA 13  
 MALLORCA 115  
 SANS 188  
 CARTAGENA 321  
 BAJA DE SAN PEDRO 62  
 MAYOR DE GRÀCIA 114  
 AV. GAUDÍ 15  
 ALMOGÀVERS 233  
 PI I MOLIST 2  
 ALMOGAVÀRES 233  
 RDA. S. ANTONIO 88  
 RDA. S. PABLO 6  
 RDA. UNIVERSITAT 21  
 BERTRAN I SERRA 12  
 PUERTA DEL ANGEL 19  
 GARROTXA 7  
 RBLA. ESTUDIOS 111  
 PG. MARAGALL 205  
 ARIBAU 79  
 GIRAL Y PELLICER 10  
 PG. DE GRÀCIA 22  
 SANS 3  
 FERNANDO  
 MARQUES OLIVAR 8  
 BALMES 339  
 IGLESIA 172  
 PÇA. IGLESIA 5  
 DR. BARRAQUER 25  
 FRANCESC LAYRET 76  
 RBLA. CALVO SOTELLO 1  
 FRANCOLI 1  
 MOSEN ANDREU 53  
 RBLA. ANSELMO CLAVÉ 7  
 AV. VGEN. DE MONTSERRAT 115  
 CASTILLA 77  
 ANTONIO SEDO 70  
 TORRES JORDI 5  
 MAYOR 60  
 MAYOR 16  
 TERRI 17  
 RBLA. GENERALISIMO 37  
 CARDENAL MARGARIT 4  
 AV. JOAN PRIM 279  
 LAFONT 4

BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BARCELONA  
 BORJAS BLANCAS-LLEIDA  
 BARCELONA  
 CALELLA-BARCELONA  
 CAMBRILS-TARRAGONA  
 CASTELLDEFELS-BARCELONA  
 CERDANYOLA-BARCELONA  
 CERVERA-LLEIDA  
 CONSTANTÍ-TARRAGONA  
 CORNELLÀ-BARCELONA  
 CORNELLÀ-BARCELONA  
 EL PRAT-BARCELONA  
 EL PRAT-BARCELONA  
 ESPARREGUERA-BARCELONA  
 ESPLUGA FRANCOLI-TARRAGONA  
 FELANITX-BALEARS  
 FLIX-TARRAGONA  
 GIRONA  
 GIRONA  
 GIRONA  
 GRANOLLERS-BARCELONA  
 GUISSONA-LLEIDA

**ELEC. BUISAN**  
**RAFAEL MARI**  
**EMILIO DIEZ**  
**MARIMON**  
**PASCUAL BORAU**  
**MANUEL FERRE**  
**BUENAS MARCAS**  
**DITOSA**  
**DELFIN MARQUES**  
**JOSE SOLA**  
**ESTRADA SINTES**  
**SANTANDREU**  
**RADIO CARRERA**  
**CASALS CARDONA**  
**MARQUEZ**  
**QUASARS**  
**GENERAL RADIO**  
**EMILIO CODINA**  
**PEDRO FALGUERA**  
**CODERCH**  
**ABAD SASTRE**  
**ELECTR. RAMBLAS**  
**JOSE BUADES**  
**MORANTA**  
**RADIO BORNE**  
**SALOM Y ANSELMO**  
**JOSE CASANOVA**  
**ANTONIO MARSOL**  
**HEGAR RADIO**  
**TELE SERV. AGUST**  
**CASA LOZANO**  
**ELECTR. CIURET**  
**ELECTR. CASTELLA**  
**CALIOPE**  
**ELECR. RADIO GRAU**  
**SUMINISTRADORA2**  
**CAMERA**  
**ELIAS GONZALO**  
**JLUSA**  
**MORANCHO, S. A.**  
**G. GARCIA**  
**JOSE RAFART**  
**RAMON NADAL**  
**MILA**  
**FCO. TOBELLA**  
**POL TOMAS**  
**J. COLLDEFORNS**  
**OLIVE**  
**MELCHOR CELMA**  
**MATIAS RICO**  
**CIAL. CONFORT**  
**A. VALL TREPAT**  
**ELECTRON. TORT**  
**JAVIER PIJUAN**  
**CIAL MASSIP**  
**ILERCA, S. A.**  
**ELEC. CONFORT R.**  
**JUAN NADAL**  
**JUAN BOFARULL**  
**LUIS BLANCH**  
**ELECTRO LLAR**  
**M. I. ALTET TORT**

**MIGUEL SERVET 10**  
**JAIME I, 1**  
**CUSTIOL 5**  
**CUSTIVE 17**  
**JOSE ANTONIO 3**  
**SAN JUAN 10**  
**ALCALDE PORQUERAS 103**  
**AV. ISABEL LA CATOLICA 112**  
**PCA PAHERIA 13**  
**CANONIGO BRUGULAT 14**  
**CALVO SOTELO 15**  
**PL. EBANISTA 6**  
**ENRIQUE DE LANS 17**  
**MURALLA S. DOMENECH 8**  
**ALFONSO XII 13**  
**S. CUCUFATE 30-36**  
**STA. ANA S/N.**  
**BERENGUER III 20**  
**JAIME I 27**  
**PG. BLAY 48**  
**PURSIANA 30**  
**VIA ALEMANIA 7**  
**PLAZA DEL ROSARIO 3**  
**SAN MIGUEL 9**  
**SAN MIGUEL 55**  
**ARCHIDUQUE L. SALVADOR 3**  
**AV. MN. J. VERDAGUER 17**  
**VICTORIANO MUÑOZ 4**  
**AV. VGEN. MONTSERRAT 115**  
**CASTILLA 77**  
**ARRABAL STA. ANA 4**  
**SAN BONIFACIO 28**  
**CARLOS III 31**  
**PG. MANRESA 32**  
**RAMBLA 14**  
**AV. BARBERA 49**  
**MADRE VEDRUNA 4**  
**ISAAC PERAL 1**  
**PG. CUELLAR 53**  
**INDEPENDENCIA 3**  
**CIRCUNVALACION S/N.**  
**SAN CRISTOBAL 7**  
**MAYOR 29**  
**PI I MARGALL 61**  
**SANTIAGO RUSIÑOL 49**  
**CAMPRODON 31**  
**AV. GENERALITAT 48**  
**MN. JACINTO VERDAGUER 133**  
**CTRA. DE BINEFAR S/N.**  
**PRAT DE LA RIBA 1**  
**PRAT DE LA RIBA 1**  
**SAN PELEGRIN 32**  
**RAMBLAS 25**  
**LA MURALLA 7**  
**PG. GRAL CABRERA 2**  
**AV. GENERALITAT 47**  
**RBLA. DR. PEARSON 27**  
**AV. GENERALISIMO 119**  
**SAN ANTONIO 42**  
**ARRABAL S. ANTONIO 133**  
**ARRABAL S. ANTONIO 133**  
**CARNECERIA 5**

**HUESCA**  
**IBIZA**  
**IGUALADA-BARCELONA**  
**IGUALADA-BARCELONA**  
**JACA-HUESCA**  
**LA CENIA-TARRAGONA**  
**LLEIDA**  
**L'HOSPITALET-BARCELONA**  
**LLEIDA**  
**LLEIDA**  
**LLEIDA**  
**MAHON-MENORCA**  
**MANACOR-MENORCA**  
**MANLLEU-BARCELONA**  
**MANRESA-BARCELONA**  
**MANRESA-BARCELONA**  
**MATARÓ-BARCELONA**  
**MOLLERUSSA-LLEIDA**  
**MOLLET-BARCELONA**  
**MOLLET-BARCELONA**  
**OLOT-GIRONA**  
**PALMA DE MALLORCA**  
**PALMA DE MALLORCA**  
**PALMA DE MALLORCA**  
**PALMA DE MALLORCA**  
**PALMA DE MALLORCA**  
**PALMA DE MALLORCA**  
**POBLA DE SEGUR-LLEIDA**  
**PONT DE SUERT-LLEIDA**  
**PRAT LLOBREGAT-BARCELONA**  
**PRAT LLOBREGAT-BARCELONA**  
**REUS-TARRAGONA**  
**RIUDOMS-TARRAGONA**  
**S. CARLES RÀPITA-TARRAGONA**  
**SABADELL-BARCELONA**  
**SABADELL-BARCELONA**  
**SABADELL-BARCELONA**  
**SARAGOSSA**  
**SARAGOSSA**  
**SARAGOSSA**  
**SARAGOSSA**  
**SEU D'URGELL-LLEIDA**  
**SOLSONA-LLEIDA**  
**SORT-LLEIDA**  
**ST. BOI-BARCELONA**  
**ST. CUGAT-BARCELONA**  
**STA. COLOMA FARN.-GIRONA**  
**STA. COLOMA-BARCELONA**  
**STA. COLOMA-BARCELONA**  
**TAMARITE-HUESCA**  
**TARRAGONA**  
**TARRAGONA**  
**TÀRREGA-LLEIDA**  
**TERRASSA-BARCELONA**  
**TORREDEMBARRA-TARRAGONA**  
**TORTOSA-TARRAGONA**  
**TORTOSA-TARRAGONA**  
**TREMP-LLEIDA**  
**ULLDECONA-TARRAGONA**  
**VALLS-TARRAGONA**  
**VALLS-TARRAGONA**  
**VALLS-TARRAGONA**  
**VENDRELL-TARRAGONA**



