

BIBLIOTECA

En el presente número describimos los libros y las publicaciones periódicas ingresadas en la biblioteca del Centro de Cálculo durante los meses marzo-mayo de 1981.

La organización de los registros bibliográficos correspondientes a las publicaciones monográficas o libros es la misma que la utilizada en los dos números anteriores. Hemos añadido un elemento nuevo a las descripciones: la signatura topográfica (sign. top.) o símbolo alfanumérico que indica la localización de la obra dentro del fondo o colección. Este dato permitirá al usuario de la biblioteca y del presente boletín solicitar la obra que le interese sin necesidad de perder tiempo consultando los catálogos. La signatura topográfica consta de una notación numérica, correspondiente a la primera entrada de la Clasificación Decimal Universal (CDU), muchas veces abreviada, asignada al libro en cuestión y de las tres o cuatro (en el caso de la Ch y de Ll) primeras letras del encabezamiento de la obra.

En cuanto a las publicaciones periódicas, hemos optado por no reproducir íntegra la descripción bibliográfica de cada una de ellas, salvo aquellas revistas que o fueron omitidas o se han comenzado a recibir en el mes de marzo de este año. De estas últimas si se facilita una descripción completa. De las revistas reseñamos únicamente el título, año, volumen y números ingresados desde el anterior número, en el que se pueden encontrar sus registros completos.

LIBROS INGRESADOS EN LA BIBLIOTECA DEL CENTRO DE CALCULO DURANTE
LOS MESES ENERO-MAYO DE 1981

- 1 AVANCED COURSE ON GENERAL NET THEORY OF PROCESSES AND SYSTEMS.
1979. Hamburg

Net theory and applications. Proceeding of the Advanced Course on General Net Theory of Processes and Systems, Hamburg, October 8-19, 1979. Edited by Wilfried Brauer.- Berlin, etc., Springer-Verlag, 1980.- XIII, 537 p.

sign. top.: 519.71 ADV

- 2 ANDREWS, George E.

The theory of partitions. - Reading (Massachusetts) etc., Addison-Wesley, 1976. - XIV, 255 p.

sign. top.: 511.21 AND

3 ARTICULOS

Artículos aparecidos en el Boletín APL, n° 1 al 19 (Feb. 1976 - Mar. 1979). - /Madrid/ Centro de Cálculo de la Universidad Complutense (s.a.: 1981). - 2 h., 125 f.

sign. top.: 800.92 ART

4 ATKINSON, Laurence V.

Pascal programming. - Chichester, etc., John Wiley and Sons (s.a.: 1980). - X, 428 p.

sign. top.: 800.92 ATK

5 AUTOMATIC

Automatic data processing handbook. Edited by the Diebold Group, Inc. - New York, etc., McGraw-Hill (s.a.: 1977). - 491 p.

sign. top.: 681.3 AUT

6 BARSTOW, David R.

Knowledge-based program construction. - New York, etc., North-Holland (s.a.: 1979). - XIII, 262 p.

sign. top.: 681.32.06 BAR

7 BOWEN, B. A.

The logical design of multiple-microprocessor systems. B. A. Bowen and R. J. A. Buhr. - Englewood Cliffs (New Jersey) Prentice-Hall (s.a.: 1980). - XIV, 310 p.

sign. top.: 681.32-18 BOW

8 BUX, William E.

RPG and RPG II programming: applied fundamentals. A job approach to learning. William E. Bux, Edward C. Cunningham. - Englewood Cliffs (New Jersey) Prentice-Hall (s.a.: 1980). - X, 470 p.

sign. top.: 800.92 BUX

9 CIARCIA, Steve

Ciarcia's circuit cellar. - Peterborough (New Hampshire) EYTE Publications (s.a.: 1979). - VIII, 125 p.

sign. top.: 681.32-18 CIA

10 CONGRESO INFORMATICA Y AUTOMATICA. IV. 1979. Madrid

4° Congreso Informática y Automática. Madrid, Octubre 79. Organizado por: Asociación Española de Informática y Automática /Madrid, Bouncopy/ (s.a.: 1979?). - 1 t. en 2 v.

sign. top.: 681.3 CON

11 CONTROL

Control and coordination in hierarchical systems. W. Findeisen /y otros/. - Chichester, etc., John Wiley and Sons (s.a.: 1980). - X, 467 p.

sign. top.: 517.97 CON

12 CHO, Chin-Kuei

An introduction to software quality control. - New York, John Wiley and Sons (s.a.: 1980). - XXII, 445 p.

