

La llar de 1922 segons el "Newsweek"

El chip i la Vall del Silici ("National Geographic")

Quan el nen Freddie Smith va tornar a casa de l'escola es va posar a fer els deures. Havia de fer una redacció sobre la ciutat de Roma, però en comptes de demanar ajuda als seus pares va seure's davant del teclat del microordinador de casa seva. Va introduir el videodisc que conté tota l'enciclopèdia i va demanar a la computadora que li mostrés l'article sobre la ciutat de Ròmul i Rem. Després de llegir-lo la màquina li va mostrar una pel·lícula sobre els principals monuments i carrers de la ciutat. Utilitzant els comandaments de l'ordinador com si fos un volant es va anar desplaçant per tota l'urbs girant a dreta o esquerra segons la seva voluntat. Finalment, va escriure l'article en la pantalla i, després de consultar l'ortografia de les paraules dubtoses, va pitjar un botó i la seva redacció va ésser impresa sense una màcula. Acaats els deures va inserir un vídeo joc en la memòria i es va posar a jugar.

L'ordinador dels Smiths és 10 vegades més potent que els ordinadors gegants que els EUA utilitzaven als anys 60 per a la seva defensa aèria. Desgraciadament aquesta màquina encara no és prou sofisticada per fer-se responsable de totes les tasques domèstiques, però a través d'una vasta xarxa de comunicacions, amb més de cent satèl·lits, i cables subterranis, la computadora domèstica dels Smiths enllaça amb

tot el globus i permet a la família fer les compres sense moure's de la sala d'estar. Quan el pare de Freddie, per exemple, va decidir comprar una serra mecànica va consultar les "pàgines grogues" de la màquina i a través de la pantalla en va poder observar diversos models en funcionament amb la llista de les seves característiques i preus. Pitjant una tecla de l'ordinador va decidir-se per una. Quan dies després la serra va arribar per correu, el seu ordinador va pagar automàticament la factura.

Aquest és un resum de l'article *A Look at the Home in 1992*, "Newsweek", January 3, 1983. Per als lectors interessats a profunditzar en el tema de la informàtica i microelectrònica recomanem decididament els dos articles que el "National Geographic" va publicar el mes d'octubre: *The Chip* (es refereix al circuit integrat) i *La Vall del Silici* (nom d'una vall al sud de San Francisco on es concentra una quinta part de la indústria mundial de semiconductors, la qual té una xifra anual de negoci estimada en setze mil milions de dòlars). Fent gala de la seva tradicional mestria en el camp fotogràfic, el "National Geographic" us ofereix unes magnífiques il·lustracions que acompanyen un text molt digerible per al lector mitjà. Llegint aquests articles us assabentareu de com va començar la història, quan el premi Nobel i coinventor

del transistor Dr. Shockley es va desplaçar dels Bell Labs cap a l'oest i va fundar el Shockley Semiconductor Laboratory. A partir d'aquesta empresa n'han sorgit unes quantes dotzenes, entre elles la Intel, fundada per Noyce (inventor del circuit integrat simultàniament amb Kilby de Texas Instruments) en la qual es va desenvolupar el microprocessador (un circuit integrat que és com un ordinador en miniatura). També podreu comprendre millor el procés de fabricació i les components dels chips i si teniu dificultat en el vocabulari hi trobareu un minidiccionari amb els termes més tècnics. Podreu contemplar Steven Jobs, vestit amb jeans i muntant una BMW, dirigint-se al treball a la fàbrica d'Apple Computers, empresa de la qual és fundador i que és la líder en ritme de creixement dels EUA. Jobs, estudiant d'informàtica a Stanford, no va acabar la carrera, però un home apassionat pels ordinadors des dels 14 anys va saber aprofitar el moment en què la tecnologia va fer possible els microordinadors i l'any 1976 va construir conjuntament amb Wozniak la seva primera màquina al garatge dels seus pares. Avui dia és propietari d'un paquet d'accions de l'Apple valorat en 100 milions de dòlars. Una típica història americana...