<p><b>KYOTO</b>  <b>MEGABYTE</b>  <b>METRO RADIO</b>  <b>RADIO ARXA</b>  <b>RADIO MARTIN</b>  <b>SACSE</b>  <b>SERRA GRAU</b>  <b>VIDOSA</b>  <b>NOVAX</b>  <b>LA CLAQUETA</b>  <b>LUXICOLOR</b>  <b>SUM. GIRONA</b>  <b>VIDEOSON</b>  <b>CANET</b>  <b>GARRELL</b>  <b>INSTRONIC</b>  <b>CASA GRAU</b>  <b>UNECSA</b>  <b>CIAL. MARQUEZ</b>  <b>IBCE</b>  <b>RADIO MORELL</b>  <b>SIRERA</b>  <b>SERVITEC</b>  <b>TORRADES</b>  <b>VIDEO MAX</b>  <b>CASTANY</b>  <b>RADIO ABONO</b>  <b>GENERAL RADIO</b>  <b>FALGUERA</b>  <b>ELECTRON. ALBERT</b>  <b>TELE RADIO</b>  <b>CIAL. CONFORT</b>  <b>ELECTRON. REUS</b>  <b>BONSO</b>  <b>BUTSA</b>  <b>LOGIC 2000</b>  <b>FERNAN'S</b>  <b>RADIO ANGELATS</b>  <b>RICARDO LUBAT</b>  <b>COLLDEFORNS</b>  <b>CIAL. CONFORT</b>  <b>PIE VIDEO SONID</b>  <b>ELECTRON. SOLA</b>  <b>PIO FERRER</b>  <b>SALA FITA</b></p>	<p>CARTAGENA 321  G. V. CARLOS III, 125  SEPULVEDA 95  CREU CUBERTA 110  RAMBLAS 111  CASTILLA 46  PG. DE GRÀCIA 22  BALMES 341  PÇA. ESPAÑA 15  TAQUIGRAFO GARRIGA 4  GARROTXA 12-14  AV. JAUME I 26  RUTLLA 22  PL. PERPINYA 8  PL. PERPINYA 30  AC. DEL PARQUE 3  RBLA. S. ISIDRO 35  CTRA. DEL MEDIO 177  PÇA. PALMERIA 13  MAYOR 76  PAHER CASANOVAS 12  SAN ANTONIO 38  JOSEP LLUIS 62  ANGEL GUIMERA 31  CTRA. VIC 88  RAMBLA 72  SANT BENITO 22  AV. GENERALITAT 14  JAIME I 27  CLIMBILLERS 20  AV. VERGE MONTSERRAT 126  ARRABAL STA. ANA 32  PRAT DE LA RIBA 5  SANT QUIRZE  AV. MATADEPERA 24  VIA MASAGUE 6  VALÈNCIA 6  ANGEL GUIMERA 63  BOURG DE PEAGE 5-7  AV. GENERALITAT 48  PRAT DE LA RIBA 1  AV. CATALUNYA 36  PL. LIBERACIO 7  LA MARINA 6  ANTONI M. CLARET 1</p>	<p>BARCELONA  BARCELONA  BARCELONA  BARCELONA  BARCELONA  BARCELONA  BARCELONA  EL VENDRELL-TARRAGONA  ESPARREGUERA-BARCELONA  GIRONA  GIRONA  GIRONA  GRANOLLERS-BARCELONA  GRANOLLERS-BARCELONA  GRANOLLERS-BARCELONA  IGUALADA-BARCELONA  L'HOSPITALET LLOB-BARCELONA  LLEIDA  LLEIDA  LLEIDA  LLEIDA  LLORET DE MAR-GIRONA  MANRESA-BARCELONA  MANRESA-BARCELONA  MATARÓ-BARCELONA  MATARÓ-BARCELONA  MOLLERUSSA-LLEIDA  MOLLET VALLÈS-BARCELONA  OLOT-GIRONA  PRAT LLOBR.-BARCELONA  REUS-TARRAGONA  REUS-TARRAGONA  SABADELL-BARCELONA  SABADELL-BARCELONA  SABADELL-BARCELONA  SALOU-TARRAGONA  SALT-GIRONA  ST. FELIU GUÍXOLS-GIRONA  STA. COLOMA GRAMENET  TARRAGONA  TARRAGONA  TERRASSA-BARCELONA  TORTOSA-TARRAGONA  VILASSAR DE DAL'T-BARCELONA</p>
--	---	--

**SINCLAIR**

<p><b>A. C. E., S. A.</b>  <b>BERENGUERAS</b>  <b>EL CORTE INGLES</b>  <b>EL CORTE INGLES</b>  <b>ELECTRON. ARTO</b>  <b>ELEKTROCOMPUTER</b>  <b>GUIBERNAU</b>  <b>IOSHUA</b>  <b>PLOTTER</b>  <b>SUM. ELEC. SOLE</b>  <b>COMPUMATICA</b>  <b>ZENNERS</b>  <b>CIAL. CLAPERÀ</b>  <b>INFORTRONIC</b></p>	<p>TARRAGONA 100  DIPUTACION 219  AV. DIAGONAL 617  PL. CATALUNYA 14  ANGLI 43  VIA AUGUSTA 120  SEPULVEDA 104  PROVENZA 281, 2 5  BERTRAND Y SERRA 12  MUNTANER 10  FONTANILLAS 16  SARAGOSSA 11  MARIA MASPONS 4  RBLA. S. ISIDRO 57</p>	<p>BARCELONA  BARCELONA  BARCELONA  BARCELONA  BARCELONA  BARCELONA  BARCELONA  BARCELONA  BARCELONA  BARCELONA  GIRONA  GIRONA  GRANOLLERS-BARCELONA  IGUALADA-BARCELONA</p>
---	--	---

<b>SEMIC</b> <b>RAMEL ELECTRON.</b> <b>SELEC</b> <b>ELEC. CASTELLVI</b> <b>CICLOS CATALU.</b> <b>VIRGILI</b> <b>CIAL. INF. TARRAG</b> <b>VALLPARADIS SUM</b> <b>MICROSINFO</b>	<b>PI I MARGALL 47</b> <b>CTRA. DE VIC 3</b> <b>FERRER I BUSQUETS 14</b> <b>BONAIRE 44</b> <b>BATAN 6</b> <b>DR. GIMBERNAT 19</b> <b>GASOMETRO 20</b> <b>PASTEUR 3, A</b> <b>DEL NORT 20</b>	<b>LLEIDA</b> <b>MANRESA-BARCELONA</b> <b>MOLLERUSA-LLEIDA</b> <b>MORA D'EBRE-TARRAGONA</b> <b>REUS-TARRAGONA</b> <b>REUS-TARRAGONA</b> <b>TARRAGONA</b> <b>TERRASSA-BARCELONA</b> <b>VILAFRANCA PDÈS.-BARCELONA</b>
<b>TOSHIBA</b>		
<b>C. INF. PENEDES</b> <b>L'ORDINADOR</b> <b>RADIOTELE</b> <b>VIDEOPRIM</b> <b>INF. BANYOLES SA</b> <b>3 D SISTEMAS</b> <b>BAZAR INTERNAC.</b> <b>BAZAR TIBIDABO</b> <b>EL CORTE INGLES</b> <b>ELECTROKOMPETER</b> <b>FOTOCINE LAZARO</b> <b>MEDIOS INF. AUX.</b> <b>PAHER, S. A.</b> <b>RIFE ELECTRONIC</b> <b>VIDOSA</b> <b>INFORBER</b> <b>PLANCHART</b> <b>VID. CANOVELLAS</b> <b>VALLÈS INFORMA.</b> <b>MASTER COMPUTER</b> <b>MICROS GAVÀ</b> <b>REGISCOMPTE, SA</b> <b>BEIMA</b> <b>INFORTRONIC</b> <b>DISA</b> <b>DIS. EX. MARESME</b> <b>CIAL. HONG-KONG</b> <b>SELEC</b> <b>ALFA DATA, S. A.</b> <b>PROSISA</b> <b>ELECTRO GAIXAS</b> <b>MARIANO VEGA</b> <b>INF. RIPOLLES</b> <b>ESEC-INFORMATI.</b> <b>GADISA</b> <b>SUMINISTRADORA2</b> <b>FERNANS</b> <b>CIAL. GAUDI</b> <b>PEDRO TRIAS</b> <b>BAZAR PUERTO</b> <b>SUM. VALLPARADIS</b>	<b>AV. HEROES DE 1808, 5</b> <b>PARE GALLISSA 13 ENTLO. 3</b> <b>AV. CATALUNYA 83</b> <b>PRIM 122</b> <b>ALVAREZ DE CASTRO 45-47</b> <b>BALMES 252 BAJOS</b> <b>REINA CRISTINA 5</b> <b>REINA CRISTINA 10</b> <b>PÇA. CATALUÑA</b> <b>VIA AUGUSTA 120</b> <b>PG. DE GRÀCIA 58</b> <b>ROGER DE FLOR 213</b> <b>CASTELLNOU 36</b> <b>ARIBAU 81</b> <b>BALMES 335</b> <b>LLUIS MILLET 25 BAJOS</b> <b>ESPAÑA 120</b> <b>RIERA 22</b> <b>FRANCESC LAYRET 76</b> <b>CTRA. DE ESPLUGAS 42</b> <b>MONTFLORIT 95</b> <b>EMILIO GRAHIT 17</b> <b>AV. BARTOLOME ROSELLO 17</b> <b>RBLA. SAN ISIDRO 57</b> <b>PJE. POMPEYO 2</b> <b>AV. JUAN XXIII 34</b> <b>CTRA. DE MATA 51</b> <b>FERRER Y BUSQUETS 14</b> <b>ARAGON 37 BAJOS</b> <b>INDUSTRIA 1</b> <b>DE LA PLAZA 17</b> <b>PÇA. PURISIMA SANGRE 21</b> <b>PÇA. AYUNTAMIENTO 4, 2</b> <b>PG. MANRESA 16</b> <b>LES VALLS 12</b> <b>AV. BARBERA 49</b> <b>BARCELONA 17</b> <b>PROVIDENCIA 27</b> <b>BEJAR 7</b> <b>REAL 8</b> <b>PASTEUR 3</b>	<b>ARBÓS-TARRAGONA</b> <b>VIC-BARCELONA</b> <b>BADALONA-BARCELONA</b> <b>BADALONA-BARCELONA</b> <b>BANYOLES-GIRONA</b> <b>08006 BARCELONA</b> <b>BARCELONA</b> <b>BARCELONA</b> <b>BARCELONA</b> <b>08006 BARCELONA</b> <b>BARCELONA</b> <b>08013 BARCELONA</b> <b>08017 BARCELONA</b> <b>08036 BARCELONA</b> <b>BARCELONA</b> <b>BERGA-BARCELONA</b> <b>CALELLA-BARCELONA</b> <b>CANOVELLAS-BARCELONA</b> <b>CERDANYOLA-BARCELONA</b> <b>CORNELLÀ-BARCELONA</b> <b>GAVÀ-BARCELONA</b> <b>17002 GIRONA</b> <b>EIVISSA</b> <b>IGUALADA-BARCELONA</b> <b>25006 LLEIDA</b> <b>MASNOU-BARCELONA</b> <b>MATARÓ-BARCELONA</b> <b>MOLLERUSA-LLEIDA</b> <b>07005 PALMA DE MALLORCA</b> <b>07013 PALMA DE MALLORCA</b> <b>PREMIÀ DE MAR-BARCELONA</b> <b>REUS-TARRAGONA</b> <b>RIPOLL-GIRONA</b> <b>SABADELL-BARCELONA</b> <b>SABADELL-BARCELONA</b> <b>SABADELL-BARCELONA</b> <b>SALOU-TARRAGONA</b> <b>SANT BOI-BARCELONA</b> <b>STÀ. COLOMA GRAMENET-BARNA</b> <b>TARRAGONA</b> <b>TERRASSA-BARCELONA</b>