sign. top.: 681.32.06 CHO

13 FARROW, H. F.

Computerisation guidelines. - /Manchester, National Computing Centre, 1979/. - 101 p.

sign. top.: 681.32 FAR

14 FOUNDATIONS

Foundations of computer science. M. S. Carberry /y otros/. - London, Pitman, 1979.- IX, 317 p.

sign. top.: 681.3 FOU

15 FRIEDMAN, Frank L.

Problem solving and structured programming in FORTRAN. Frank L. Friedman, Elliot B. Koffman. 2nd. print. - Reading (Massachusetts) Addison-Wesley, 1978. - XVI, 482 p.

sign. top.: 800.92 FRI

16 FUNDAMENTAL

Fundamental structures of computer science. William A. Wulf /y otros/. - Reading (Massachusetts) Addison-Wesley (s.a.: 1981). - XVIII, 621 p.

sign. top.: 681.32.06 FUN

17 GREY, Louis D.

A course in APL with application. - 2nd. ed. - Reading (Massachusetts) etc., Addison-Wesley (s.a.: 1976). - XII, 358 p.

sign. top.: 800.92 GRE

18 HEISERMAN, David L.

Programming in BASIC for personal computers. - Englewood Cliffs (New Jersey) Prentice-Hall (s.a.: 1981. - XII, 333 p.

sign. top.: 800.92 HEI

19 HENDERSON, Peter

Functional programming: application and implementation. - Englewood Cliffs (New Jersey) etc., Prentice-Hall (s.a.: 1980). - XI, 355 p.

sign. top.: 681.32.06 HEN

20 HOHENSTEIN, Louis

Computer peripherals for minicomputers microprocessors and personal computers. - New York, etc., McGraw-Hill (s.a.: 1980). - VIII, 312 p.

sign. top.: 681.327 HOH

21 INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES

Lenguaje APL. - /Madrid/ IBM /1979/. - IV, 109 p.

sign. top.: 800.92 INT

22 INTERNATIONAL FEDERATION FOR INFORMATION PROCESSING. Working Conference on Constructing Quality Software. 1977. Novosibirsk

Constructing quality software. Proceedings of the IFIP Working Conference on Constructing Quality Software /Novosibirsk, USSR, 23-28 May 1977/ Edited by P. G. Hibbard and S. A. Schuman. - /2nd. print/. - Amsterdam, etc., North Holland /1980/. - X, 519 p.

sign. top.: 681.32.06 INT

23 INTERNATIONAL FEDERATION FOR INFORMATION PROCESSING. Working Conference on Data Bases in the Humanities and Social Sciences 1979. Hanover (New Hampshire)

Data bases in the humanities and social sciences. Proceeding of the IFIP Working Conference on Data Bases in the Humanities and Social Sciences, Dartmouth College, Hanover, N. H., 23-24 August 1979. Edited by Joseph Raben and Gregory Marks. - Amsterdam, etc., North-Holland, 1980. - XII, 329 p.

sign. top.: 009 INT

24 JOHNSON, LeRoy Frank

File techniques for data base organization in COBOL. LeRoy F. Johnson and Rodney H. Cooper. - Englewood Cliffs (New Jersey) Prentice-Hall (s.a.: 1981). - XVI, 368 p.

sign. top.: 800.92 JOH

25 KENNEDY, William J.

Statistical computing. William J. Kennedy, James E. Gentle. - New York, etc. Marcel Dekker (s.a.: 1980). - XI, 591 p.

sign. top.: 519.2 KEN

26 LANO. R. J.

A technique for software and systems design. - Amsterdam, etc., North-Holland, 1979. - 119 p.

sign. top.: 681.3.06 LAN

27 LE PAGE, Wilbur R.

Applied APL programming. - Englewood Cliffs (New Jersey)
Prentice-Hall (s.a.: 1978). - XI, 308 p.
sign. top.: 800.92 LEP

28 LEVENTHAL, Lance A.

6502 assembly language programming. - Berkeley,
Osborne/McGraw-Hill (s.a.: 1979). - 632 p.
sign. top.: 681.32-18 LEV

29 LINGER, Richard C.

Structured programming: theory and practice. Richard C.
Linger, Harland D. Mills, Bernard I. Witt. - Reading
(Massachusetts) etc., Addison-Wesley (s.a.: 1979). - XIV, 402 p.
sign. top.: 681.3.06 LIN

30 LOVELAND, Donald W.

Automated theorem proving: a logical basis. - Amsterdam,
etc., North-Holland, 1978. - XII, 405 p.
sign. top.: 162 LOV

31 MACHINE

Machine intelligence. - Edinburgh, etc., Oliver and Boyd,
1967- . - v.