Jaume Puigbò

NATIONAL
GEOGRAPHIC

THE NATIONAL GEOGRAPHIC MAGAZINE, VOL. 152, NO. 6
COPYRIGHT © 1977 BY NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY
WASHINGTON, D. C. INTERNATIONAL COPYRIGHT SECURED

febrer 1983 / Volum 3 / 129 65

Newsweek

Les Novetats Editorials

Química

O. LeRoy Salerni: *Química de farmacs naturals i sintètics*. Barcelona, Edicions Universitaries Catalanes, 1982. 385 pàgs.

Tecnologia

Central Vilanova. Direcció i supervisió: Antoni Lozoya. Barcelona, Hidroelèctrica de Catalunya, 1982. 124 pàg. il·l.

Guillem Gómez i Blanch:

L'energia solar. Una introducció a les possibilitats del seu aprofitament social. València, 1982. 120 pàgs. *Jornades sobre els transports urbans i regionals-Los transportes urbanos y regionales*. Barcelona, 1981. Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Generalitat de Catalunya. Asociación Hispano-Francesa de Cooperación Técnica y Científica. Consolat General de França. Barcelona, Generalitat de Catalunya, 1982. 126 pàgs. (Direcció general de Transports).

Pedagogia

Gilda Balestia, Bruno Bovieri, Renata Florian Ruspini: *Recerca a l'Escola. Socialització i organització*. Traducció de Francesc Miravittles. Barcelona, Editorial Graó, 1982. 70 pàg. il·l. ("Quaderns de Recerca Guix", 5).

Escola Sant Albert: una experiència pedagògica a Osona. Realitzat per l'equip de mestres de l'escola, curs 1980-81. Vic, Escola Universi-

tària de Mestres d'Osona, 1981. 76 pàg. ("Apunts", 7).

Ciències socials

Llorenç Prat, Dolors Llopart, Joan Prat: *La cultura popular a Catalunya. Estudiosos i institucions, 1853-1981*. Presentació: Modest Reixach i Pla. Barcelona, Fundació Serveis de Cultura Catalana, 1982. 164 pàg.
Pressupost de la Generalitat de Catalunya i les seves entitats autònomes per al 1981. Barcelona, Generalitat de Catalunya, departament d'Economia i Finances, 1982. 476 pàg.
Acció de govern de la Generalitat de Catalunya: gener-juny 1981. Barcelona, Generalitat de Catalunya, departament de Presidència, 1981. 248 pàg. (Servei Central de Publicacions, 10).

Ciències de la vida

Charles Darwin: *L'origen de les espècies*. Traducció de Santiago Albertí i Constança Albertí. Edició a cura de Joan Senent-Josa i Montserrat Vallmitjana. Pròleg de Thomas Glick. Barcelona, Edicions 62, 1982. 414 pàg. ("Classics del pensament modern", 1).

Llengua

Antoni M. Alcover: *Doctrina sobre la llengua de les Balears i de València*. Selecció comentada per Francesc de B. Moll en la commemoració del cinquantenari de la mort de mossèn Alcover (1932-1982). Mallorca, Editorial Moll, 1982. 30 pàg.

Joaquim Arenas i Sabater i Ernest Sabater i Siches: *Del català a l'escola a l'escola catalana*. La visió i la tasca de la DEC d'Omnium Cultural. Barcelona, Edicions de la Magrana, 1982. 166 pàg.

Jaume Planas i Pahissa: *Vocabulari de ràdio i televisió*. Barcelona, Instituto Oficial de Radio y Televisión. Centro Autónomo, 1982. 58 pàg.
Universitat de Barcelona: Acte inaugural del curs 1982-1983. Homenatge a Pompeu Fabra, president del patronat de la Universitat Autònoma de Barcelona (1933-1939), en complir-se 50 anys de la publicació del Diccionari General de la Llengua Catalana i de les Normes de Castelló de la Plana. Barcelona, 1982. 118 pàg.

Filosofia

Michel Foucault: *L'ordre del discurs i altres escrits*. Traducció de Pompeu Casanovas. Edició a cura de Josep Ramoneda. Barcelona, Laia, 1982. 190 pàg. ("Textos filosòfics", 12).
Jean-Paul Sartre: *Fenomenologia i existencialisme*. Traducció i edició a cura de Maria Aurèlia Capmany. Barcelona, Editorial Laia, 1982. 192 pàg. ("Textos filosòfics", 12).