## PRESENTACIÓ E.A.O.

A l'hora de preparar aquesta Guia, hem intentat recollir programes d'E.A.O. generats fora dels circuits comercials, als centres d'educació i recerca oficials i privats.

Malgrat els esforços valuosos i considerables que s'estan realitzant en aquest camp, hem arribat a la conclusió que encara no s'ha assolit la fase de distribució al públic domèstic dels programes d'E.A.O. generats per aquests centres.

Esperem que en properes revisions d'aquesta Guia puguem anar facilitant informació de programes que sobre el tema vagin sortint i estiguin disponibles al mercat.

De moment, només com a suggeriment al lector sobre la classe de temes que s'estan treballant en aquests centres, hem transcrit la llista de treballs en curs a l'I.C.E. de la Universitat Central de Barcelona, que no són programes disponibles per a llur immediata distribució.

ACADEMIA NURIA

C/ Montflorit, 47 Telf. 662.21.13

GAVA

A. E. NURIA

C/ Vallespir, 49 Telf. 339.25.35

BARCELONA

Formación Profesional 2º Grado.

Especialidad Informática de Gestión.

Obtención Título Técnico Especialista Informática de Gestión.

Enseñanzas homologadas: Decreto 21-X-81, Nº Código 08031976

Decreto 21-VIII-82, Nº Código 08006507

Cursos intensivos de Introducción a la Informática.

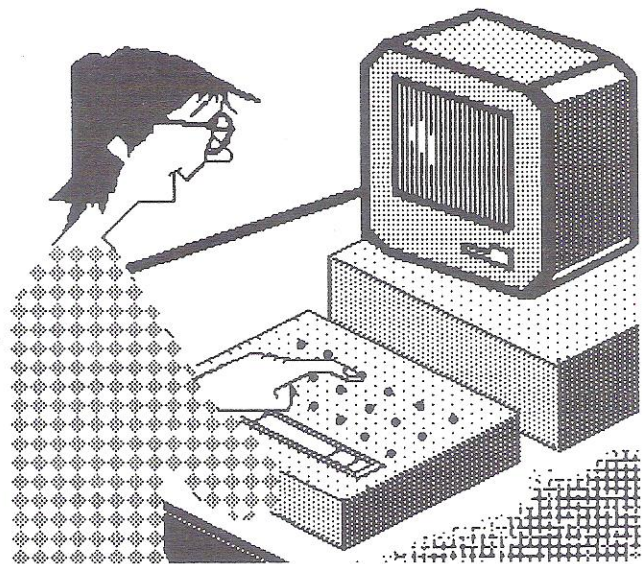
Lenguajes BASIC y COBOL.

Duración aproximada 50 horas.

## necessita un instrument d'ensenyament eficaç?

Posi's en contacte amb nosaltres.

- Som especialistes en cursos assistits per ordinador tant en el camp industrial com escolar.
- Fem projectes per encàrrec desenvolupats per equips de professionals en la materia, pedagogs i informàtics.
- Projectes grans o petits, tots són prou importants per nosaltres.
- Per a més informació només cal que truqui per telèfon a la Subdirecció de Projectes.



CENTRE DE CàLCUL DE LA  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA.

Avda. Doctor Gregorio Marañón, s/n.  
08028 BARCELONA - T. (93) 334 35 00

**CURS COMPLET DE LLENGUA CATALANA ASSISTIT PER ORDINADOR, COMPOST DE:  
22 LLIÇONS TEORÍQUES I 61 QÜESTIONARIS DE TREBALL INTERACTIU.**

**Simulació de l'experiència de Milikan. Càlcul de la càrrega de l'electró.**

**ORDINADOR:** SINCLAIR ZX-81 AMB AMPLIACIÓ DE 16K.

**OBJECTIU:** simular una experiència no realitzable als nostres laboratoris. Aplicació de les lleis dinàmiques.

**NIVELL:** FÍSICA DE C. O. U.

**AUTOR:** EMILIO LALANA ESPUÑA

**CENTRE:** INST. BATX. SANTA EULÀLIA

**ADREÇA:** PL. PIUS XIII, S/N.

**POBLACIÓ:** L'HOSPITALET-BARCELONA

☎ 3314598

**Simulació de la descendència dels organismes diploides amb tres gens lligats.**

**ORDINADOR:** SINCLAIR ZX-81. ORIC 1, TOTS DOS EN LLENGUATGE BASIC.

**OBJECTIU:** que l'alumne compregui les limitacions de la tercera llei de Mendel: si els gens estan sobre el mateix cromosoma es modifica la proporció de la descendència.

**NIVELL:** BIOLOGIA DE C. O. U.

**AUTOR:** R. FARRANDO BOIX

**CENTRE:** INST. BATX. SANTS-LES CORTS

**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.

**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Mètode inductiu per obtenir les lleis de la cinemàtica.**

**ORDINADOR:** SINCLAIR ZX-81 CON AMPLIACION DE 16 K. BASIC

**OBJECTIU:** intentar que l'alumne aconsegueixi induir les lleis dels moviments uniformes i uniformement accelerats per tabulació de dades i interpretació dels valors tabulats.

**NIVELL:** B. U. P. CURS 2

**AUTOR:** EMILIO LALANA ESPUÑA

**CENTRE:** INST. BATX. SANTA EULÀLIA

**ADREÇA:** PL. PIUS XIII, S/N.

**POBLACIÓ:** L'HOSPITALET-BARCELONA

☎ 3314598

**Simulació de la descendència mendeliana dels organismes diploides amb tres gens independents.**

**ORDINADOR:** SINCLAIR ZX-81, ORIC 1, TOTS DOS EN LLENGUATGE BASIC.

**OBJECTIU:** raonar la descendència en genotip i fenotip utilitzant tres, dos, o un, gens diploides.

**NIVELL:** BIOLOGIA DE C. O. U.

**AUTOR:** R. FARRANDO BOIX

**CENTRE:** INST. BATX. SANTS-LES CORTS

**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.

**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Llei binomial i llei normal.**

**ORDINADOR:** M-20 D'OLIVETTI. BASIC

**OBJECTIU:** analitzar el comportament de la binomial  $b(n, p)$  en funció dels seus paràmetres. Observar la relació amb la llei normal de la mateixa mitjana i desviació

**NIVELL:** TERCER DE B. U. P.

**AUTOR:** S. MANRIQUE CATALAN

**CENTRE:** INST. BATX. SANTA EULÀLIA

**ADREÇA:** PL. PIUS XII S/N.

**POBLACIÓ:** L'HOSPITALET-BARCELONA

☎ 3314598

**Energia potencial, gravitatòria i elèctrica.**

**ORDINADOR:** SINCLAIR ZX-81 AMB AMPLIACIÓ DE 16K. BASIC

**OBJECTIU:** obtenir energèticament la posició d'equilibri d'un pèndul electrostàtic situat a prop d'una superfície carregada (en un cas) o d'un altre pèndul idèntic (en un altre cas). Completar l'estudi dinàmic.

**NIVELL:** FÍSICA DE C. O. U.

**AUTOR:** E. LALANA ESPUÑA

**CENTRE:** INST. BATX. SANTA EULÀLIA

**ADREÇA:** PL. PIUS XII S/N.

**POBLACIÓ:** L'HOSPITALET-BARCELONA

☎ 3314598

**Llançament de dos daus.**

**ORDINADOR:** M-20 D'OLIVETTI I NEW-BRAIN. BASIC

**OBJECTIU:** simular el llançament simultani de dos daus i analitzar la suma dels resultats de cada un. Estudiar la relació entre freqüència relativa i probabilitat.

**NIVELL:** 1, 3 DE B. U. P.

**AUTOR:** S. MANRIQUE CATALAN

**CENTRE:** INST. BATX. SANTA EULÀLIA

**ADREÇA:** PL. PIUS XII S/N.

**POBLACIÓ:** L'HOSPITALET-BARCELONA

☎ 3314598

**Simulació de l'evolució d'una població mendeliana amb tres gens diploides.**

**ORDINADOR:** ORIC-1, (SINCLAIR ZX-81) LLENGUATGE BASIC

**OBJECTIU:** comprovar que una població fundadora produeix generacions constants en genotip i fenotip al llarg del temps, sempre que no hi hagi una mutació que canviaria els genotips.