Contiene: v. 9: /Machine expertise and the human interface/
Edited by J. E. Hayes, Donald Michie and L. I. Mikulich. -
Chichester, etc, Ellis Horwood, 1979. - VIII, 492 p.
sign. top.: 162 MACH

32 MILLER, Webb

Software for roundoff analysis of matrix algoritms. Webb
Miller, Celia Wrathall. - New York, etc., Academic Press, 1980.
- X, 151 p.

sign. top.: 519.61 MILL

33 NUMBERS

Numbers in theory and practice. Blaise W. Liffick, editor. -
/Peterborough (New Hampshire)/ Byte Publications (s.a.: 1979). -
V, 184 p.

sign. top.: 510-37 NUM

34 PARALLEL

Parallel processes and related automata = Parallele Prozesse
und damit zusammenhangende Automaten /Essays in honor of
Wolfgans Handler/ Editors: W. Knodel, H. J. Schneider. - Wien,
etc., Springer-Verlag (s.a.: 1981). - 204 p.

sign. top.: 681.32.01 PAR

35 PASCAL

Pascal -The language and its implementation. Edited by D. W. Barron. - Chichester, etc., John Wiley and Sons (s.a.: 1981). - IX, 301 p.

sign. top.: 800.92 PAS

36 PROGRAM

Program design. Blaise W. Liffick, editor. - Peterborough (New Hampshire) Byte Publications (s.a.: 1978). - VI, 7-102 p.

sign. top.: 681.32.06 PRO

37 RANDALL, James Edwin

Microcomputers and physiological simulation. - Reading (Massachusetts) etc., Addison-Wesley, 1980. - XV, 235 p.

sign. top.: 612 RAN

38 ROUSSEL, Ph.

PROLOG; manuel de référence et d'utilisation. - Marseille, Université d'Aix-Marseille. Groupe d'Intelligence Artificielle, 1975. - 55 p.

sign. top.: 800.92 ROU

39 SHORTLIFFE, Edward Hance

Computer-based medical consultations: MYCIN. - New York, etc., Elsevier (s.a.: 1976). - XXII, 264 p.

sign. top.: 61 SHO

40 SIMULATION

Simulation. Blaise W. Liffick, editor.- Peterborough (New Hampshire) Byte Publications (s.a.: 1979). - V, 123 p.

sign. top.: 681.32 SIM

41 SNEATH, Peter H. A.

Numerical taxonomy; the principles and practice of numerical classification. Peter H. A. Snearth, Robert R. Sokal. - San Francisco, W. H. Freeman (s.a.: 1973). - XV, 573 p.

sign. top.: 57.064 SNE

42 SOFTWARE

Software engineering / Editado por/ Randall W. Jensen and Charles C. Tonies. - Englewood Cliffs (New Jersey) Prentice-Hall (s.a.: 1979). -XI, 580 p.

sign. top.: 681.3.06 SOF

43 SPAETH, Herlmuth



- Cluster analysis algorithms for data reduction and classification of objects. - Chichester, etc., Ellis Horwood, etc. /1980/. - 226 p.
sign. top.: 519.23 SPA
- 44 STANDISH. Thomas A.
Data structure techniques. - Reading (Massachusetts) etc., Addison-Wesley (s.a.: 1980). - XVI, 447 p.
sign. top.: 681.32.06 STA
- 45 STRUCTURED
Structured concurrent programming with operating systems applications. R. C. Holt /y otros/. - Reading (Massachusetts) etc., Addison-Wesley (s.a.: 1978). - 262 p.
sign. top.: 681.3.06 STR
- 46 TRAUB, Joe Fred
A general theory of optimal algorithms. J. F. Traub, H. Wozniakowski. - New York, etc., Academic Press, 1980.- XIV, 341 p.
sign. top.: 519.65 TRA
- 47 ULLMAN, Jeffrey D.
Principles of database systems. - London, Pitman, 1980. - 379 p.
sign. top.: 681.32 ULLM
- 48 UNIVERSIDADE DO PORTO. Centro de Informática
LACALGEBRA: manual do utilizador. Projecto do Centro de Informatica da Universidade do Porto sob a responsabilidade do Eng°César Alves. - /Porto, Engenharia/ 1980. - 30 h.
sign. top.: 800.92 UNI
- 49 WEGNER, Peter
Programming with Ada: an introduction by means of graduated examples.- Englewood Cliffs (New Jersey) Prentice-Hall (s.a.: 1980). - XI, 211 p.
sign. top.: 800.92 WEG
- 50 WEINBERG, Victor
Structured analysis.- Englewood Cliff (New Jersey) Prentice-Hall (s.a.: 1980). - XIV, 328 p.
sign. top.: 681.32.06 WEI
- 51 WELLES, Kenneth B.
K2FDOS: a floppy disk operating system for the 8080. - Peterborough (New Hampshire) Byte Publications (s.a.: 1979). -