Vària

Conservació-restauració en els Museus de Catalunya. Pel grup tècnic de conservació-Restauració de l'Associació de Treballadors dels Museus de Catalunya. Departament de Cultura i Mitjans de

Comunicació, 1982. 76 pàg. (Direcció general del Patrimoni Cultural, Serveis de Museus).

Universitat Autònoma de Barcelona: *Informació sobre el funcionament de l'intercanvi científic: balanç de l'any 1981*. Barcelona, Universitat, 1982. 52 pàg. (Servei de Publicacions).

Santiago Riera i Tuèbols: *Monturiol*. Barcelona, Nou Art Thor, 1982. 32 pàg. ("Gent Nostra", 17).

J.A. Gibernau: *L'any 2000. Un repte per a Catalunya*. Pròleg de Ramon Vila-Abadal. Barcelona, El Llamp, 1982. 158 pàg. ("La rella").

Guia de la Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales 1982-1983. Bellaterra, Universitat Autònoma de Barcelona, 1982. 58 pàg.

Sallent a l'abast. Sallent, Foment arqueològic excursionista sallentí, 1982.

Francesc Costa i Oller: *La premsa a Mataró, 1820-1980*. Premi Iluro. Mataró, Caixa d'Estalvis Laietana. Editorial Rafael Dalmau, 1982. 416 pàg.

J. Farell i Domingo: *El cinquantenari del Museu d'Història*. Sabadell, Fundació Bosch i Cardellach, 1982. 28 pàg. ("Quadrerns", XLI).

Girona: rius, ponts, aiguats. Equip redactor: Ramon Alberch i Fugueras, Pere Freixes i Camps, Emili Massanas i Burcet. Joan Miró i Amatller. Girona, Ajuntament, 1982. 160 pàg. il.l.

M.M. i B.

Publicacions rebudes

Manuel Cervera i Teresa Franquesa: *Itinerari pel riu Francolí*. Barcelona, Obra Social de la Caixa de Pensions, 1982. 55 pàg. ("La Caixa" a les escoles").
 Universitat Politècnica de Barcelona: *Dades estadístiques i de gestió*. Barcelona, Universitat Politècnica de Barcelona, maig de 1982. 152 pàg. il.l.

Kenneth E. Stevenson i Gary R. Habermas: *Dictamen sobre la Sabana de Cristo*. Barcelona, Editorial Planeta, 1982. 240 pàg.
Heinrich K. Erben: *¿Se extinguirá la raza humana?* Barcelona, Editorial Planeta, 1982. 248 pàg.

II Sessió Conjunta d'entomologia. Barcelona, Institució Catalana d'Història Natural-Societat Catalana de lepidopterologia, 1981. 97 pàg.

Alicia Barcena i Mireia Artis: *Introducción al método científico*. Mexic, Compañia Editorial Continental, 1982. 101 pàg.

Vocabulari comercial. Barcelona, Omnium Cultural, 1982. 63 pàg.

"Alta Direcció", n.º 106, novembre-desembre, 1982. 156 pàg.

"El Correu de la Unesco", n.º 55, desembre 1982. 34 pàg.

"L'Avenç", n.º 55, desembre 1982. 74 pàg.

"La cuina" revista mensual de gastronomia i vins. n.º 1, novembre 1982.

"CAU", n.º 80, octubre 1982. 80 pàg.

"Gestión Editorial" Novedades editoriales. Novembre 1982. 27 pàg.

"Bien" Boletín de información

sobre energía y medio ambiente. n.º 24-25. Setembre-desembre, 1982. 39 pàg.

"Revista de Geofísica", Vol. 38, n.º 1, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 1982. 96 pàg.

"Mundo Científico", n.º 20 i 21, desembre-gener. 1982-83. 114 pàg.

IV Simposi de Botànica Criptogàmica. "Collectanea Botanica" Volum 13 (2), Barcelona, Institut Botànic de Barcelona, 1982. 1022 pàg.

"El Món" Setmanari d'informació general, n.º 52-55. Barcelona, Publicacions El Món, SA, 1982.

"El 9 Nou" Setmanari interdependent de la comarca d'Osona, n.º 316-324. Premsa d'Osona, S.A., 1982.