**NIVELL:** BIOLOGIA DE C. O. U.

**AUTOR:** R. FARRANDO BOIX

**CENTRE:** INST. BATX. SANTS-LES CORTS

**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.

**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Resolució de sistemes no lineals (tres funcions amb tres incògnites)**

**ORDINADOR:** SINCLAIR ZX-81, LLENGUATGE BASIC  
**OBJECTIU:** facilitar el càlcul numèric.  
**NIVELL:** C. O. U.  
**AUTOR:** B. RIU SALES  
**CENTRE:** INST. BATX. SANTS-LES CORTS  
**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.  
**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Integració numèrica**

**ORDINADOR:** ZX81, 16K. BASIC  
**OBJECTIU:** resolució d'equacions, polinòmiques o no, pel mètode de la corda amb la restricció (causada pel zx81) que no es poden utilitzar valors negatius de la x si a la funció apareixen exponents.  
**NIVELL:** MATEMÀTIQUES C. O. U.  
**AUTOR:** E. GENARO BELMONTE  
**CENTRE:** INST. BATX. ROSER PUJADES  
**ADREÇA:** ROGER DE FLOR  
**POBLACIÓ:** GRANOLLERS-BARCELONA ☎ 8702172

**Integral (mètode de Romberg)**

**ORDINADOR:** SINCLAIR ZX-81, LLENGUATGE BASIC  
**OBJECTIU:** facilitar el càlcul numèric.  
**NIVELL:** C. O. U.  
**AUTOR:** R. FARRANDO BOIX  
**CENTRE:** INST. BATX. SANTS-LES CORTS  
**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.  
**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Rectes de regressió i coeficient de correlació.**

**ORDINADOR:** SINCLAIR ZX-81. BASIC  
**OBJECTIU:** facilitar el càlcul numèric.  
**NIVELL:** C. O. U.  
**AUTOR:** B. RIU SALES  
**CENTRE:** INST. BATX. SANTS-LES CORTS  
**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.  
**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Estadística de notes d'un grup d'alumnes**

**ORDINADOR:** OLIVETTI M-20. LENGUAJE BASIC  
**OBJECTIU:** familiarització amb els conceptes estadístics més elementals: mitjana, desviació, histograma de freqüències i diagrama circular. És un programa útil per a l'anàlisi dels resultats d'un examen.  
**NIVELL:** B. U. P. PRIMER CURS  
**AUTOR:** S. MANRIQUE CATALAN  
**CENTRE:** INST. BATX. SANTA EULÀLIA  
**ADREÇA:** PL. PIUS XII S/N  
**POBLACIÓ:** L'HOSPITALET-BARCELONA  
☎ 3314598

**Nombres primers**

**ORDINADOR:** SINCLAIR ZX-81-BASIC  
**OBJECTIU:** càlcul numèric.  
**NIVELL:** C. O. U.  
**AUTOR:** B. RIU SALES  
**CENTRE:** INST. BATX. SANTS-LES CORTS  
**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.  
**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Simulació del creixement d'un cristall en una xarxa hexagonal plana.**

**ORDINADOR:** ORIC 1, LLENGUATGE BASIC  
**OBJECTIU:** relacionar la simetria externa d'un cristall amb el procés de la seva formació  
**NIVELL:** B. U. P. CURSOS 1 I 3  
**AUTOR:** R. FARRANDO BOIX  
**CENTRE:** INST. BATX. SANTS-LES CORTS  
**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.  
**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Determinant i matriu inversa d'ordre n.**

**ORDINADOR:** SINCLAIR ZX-81. BASIC  
**OBJECTIU:** facilitar el càlcul numèric.  
**NIVELL:** C. O. U.  
**AUTOR:** B. RIU SALES  
**CENTRE:** INST. BATX. SANTS-LES CORTS  
**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.  
**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Potència d'una matriu (ordre n)**

**ORDINADOR:** SINCLAIR ZX-81. BASIC  
**OBJECTIU:** càlcul numèric.  
**NIVELL:** C. O. U.  
**AUTOR:** B. RIU SALES  
**CENTRE:** INST. BATX. SANTS-LES CORTS  
**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.  
**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Deducció de la llei binomial.**

**ORDINADOR:** M-20 D'OLIVETTI I NEW BRAIN. BASIC  
**OBJECTIU:** el programa, relacionat amb l'anterior, dedueix la possibilitat de cadascun dels casos mitjançant un estudi dels camins possibles per arribar a un resultat (nombres combinatoris).  
**NIVELL:** TERCER DE B. U. P.  
**AUTOR:** S. MÀRIQUE CATALAN  
**CENTRE:** I. B. SANTA EULÀLIA  
**ADREÇA:** PL. PIUS XII S/N.  
**POBLACIÓ:** L'HOSPITALET-BARCELONA ☎ 3314598

**Orbitals 1s, 2s, 2p**

**ORDINADOR:** ORIC1, 48K LLENGUATGE BASIC  
**OBJECTIU:** mostrar la forma dels orbitals 1s, 2s, 2p de l'àtom d'hidrogen mitjançant la funció d'ona i les zones de més alta probabilitat que es trobi l'electró.  
**NIVELL:** C. O. U.  
**AUTOR:** R. MASIP TREIG  
**CENTRE:** I. B. MÀRIUS TORRES  
**ADREÇA:** SARAGOSSA S/N.  
**POBLACIÓ:** LLEIDA ☎ 260900

**Resolució d'equacions lineals.**

**ORDINADOR:** SINCLAIR ZX, SPECTRUM. BASIC  
**OBJECTIU:** resoldre equacions lineals pel mètode de Gaus.  
**NIVELL:** MATEMÀTIQUES C. O. U.  
**AUTOR:** A. JOVAL I ROQUET  
**CENTRE:** I. B. JOAN BRUDIEU  
**ADREÇA:** IGLESIAS NAVARRI 27  
**POBLACIÓ:** LA SEU D'URGELL-LLEIDA ☎ 350403

**Successions convergents.**

**ORDINADOR:** ORIC1, 48K LLENGUATGE BASIC  
**OBJECTIU:** treballar el concepte de límit amb diverses successions convergents. Observar sobre la pantalla els termes de la successió.  
**NIVELL:** 2 B. U. P. I C. O. U.  
**AUTOR:** X. VICO LAGUNA  
**CENTRE:** I. B. MÀRIUS TORRES  
**ADREÇA:** CTRA. SARAGOSSA S/N.  
**POBLACIÓ:** LLEIDA ☎ 260900

**Diversos programes de càlcul numèric: resolució d'equacions, integració numèrica, interpolació, etc.**

**ORDINADOR:** SINCLAIR XZ. SPECTRUM. LLENGUATGE BASIC  
**OBJECTIU:** posar en pràctica mitjançant un microordinador els conceptes de càlcul numèric del programa de curs de C. O. U.  
**NIVELL:** MATEMÀTIQUES C. O. U.  
**AUTOR:** A. JOVAL ROQUET  
**CENTRE:** I. B. JOAN BRUDIEU  
**ADREÇA:** IGLESIAS NAVARRI 27  
**POBLACIÓ:** LA SEU D'URGELL-LLEIDA ☎ 350403

**Simulació de la llei binomial.**

**ORDINADOR:** M-20 D'OLIVETTI I NEW BRAIN. BASIC  
**OBJECTIU:** obtenir experimentalment la llei binomial  $b(n, p)$  mitjançant dues visualitzacions possibles: la màquina de Galton o una trama de carrers. Els valors d'n i p es poden variar a cada simulació.  
**NIVELL:** 1, 3 DE B. U. P.  
**AUTOR:** S. MÀRIQUE CATALAN  
**CENTRE:** I. B. SANTA EULÀLIA  
**ADREÇA:** PL. PIUS XII, S/N.  
**POBLACIÓ:** L'HOSPITALET-BARCELONA ☎ 3314598

**Model atòmic d'Einstein.**

**ORDINADOR:** SINCLAIR ZX-81 AMB AMPLIACIÓ DE 16K. BASIC.  
**OBJECTIU:** descobrir la llei de distribució d'Einstein com a conseqüència del moviment dels *quanta* a l'atzar.  
**NIVELL:** C. O. U.  
**AUTOR:** L. SARRADO SOTERAS  
**CENTRE:** I. B. GUINEUETA  
**ADREÇA:** LORENA 33-35  
**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3503754

**Simulació d'un ecosistema en la relació presa/depredador segons la teoria de Volterra-Lotka.**

**ORDINADOR:** SINCLAIR ZX-81 AMB AMPLIACIÓ DE 16K.

**OBJECTIU:** que els alumnes compreguin les delicades relacions que s'estableixen entre els components d'un ecosistema i les modificacions que produeix una contaminació del medi.

**NIVELL:** BUP CURSO 1.

**AUTOR:** R. FARRANDO BOIX

**CENTRE:** I. B. "SANTS-LES CORTS"

**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.

**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Cossos de revolució.**

**ORDINADOR:** EPSON QX-10. BASIC

**OBJECTIU:** visualitza des d'un angle variable un cos de revolució generat per una línia poligonal qualsevol.

**NIVELL:** C. O. U.

**AUTOR:** T. SASAL LASAOSA

**CENTRE:** I. B. SANTA EULÀLIA

**ADREÇA:** PL. PIUS XII S/N.

**POBLACIÓ:** L'HOSPITALET-BARCELONA

☎ 3314598

**Canvi de les freqüències gèniques d'una població sota diverses condicions de mutació i selecció.**

**ORDINADOR:** SINCLAIR SPECTRUM 16K, APPLEII 64K. BASIC

**OBJECTIU:** que l'alumne compregui l'eficàcia dels processos de selecció i mutació per variar les freqüències gèniques d'una població en relació al valor dels propis paràmetres.

**NIVELL:** COU, BIOLOGIA

**AUTOR:** A. AGUILAR ESCOBAR

**CENTRE:** I. B. "LLUÍS ANTÚNEZ"

**ADREÇA:** PG. CASA ANTUNEZ S/N.

**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3319340

**Espectres i àtom hidrogenoide.**

**ORDINADOR:** NCR. DECISION MATE V. BASIC

**OBJECTIU:** simula la formació d'espectres. Inclou la simulació de salts electrònics, deducció de nivells energètics i corbes de probabilitat per a orbitals 1s, 2s, i 2p.