VII, 184 p.

sign. top.: 681.32-18 WELL

52 WINSTON, Patrick Henry

Artificial intelligence /2nd. print./.- Reading (Massachusetts) Addison-Wesley /1979/. - XVI, 444 p.

sign. top.: 162 WIN

53 YOURDON, Edward

Structured design: fundamentals of a discipline of computer program and systems design. Edward Yourdon, Larry L. Constantine. - Englewood Cliffs (New Jersey) Prentice-Hall (s.a.: 1979). - XIX, 473 p.

sign. top.: 681.32.06 YOU

INDICE ALFABETICO DE DESCRIPTORES

ADA: 49

ALGORITMOS: 43

ALGORITMOS - Proceso electrónico de datos: 46

ANALISIS DE CONGLOMERADOS: 43

ANALISIS DE SISTEMAS: 27, 50

APL: 3, 17, 21, 27

APROXIMACION, Teoría de - Proceso electrónico de datos: 46

AUTOMATAS, Teoría de: 34

AUTOMATICA: 10

BASES DE DATOS - Organización: 24, 47

BASIC: 18

CIENCIAS SOCIALES - Bases de datos: 23

CIENCIAS SOCIALES - Proceso electrónico de datos: 23

COBOL: 24

CONTROL, Teoría del: 11

CONTROL AUTOMATICO: 11

DEMOSTRACION AUTOMATICA DE TEOREMAS: 30

DISEÑO DE SISTEMAS: 7

EMPRESAS - Automatización: 8

ERRORES DE REDONDEO - Proceso electrónico de datos: 32

ESTADISTICA MATEMATICA - Proceso electrónico de datos: 25

FISIOLOGIA - Estudio y enseñanza - Métodos de simulación: 37

FISIOLOGIA - Modelos matemáticos: 37

FISIOLOGIA - Proceso electrónico de datos: 37

FORTRAN: 15

HUMANIDADES - Bases de datos: 23

HUMANIDADES - Proceso electrónico de datos: 23

INFORMATICA - 10

INTEL 8080 - Programación: 51

INTELIGENCIA ARTIFICIAL: 30, 31, 39, 52

LACALGEBRA: 48

LENGUAJES DE PROGRAMACION: 22

LISP: 52
 MAQUINAS SECUENCIALES: 34
 MATEMATICAS - Proceso electrónico de datos: 33
 MATRICES - Proceso electrónico de datos: 32
 MEDICINA - Proceso electrónico de datos: 39
 MICROORDENADORES: 9, 20, 37
 MICROORDENADORES - Programación: 18
 MICROPROCESADORES: 7, 20
 MYCIN (Programa de ordenador): 39
 NUMEROS, Teoría de los: 2
 OPTIMIZACION MATEMATICA - Proceso electrónico de datos: 46
 ORDENADORES ELECTRONICOS - Equipo de entrada-salida: 20
 ORDENADORES ELECTRONICOS DIGITALES: 5, 13, 14
 ORDENADORES ELECTRONICOS DIGITALES - Programación: 6, 12, 16, 19,
 22, 36, 42, 50, 53
 ORGANIZACION DE FICHEROS (Proceso electrónico de datos): 24
 PARTICIONES (Matemáticas): 2
 PASCAL: 4, 35
 PROCESO ELECTRONICO DE DATOS: 5, 10, 13, 14
 PROCESO EN PARALELO: 7, 34
 PROGRAMACION CONCURRENTENTE: 45
 PROGRAMACION EN BASIC: 18
 PROGRAMACION EN FORTRAN: 15
 PROGRAMACION ESTRUCTURADA: 15, 29, 45, 53
 PROGRAMAS DE ORDENADOR: 12, 26, 36
 PROLOG: 38
 REDES, Teoría de: 1
 RPG: 8
 SIMULACION CON ORDENADORES ELECTRONICOS: 40
 SISTEMAS OPERATIVOS: 51
 SOFTWARE: 12, 22, 26, 42
 TAXONOMIA NUMERICA: 41
 6502 - Programación: 28