**NIVELL:** C. O. U.

**AUTOR:** E. LALANA ESPUÑA

**CENTRE:** I. B. SANTA EULÀLIA

**ADREÇA:** PLACA PIUS XII S/N.

**POBLACIÓ:** L'HOSPITALET-BARCELONA

☎ 3314598

**Triangle de Tartaglia.**

**ORDINADOR:** M-20 D'OLIVETTI I NEW-BRAIN

**OBJECTIU:** identificació dels nombres combinatoris com a nombre de camins possibles per arribar a un punt determinat d'un reixat. Generació del triangle de Tartaglia i deducció dels nombres combinatoris.

**NIVELL:** PRIMER DE B. U. P.

**AUTOR:** S. MÀNRIQUE

**CENTRE:** I. B. SANTA EULÀLIA

**ADREÇA:** PLACA PIUS XII S/N.

**POBLACIÓ:** L'HOSPITALET-BARCELONA

☎ 3314598

**Deformacions gràfiques d'una funció**

**ORDINADOR:** M-20 D'OLIVETTI. BASIC

**OBJECTIU:** estudiar la relació entre la gràfica d'una funció-base  $f(x)$  i les gràfiques de  $f(x)$ ; pla:  $f(x, pla) : f(x)$ . A:  $f(x, A) : f(x)$ ;  $f(1/x)$ ;  $1/f(x)$ .

**NIVELL:** 2 I 3 DE B. U. P.

**AUTOR:** T. CAMPOY MALDONADO

**CENTRE:** I. B. SANTA EULÀLIA

**ADREÇA:** PLACA PIUS XXII S/N.

**POBLACIÓ:** L'HOSPITALET-BARCELONA

☎ 3314598

**Resolució d'inequacions.**

**ORDINADOR:** M-20 D'OLIVETTI. BASIC

**OBJECTIU:** resolució d'inequacions i sistemes d'inequacions en la recta. Dóna la solució gràfica i també la seva expressió analítica.

**NIVELL:** 1 I 2 DE B. U. P.

**AUTOR:** M. A. DE MIGUEL PEREZ

**CENTRE:** I. B. SANTA EULÀLIA

**ADREÇA:** PL. PIUS XII S/N.

**POBLACIÓ:** L'HOSPITALET-BARCELONA

☎ 3314598

**Xarxes cristal·lines.**

**ORDINADOR:** M-20 D'OLIVETTI. BASIC

**OBJECTIU:** genera una xarxa plana o tridimensional. Permet de seleccionar entre 4 cel·les fonamentals planes i 7 tridimensionals. Opera amb els seus elements de simetria.

**NIVELL:** C. O. U.

**AUTOR:** E. CABAL GARCIA

**CENTRE:** I. B. "EMPERADOR CARLOS"

**ADREÇA:** ENRIQUE BARGES 13

**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3219301

**Cinematàtica d'un o dos mòbils.**

**ORDINADOR:** M-20 D'OLIVETTI. BASIC  
**OBJECTIU:** simula el moviment d'un o de dos mòbils amb dibuix simultani dels gràfics posició-temps i velocitat-temps.  
**NIVELL:** 2 I 3 DE B. U. P.  
**AUTOR:** E. LALANA ESPUNYA  
**CENTRE:** I. B. "SANTA EULÀLIA"  
**ADREÇA:** PLAÇA PIUS XII S/N.  
**POBLACIÓ:** L'HOSPITALET-BARCELONA ☎ 3314598

**Tall geològic.**

**ORDINADOR:** APPLE II. BASIC  
**OBJECTIU:** anàlisi de les fases de la formació d'un tall geològic.  
**NIVELL:** 1 I 3 DE B. U. P.  
**AUTOR:** R. FARRANDO BOIX  
**CENTRE:** I. B. "SANTS-LES CORTS"  
**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.  
**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Metabolisme cel·lular.**

**ORDINADOR:** APPLE II AMB DISKETTE. BASIC  
**OBJECTIU:** mostrar a l'alumne les relacions entre les diverses vies metabòliques i la interconversió d'uns metabòlits en altres.  
**NIVELL:** BIOLOGIA C. O. U.  
**AUTOR:** A. AGUILAR ESCOBAR  
**CENTRE:** I. B. "LLUÍS ANTÚNEZ"  
**ADREÇA:** PG. CASA ANTÚNEZ S/N.  
**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3319340

**Mitosi cel·lular.**

**ORDINADOR:** APPLE II. BASIC  
**OBJECTIU:** mitjançant un joc s'expliquen i s'ordenen les fases de la mitosi cel·lular.  
**NIVELL:** 1 I 3 DE B. U. P.  
**AUTOR:** R. FARRANDO BOIX  
**CENTRE:** I. B. "SANTS-LES CORTS"  
**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.  
**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Morfologia cel·lular.**

**ORDINADOR:** APPLE II. BASIC  
**OBJECTIU:** amb un joc s'introdueixen 15 dibuixos per fer conèixer la morfologia cel·lular.  
**NIVELL:** 1 I 3 DE B. U. P.  
**AUTOR:** R. FARRANDO BOIX  
**CENTRE:** I. B. "SANTS-LES CORTS"  
**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.  
**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Energia de l'ecosistema.**

**ORDINADOR:** APPLE II. BASIC  
**OBJECTIU:** anàlisi de les relacions energètiques mitjançant gràfics.  
**NIVELL:** 1-3 DE B. U. P.  
**AUTOR:** R. FARRANDO BOIX  
**CENTRE:** I. B. "SANTS-LES CORTS"  
**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.  
**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Petroli.**

**ORDINADOR:** APPLE II. BASIC  
**OBJECTIU:** mitjançant un joc es presenten dotze estructures geològiques, en les quals hi ha trampes petrolíferes que es van veient a mesura que avança el sondeig.  
**NIVELL:** 1 I 3 DE B. U. P.  
**AUTOR:** R. FARRANDO BOIX  
**CENTRE:** I. B. "SANTS-LES CORTS"  
**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.  
**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Metabolisme cel·lular.**

**ORDINADOR:** APPLE II. BASIC  
**OBJECTIU:** anàlisi del metabolisme cel·lular mitjançant gràfics.  
**NIVELL:** 1-3 DE B. U. P.  
**AUTOR:** R. FARRANDO BOIX  
**CENTRE:** I. B. "SANTS-LES CORTS"  
**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.  
**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457

**Conjugar verbs regulars llatins**

**ORDINADOR:** HP-86. COMMODORE 64

**OBJECTIU:** compondre lògicament els elements en la formació dels verbs regulars llatins.

**NIVELL:** 3 DE B. U. P.

**AUTOR:** J. BAYO DELGADO

**CENTRE:** I. B. "SANTS-LES CORTS"

**ADREÇA:** MATERNITAT S/N.

**POBLACIÓ:** BARCELONA ☎ 3307457



## PRESENTACIÓ GUIA DEL COMPRADOR

Quan ens decidim a adquirir un ordinador hi ha dos punts fonamentals que cal considerar:

1. Quin ordinador comprem? Quins criteris seguirem per adquirir-ne un i no un altre?
2. Quants diners ens costarà l'equip?

Això és el que pretenem començar a solucionar en aquest apartat de la Guia. Li recomanem una lectura pausada d'aquest capítol.



Respecte a la *impressora*, ens fixarem en la *quantitat de tipus de lletra* que pot fer servir, amb el *nombre de caràcters per segon* que imprimeix, i també si ho fa en *una o en dues direccions* (la qual cosa vol dir doblar la seva eficàcia). La possibilitat de funcionar a *tracció* o a *fricció* serà una altra de les característiques en què ens fixarem a l'hora d'escollir la impressora; així com el nombre de columnes que pot escriure.

Del *monitor*, primer farem una distinció: *si és de color o monocrom*, (fòsfor verd o àmbar).

Si és monocrom exigirem: *bona resolució, bon àudio, bon contrast, bona lluminositat, moviment de pantalla vertical i horitzontal*.

Si és de color ens preocuparem de tot el que hem esmentat pel monocrom, però a més a més ha d'existir un *regulador de color*.

Per als *joysticks*, com que n'hi ha de tot tipus, la característica més agraïda és que tinguin un *bon moviment en diagonal*.

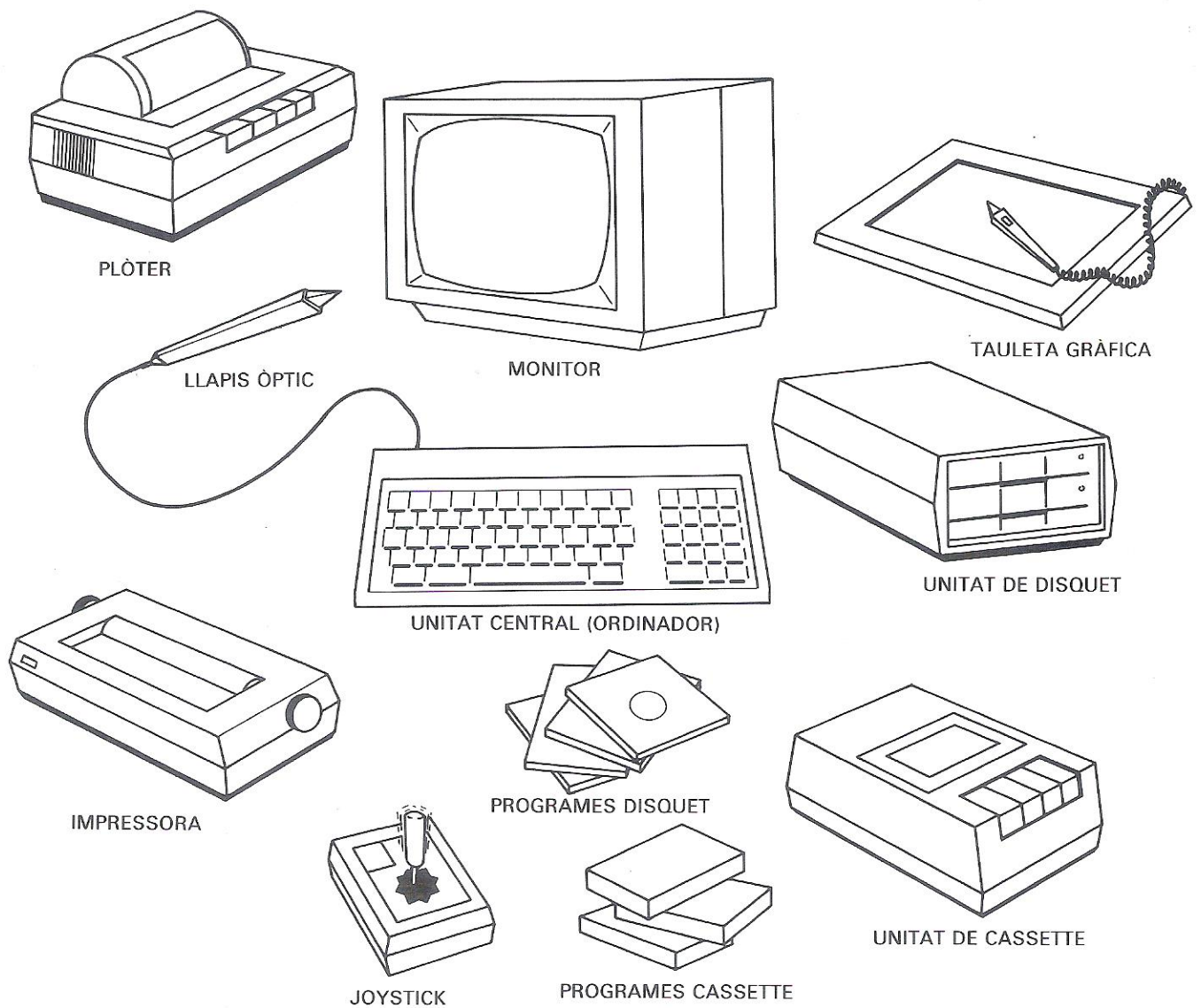
En definitiva, i això val per a tot, el fet que diferencia un ordinador d'un altre és el *nombre de programes de què podem disposar*. Aquesta afirmació no és en absolut gratuïta, ja que un equip el rendibilitzarem sempre que puguem utilitzar-lo per a moltes tasques, i això és, dit d'una altra manera, sempre que per a aquell ordinador en concret i hagi *molts i variats programes de qualitat*.

## MARGES DE PREUS

A continuació us oferim la banda de preus per als ordinadors que apareixen a la Guia. Amb això només us volem donar uns criteris indicatius ja que aquest mercat és molt canviant.

	MÍNIM (Pts.)	MÀXIM (Pts.)
Joystick	1.900	12.800
Impressora	44.500	185.229
Unitat Central	36.000	276.500
Unitat de Diskette	69.000	83.580
Monitor	21.900	50.540

# ESQUEMA DE CONFIGURACIÓ D'UN SISTEMA INFORMÀTIC





## PRESENTACIÓ GLOSSARI

En fer aquesta Guia hem volgut apropar la Informàtica a la gent intentant fer fàcil allò que en un principi sembla més complicat.

És per això que hem volgut incloure-hi un breu diccionari dels termes, generalment anglesos, més usuals al món dels microordinadors.



# PETIT GLOSSARI

**ROM** (*Read Only Memory* / Memòria Únicament de Lectura)

El contingut de la memòria ROM pot ser llegit, però no s'hi pot escriure res, excepte al moment de la seva fabricació. És un tipus de memòria no volàtil (quan desconnectem l'ordinador no es perd la informació).

**RAM** (*Random Acces Memory* / Memòria d'Accés Aleatori)

En aquest tipus de memòria es poden emmagatzemar dades i després poden ser reclamades. El seu contingut és modificable i és volàtil (en desconnectar l'ordinador es perd la informació).

**PROM** (*Programable Read Only Memory* / Memòria Programable Únicament de Lectura)

La memòria PROM pot ser programada per l'usuari, però només s'hi poden emmagatzemar dades un sol cop.

**EPROM** (*Erasable PROM* / PROM Esborrable)

L'EPROM és una PROM de la qual podem modificar el contingut. L'EPROM no és volàtil.

## HARDWARE

Elements que constitueixen físicament l'ordinador. L'ordinador en sí com a màquina.

## SOFTWARE

Són els programes. Es guarden a la memòria de l'ordinador a nivell de senyals elèctrics. No poden ésser físicament tocats ni observats.

És un mot creat per oposició a hardware (dur), software (tou).

## BIT

Unitat bàsica d'informació. Ve de l'anglès (Binary Digit). La seva representació numèrica és un 1 o un 0.

## BYTE

Conjunt de 8 bits. Qualsevol conjunt de 8 bits és un byte; de tal manera que 10000000 és un byte, però 11000000 és un altre byte diferent.

## KILOBYTE

Són  $2^{10}$  bytes. S'escriu Kb o K; 1 Kb = 1024 bytes.

## MEGABYTE

Són  $2^{10}$  Kilobytes. 1024 Kb. S'escriu MB o M. 1 MB = 1024 Kb.

## MODEM

Aparell que converteix senyals de tipus ordinador a senyals aptes per ser transmesos per mitjà de les línies telefòniques, i al revès.

**DOS** (*Disk Operating System* / Sistema Operatiu de Disc)

És un programa escrit en llenguatge màquina que fa que l'ordinador «s'entengui» amb la unitat de disc.

**CAM** (*Computer Aided Manufacture* / Fabricació Assistida per Ordinador)

Utilització dels ordinadors en el procés de fabricació dels productes. Molt especialment per a productes en què sigui admès un marge d'error molt petit o per produir a molt alta velocitat.

**EAO** (*Ensenyament Assistit per Ordinador*)

Aquest cop es tracta de fer servir els ordinadors per a l'ensenyament de les matèries més diverses tot aprofitant les possibilitats d'interactivitat que aquests aparells donen.

**CPU** (*Central Process Unit* / Unitat Central de Procés)

És la unitat central que processa les dades.

**OS** (*Operating System* / Sistema Operatiu)

Programa que fa funcionar el sistema físic del processador. Permet fer moltes coses, organitzar l'espai al disc, protegir els fitxers ja creats, catalogar programes...

**BAIX NIVELL** (*Llenguatge de baix nivell*)

Terminologia que es fa servir per referir-se a un llenguatge d'ordinador més proper al llenguatge màquina que no pas al llenguatge humà.

**ALT NIVELL** (*Llenguatge d'alt nivell*)

Terminologia que utilitzem per descriure un llenguatge d'ordinador que és més proper al llenguatge humà que no pas al llenguatge màquina.

Ex: BASIC, FORTRAN, PASCAL...

## BAUD

Unitat de mesura de la velocitat de transmissió d'informació, expressada en bits per segon. (transmissió en sèrie).

Ex: 10 bauds = 10 bits/seg.

Els valors corrents són: 1200, 2400

## BUS

Camí recorregut per les dades d'una o diverses fonts fins a un o diversos «destins». Són una colla de fils un al costat de l'altre.

## ELEMENT

Una única data es denomina element. Ex: el número 8.

## CAMP

Grups d'elements relacionats entre si. Ex: el nombre 22515 o la paraula «Catalunya».



**REGISTRE**

Grup de Camps relacionats entre si. Ex:  
 nom ..... telf .....  
 adr ..... prof .....

**ARXIU**

Grup de registres relacionat entre ells.  
 Ex: Les dades de tots els alumnes d'una escola.

**CARREGAR**

Passar un programa des de qualsevol lloc on estigui guardat (cassette, diskette) a la memòria de l'ordinador.

**COMPILADOR**

Programa que tradueix totes les instruccions d'un programa escrit per nosaltres (en un llenguatge d'alt nivell) a codi màquina. Tradueix totes les instruccions d'un sol cop.

**INTÈRPRET**

Programa que tradueix les instruccions dels programes escrits per nosaltres a codi màquina, però ho fa instrucció per instrucció. Tal com fem nosaltres en llegir un llibre.

**CHIP**

Expressió col·loquial per definir un circuit integrat (CI).

Un circuit integrat és un circuit electrònic miniaturitzat.

**RS-232**

Connexió Sèrie entre un processador i un perifèric.

**CENTRONICS**

Connexió Paral·lel entre un processador i un perifèric.

**ASCII** (*American Standard Code of Information Interchange*)

Norma que representa cada caràcter per mitjà d'una sèrie de bits.

**LLENGUATGE MÀQUINA**

Cada microprocessador entén un conjunt d'instruccions (o llenguatge propi). Aquestes instruccions són les instruccions del llenguatge màquina. És l'únic llenguatge que comprèn el microprocessador.

**INTERACTIU**

Mot aplicat als programes que obliguen l'usuari d'estar en una actitud activa i no pas passiva davant de l'ordinador.

Ex: Programes que expliquen a l'usuari un determinat tema i després li fan preguntes sobre ell.

**CP/M** (*Control Program / Microprocessadors*)

Sistema Operatiu molt difós en els ordinadors petits (de 8 bits). Gairebé tots els microordinadors tenen targeta CP/M la qual cosa significa que programes escrits per a un ordinador poden ésser utilitzats per un altre (si tots dos tenen CP/M).

**FORMATEIG** (*Ajustar Format*)

Organització del disc en pistes i sectors; preparar-ho perquè pugui rebre informació.

**A/D** (*Convertidor Analògic/Digital*)

Dispositiu, per norma general un chip, que converteix els senyals elèctrics en senyals digitals (que només tenen 2 nivells i poden ésser utilitzats pels ordinadors).

**D/A** (*Convertidor Digital/Analògic*)

Dispositiu, chip, que converteix els senyals numèrics (dels ordinadors) a senyals elèctrics.

**INPUT/OUTPUT** (*Entrada/Sortida*)

Descríu tant les activitats d'entrada/sortida del microprocessador com els dispositius que les efectuen. Ex: El teclat i la impressora són dispositius d'E/S.

**DISC**

Unitat d'emmagatzemament d'informació. És una placa plana circular (disc) de material plàstic o d'alumini que es recobreix d'un material magnetitzable.

El disc pot ser mòbil o fix; dur o flexible.

**DISC DUR**

Disc fet d'un material rígid (generalment alumini). El disc dur pot ser fix o mòbil. Les mides normals són de 5 1/4", 8", i 14" de diàmetre.

**DISC FIX**

Disc que no es pot treure de la seva unitat. S'utilitza un disc únic per a totes les dades.

**DISKETTE** (*Disc flexible*)

Disc construït amb un material plàstic flexible que es troba en una funda rígida de forma quadrada. Les mides habituals són 3", 3 1/2", 5 1/4", 8".

**DISC MÒBIL**

Disc que es pot treure de la seva unitat. La utilització de discs mòbils significa que hi ha la possibilitat d'utilitzar-ne més d'un per gravar-hi les dades. Els diskettes són discs mòbils.

**MICROPROCESSADOR**

És un circuit integrat de grans dimensions.

**PROCESSADOR**

Conjunt format per un microprocessador i una memòria.

**PIXEL**

Una línia està formada per gran quantitat de «pixels» (punts).

**PROGRAMA OBJECTE**

Programa en codi màquina i, per tant, directament interpretable pel microprocessador. El programa font es tradueix per mitjà d'un compilador a programa objecte.

**TAULETA GRÀFICA**

Dispositiu d'entrada de dades a l'ordinador en forma de dibuixos fets en una tauleta i que es tradueixen a coordenades X,Y que més tard es processaran.

**PLOTTER**

Dispositiu de sortida en paper imprès que es fa servir quan les dades han de fer gràfics o diagrames.

**dBASE II**

Sistema de gestió de Base de Dades.

**BASIC**

Llenguatge d'alt nivell, interpretat i molt difós.

**FORTRAN** (*Formula Translation*)

Llenguatge d'alt nivell compilat i que es fa servir principalment pels enginyers i els científics. (Traducció de Fórmules).

**COBOL** (*Common Business Oriented Language*)

Llenguatge d'alt nivell que s'utilitza per aplicacions comercials.

**PASCAL** (*En honor del matemàtic francès*)

Llenguatge d'alt nivell i compilat. No està limitat per a cap tipus d'aplicació.

**MODULA 2**

Llenguatge d'alt nivell, que ha sortit com una evolució del Pascal degut a les investigacions de Nicklaus Wirth.

**FORTH**

Llenguatge previst bàsicament per a *no* principiants. Hi ha la possibilitat de definir noves instruccions i fins i tot noves estructures.

**LOGO**

Llenguatge evolucionat molt interactiu. Aquest llenguatge és molt adient per a principiants i nens.

**PROLOG**

El llenguatge més entenedor i proper a la forma d'operar lògica que tenim les persones.

**MSX**

Norma que han impulsat una colla de firmes comercials per tal d'intentar estandaritzar al màxim els microprocessadors, amb la finalitat que siguin compatibles entre ells.

**NORMA MSX** (Veure següent pàgina)



# EADA



ESCOLA D'ALTA DIRECCIÓ I ADMINISTRACIÓ

Aragó, 204 - Tel. (93) 323 12 08 - 08011 Barcelona

## ÀREA D'INFORMÀTICA

Formació dirigida a Directius, Quadres i usuaris per a conèixer les possibilitats dels sistemes informàtics i utilització dels ordinadors.

### CURSOS D':

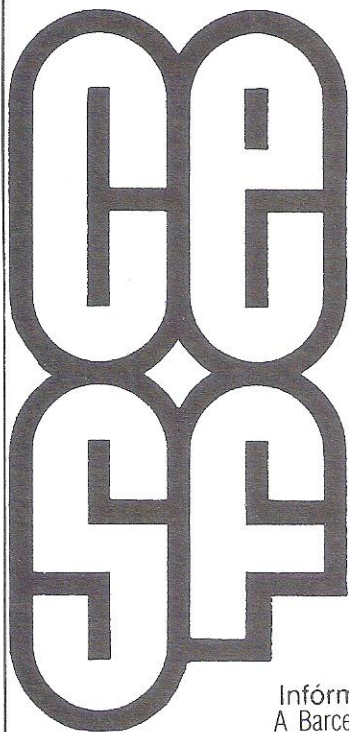
#### INFORMÀTICA BÀSICA PER A USUARIS

UTILITZACIÓ DE SOFTWARE D'USUARI PER A MICROORDINADORS  
(Bases de dades, fulls de càlcul, processadors de textos, gràfics, etc.)

Tota la formació pràctica es realitza segons la tècnica de «Hands On» utilitzant un ordinador personal (Apple II ó IBM) cada grup de dos persones.

Informació i matrícula a la Secretaria de l'Escola. Aragó, 204, 8è., Tel.: (93) 323 12 08 - 08011 Barcelona  
De Dilluns a Divendres de 10 a 13 i de 16 a 20 hores. Dissabtes de 2/4 de 10 a 13,00 hores.

EADA és un centre autoritzat pel Ministeri d'Educació i Ciència per a impartir ensenyaments especialitzats (R - 5/10/73)



# C.E.S.F.

CENTRE D'ESTUDIS SANT FRANCESC

**FP-2** — Informàtica de Gestió  
— Electr. eqüips. Informàtica  
Títol Oficial. Estudis Homologats

**CURSOS** + Programador Aplic. de Gestió  
+ Informàtica Bàsica  
+ Llenguatge i Programador BASIC  
+ Llenguatge i Programador COBOL  
+ Llenguatge R.P.G. II  
+ Llenguatges PASCAL, FORTRAN i LOGO

Infórma't  
A Barcelona  
C/. Taquígraf Serra, 7  
Tel. 321 83 77  
BUS: 5 14 15 27 41 43 44 54 59  
METRO: línea 5

# LIBROS Hardware Software

## DATA BECKER EL N.º1 EN INFORMATICA

EN ALEMANIA, U.S.A.,  
INGLATERRA, HOLANDA, FRANCIA,  
CANADA, Y AHORA EN ¡ESPAÑA!



FERRE MORET, S.A. - C/. Tuset, 8-10, ENTL. 2.º TEL. 218 02 93 - BARCELONA

# CSM MANTENIMENT INTEGRAL

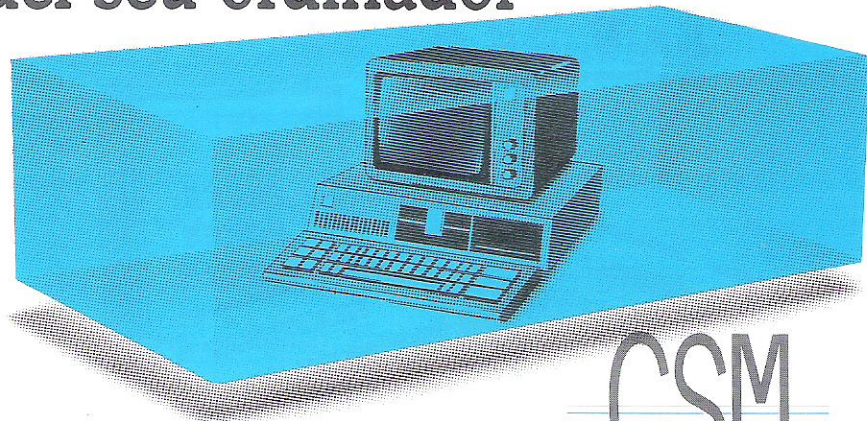
## La «peça vital» del seu ordinador

El manteniment és, sempre, una peça vital dels equips informàtics, però en alguns casos el seu inestimable valor només és tingut en compte quan apareix el problema.

CSM és l'empresa **especialitzada** i dedicada, únicament i exclusivament al **manteniment integral de l'Hardware**.

El seu caràcter independent facilita l'accés al manteniment de qualsevol tipus d'ordinador, amb el qual s'estableix un suport específic a l'usuari i indispensable al distribuïdor, donat que aquest podrà oferir als seus clients, actuals i potencials, un servei CSM amb **seguretat, eficàcia i rendibilitat econòmica**.

CSM disposa d'un complex i actualitzat **laboratori** de reparacions i compte amb una àmplia xarxa de punts de servei extesa per tot el territori nacional, la qual cosa garanteix una **resposta efectiva en un temps òptim**.



La integració de CSM en EUROSERV, el servei del qual representa a Espanya, permet oferir al fabricant, distribuïdor i usuari, un qualificat servei de manteniment.

Resolgui tota la seva problemàtica de manteniment i confii en una empresa altament especialitzada en aquest servei. **Contacti amb CSM.**

**CSM**  
COMPÀNIA DE SERVICIOS  
Y MANTENIMIENTO  
DE ORDENADORES, S.A.

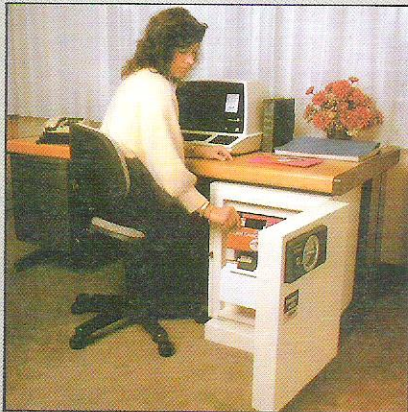
**Oficines Centrals:**  
Avda. Meridiana, 354, planta 14  
08027 Barcelona  
Tel. (93) 345 01 66 Telex 95276 CSMM



SUMINISTROS PARA INFORMÁTICA

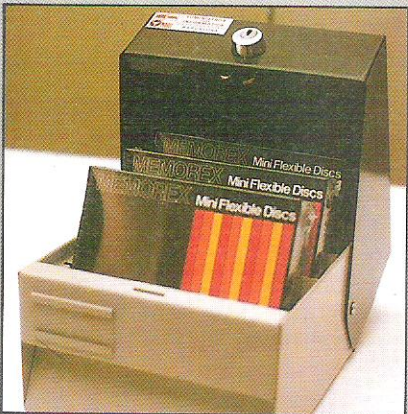
Tel.: 325 50 50

Mare de Déu del Remel, 30-32,  
08004 BARCELONA



#### DIVISIÓN SEGURIDAD

- Pequeños (y también grandes) armarios ignífugos para salvaguardar sus diskettes y todo tipo de soportes magnéticos, así como su documentación más valiosa.



#### DIVISIÓN MOBILIARIO AUXILIAR

- Mesas para pantallas e impresoras.
- Archivadores para diskettes.
- Maletines de transporte.
- Filtros protectores de la vista.
- Carpetas para listados.
- Destructoras de documentos.
- Y una extensa gama (más de 300 modelos) de elementos auxiliares.



#### DIVISIÓN CONSUMIBLES

- Distribuidores de productos **MEMOREX**.
- Diskettes de 8", 5 1/4" y 3 1/2" pulgadas.
- Cintas magnéticas de 600, 1200, 2400 y 3600 pies.
- Discos de 1 3/8" y 2 1/2" pulgadas, así como todo tipo de soportes magnéticos.
- Cintas entintadas y cassettes para todas las impresoras.

**REPRESENTANTES Y DISTRIBUIDORES EN TODA ESPAÑA**

**CEAC**

CENTRO DE ENSEÑANZA A DISTANCIA

**INFORMA:**

Nou Curs a Distància

## **BASIC + MICROORDENADORES**

... perquè vostè aprengui a programar, des de casa seva.  
... perquè vostè conèixi a fons, com "parlar" en el futur.

**Un Curs ideal per a qui vulgui formar-se a curt termini i amb un bon nivell professional, com a Programador d'ordinadors en llenguatge BASIC. Aprenderà PRACTICANT des de la primera lliçó. En les seves estones lliures.**

**Des de la comoditat de casa seva.**

**CURS BASIC + MICROORDENADORES A DISTÀNCIA.**  
Concebut per a desenvolupar pràcticament en els ordinadors:

- **ZX SPECTRUM 16K, 48K i PLUS**
- **COMMODORE 64**
- **MSX SPECTRAVIDEO**

Si vostè ja té un d'aquests models, no té problema, ja que pot matricular-se en el Curs sense haver de comprar-lo.

**QUARANTA ANYS D'EXPERIÈNCIA SÓN LLUR MILLOR GARANTIA:**

Un expert quadre de professors al seu servei.  
Professorat altament qualificat que corregirà els seus exercicis, atindrà les seves consultes i preguntes, bé per carta, per telèfon o personalment.

**Informi's sense compromís!**  
**Telefoni al (93) 245 33 06 de Barcelona,**  
**o bé per carta o personalment a CEAC. Aragó, 472**  
**(Dpt. X-SD) 08013 Barcelona.**

**El futur comença AVUI.**

**Altres Cursos:**

**Introducción a la Informática / Electrónica (con experimentos) / Video / Contabilidad / Graduado Escolar.**

**CEAC**

CENTRO DE ENSEÑANZA A DISTANCIA  
AUTORIZADO POR EL MINISTERIO DE  
EDUCACION Y CIENCIA N.º 8039185  
(BOLETIN OFICIAL DEL ESTADO 3-6-83)



New Media Systems



## Nuevo MSX-LOGO de Philips

Aprender puede ser divertido, con un ordenador PHILIPS MSX y el lenguaje de programación LOGO.

Porque LOGO ha sido especialmente desarrollado para permitir a los jóvenes usuarios, iniciarse rápidamente en informática. Es increíblemente fácil de usar, con sencillos comandos en el idioma "nativo" del usuario.

Además el MSX-LOGO de PHILIPS le da acción con color y sonido; lo que ayuda a generar y mantener su atracción en el aprendizaje. Por eso el PHILIPS MSX-LOGO es el favorito en todos los colegios y escuelas del mundo. Y aunque LOGO es recreativo, también constituye el fundamento sobre el cual el usuario adquirirá mayor destreza en la solución de problemas, y es en definitiva el sólido y excelente cimiento para estudios más avanzados.

Como el propio Dr. Seymour Papert, inventor del LOGO declaró: "MSX y LOGO forman el matrimonio más ideal que podamos imaginar. Estando ambos orientados a gráficos, el MSX

apoya todo lo que el LOGO ha de ofrecer en cuanto a música y animación de figuras".



LA LECTO-GRABADORA DE DATOS EN CINTA CASSETTE CONSTITUYE EL EQUIPO IDEAL DE BAJO COSTE

PARA EL ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN -DATOS Y PROGRAMA- EN TODOS LOS ORDENADORES MSX.



EL ORDENADOR PHILIPS POSEE FACILIDADES EXTRAORDINARIAS PARA LAS IMAGENES EN COLOR, Y FORMA LA BASE PARA UN SISTEMA PERFECTO Y AMPLIABLE QUE CUMPLE LA NORMA STANDARD MUNDIAL MSX.

Los ordenadores PHILIPS MSX disponen de una total capacidad gráfica en color y generación de música, y se integran de forma ideal con las facilidades educativas del LOGO.

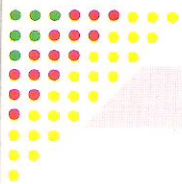
El MSX-LOGO de PHILIPS es el único que puede presentar hasta 30 tortugas, y cada una adoptando una figura entre 60 definibles por el usuario mediante el editor incorporado; admite hasta 16 colores, puede emitir por tres canales musicales y otro más para efectos sonoros, el movimiento de figuras es autónomo, detecta choques de 'tortugas' y otros eventos, realiza un completo tratamiento de LISTAS y propiedades.

**PHILIPS ofrece lo que el poderoso mundo del Standard MSX merece: lo mejor. Y esto se concreta en sus equipos, en sus programas, y en el valor del dinero desembolsado. PHILIPS integra.**



# PHILIPS

Servicio de Información al  
simpatizante y usuario  
Tel. (91) 413 21 62

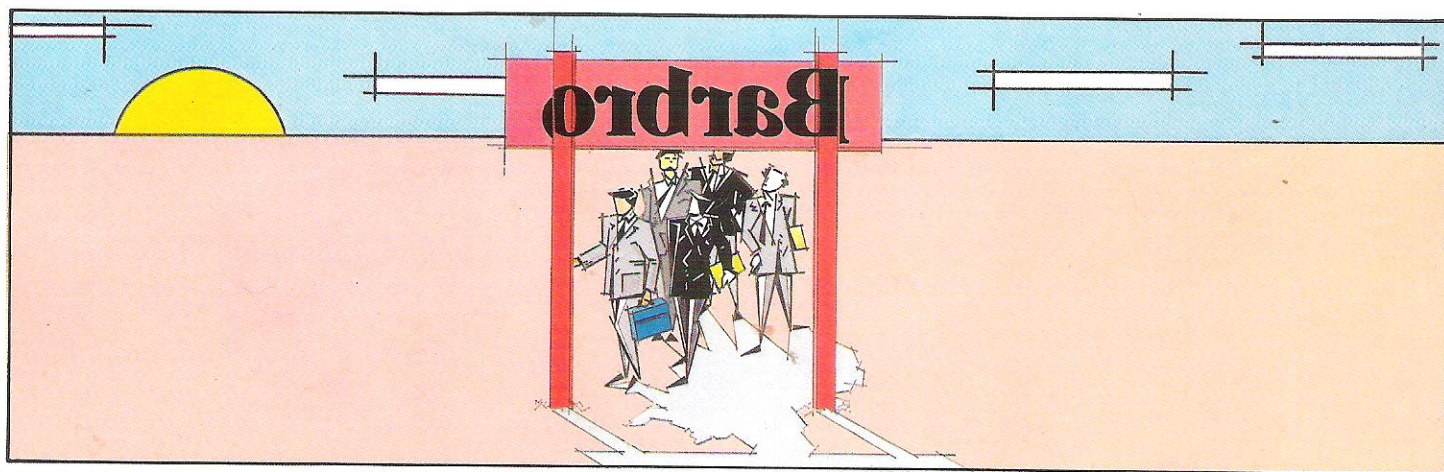


# És l' hora del Barbro

Perquè ja és possible l'autonomia informàtica en Investigació. Per a Instituts d'Investigació de Mercats i Opinió, Departaments de Marketing de les empreses, Agències de Publicitat, Ensenyament, Institucions, Gabinetes de Sociologia i Urbanisme...

Des de 1965 més del 90% de les enquestes realitzades a l'Estat espanyol han estat gravades i processades amb el Sistema **BARBRO** en costosos ordinadors, generalment només accessibles per a grans Centres de Càlcul.

Ara **BARBRO**, sistema integrat modular de TRACTAMENT ESTADÍSTIC, càlcul i procés de dades i textos, és ja a l'abast de tothom: funciona en MICROORDINADORS IBM i compatibles, i no demana cap formació informàtica per part de l'usuari: el curs de formació dura tres dies.



#### MÒDULS DE BARBRO

- Entrada i validació de dades.
- Tabulació i gràfics.
- Anàlisi multivariable.
- Full electrònic.
- Base de dades.
- Manipulació de fitxers.
- Procés de textos.

#### SERVEIS TESI

- Actualització del sistema.
- Cursos de formació.
- Consultes «hot line».
- Centre de Càlcul.

## AUTONOMIA INFORMÀTICA EN INVESTIGACIÓ

# TESI

Duc. Carles de Borja, 28  
Tel (96) 28742 46  
GANDIA (Valencia)

Tècniques, Equips i Serveis Informàtics

**TESI-MADRID**  
Antonio Acuña, 7, 3.º  
Tel. (91) 276 96 95  
28009-MADRID

**TESI-PAIS VASCO**  
Alameda de Urquijo, 60, 1.º  
Tel. (94) 442 06 58  
48011-BILBAO

**TESI-CATALUNYA**  
ARRAY Internacional  
Muntaner, 200, 5.º  
Tel. (93) 201 30 46  
08036-BARCELONA

**TESI-LISBOA**  
Av. Miguel Bombarda, 133, 2.º  
Tel. 56 33 20  
1000-LISBOA