PUBLICACIONES PERIODICAS INGRESADAS EN LA BIBLIOTECA DEL CENTRO DE
CALCULO DURANTE LOS MESES ENERO-MAYO DE 1981

Advances

Advances in computers. New York, etc., Academic Press, 1960-
 Publicación anual
 Comprende:
 1979, v. 18
 1980, v. 19

APL Quote Quad: 1979/80, v. 10, n° 4

Artificial Intelligence: 1981, v. 16, n° 1, 2

Boletín del Centro de Calculo, Universidad Complutense: 1980, n° 37

Boletín de índices: 1980, v. 2, n° 4

Boletín Informativo de la Fundación Juan March: 1981, n° 100,
101, 102, 103, 104

C. Graphics

C. Graphics. Información sobre temas de representación gráfica con ordenador (Computer graphics) y sus aplicaciones. Barcelona, Laboratorio de Cálculo, Universidad de Barcelona, 1981-

Comprende:

1981, n° 1, 2, 3

Cognition: 1981, v. 9, n° 1, 2

Cognitive science: 1980, v. 4, n° 4

Communications of the ACM: 1980, v. 23, n° 12; 1981, v. 24,
n° 1, 2, 4

Computer Abstracts: 1980, v. 24, n° 12, 1981, v. 25, n° 1, 2, 3

Computer Education: 1981, n° 37

Computers and the Humanities: 1980, v. 14, n° 4

Computing: 1981, v. 26, n° 1, 2, 3

Computing Reviews: 1980, v. 21, n° 10, 11, 12; 1981, v. 22,
n° 1, 2

Datamation: 1981, v. 27, n° 1, 2, 3, 4, 5

Discrete Applied Mathematics: 1980, v. 2, n° 4; 1981, v. 3
n° 1, 2, 3

Discrete Mathematics: 1981, v. 33, n° 1, 2, 3; 1981, v. 34,
n° 1, 2

IBI Newsletter: 1980, n° 34, 35

IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: 1980, v. 10,
n° 11, 12; 1981, v. 11, n° 1, 2

Information and Control: 1980, v. 46, n° 1, 3; 1981, v. 47,
n° 1, 2

International Journal of Computer Mathematics: 1981, v. 9,
n° 1, 2

Journal of the Association for Computing Machinery: 1981,
v. 28, n° 1, 2

Journal of Computer and System Science: 1980, v. 21, n° 2, 3;
1981, v. 22, n° 1

Journal of Symbolic Logic: 1980, v. 45, n° 4

Logique et Analyse: 1980, v. 23, n° 90, 91, 92

Mathematical Systems Theory: 1981, v. 14, n° 1

Microsystemes: 1981, n° 15, 16, 17

Questió: 1980, v. 4, n° 4

Revista Espanola de Documentación: 1980, v. 3, n° 4

Revista

Revista de informática e investigación operativa. Boletín de la Sociedad Argentina de Investigación Operativa. Buenos Aires, 1978-
Publicación cuatrimestral

Comprende:

1978, n° 35

1979

Revue Francaise d'Automatique, d'Informatique et de Recherche Operationnelle. Analyse numerique = Numerical analysis: 1981, v. 14, n° 4; 1981, v. 15, n° 1

Revue Francaise d'Automatique, d'Informatique et de Recherche Operationnelle. Automatique = Systems analysis and control: 1980, v. 14, n° 4; 1981, v. 15, n° 1

Revue Francaise d'Automatique. d'Informatique et de Recherche Operationnelle. Informatique = Computer science: 1980, v. 14, n° 4; 1981, v. 15, n° 1

Revue Francaise d'Automatique. d'Informatique et de Recherche Operationnelle. Informatique theorique = Theoretical informatics: 1980, v. 14, n° 4; 1981, v. 15, n° 1

Revue Francaise d'Automatique, d'Informatique et de Recherche Operationnelle. Recherche operationnelle = Operations research: 1980, v. 14, n° 4; 1981, v. 15, n° 1

SIAM Journal on Applied Mathematics: 1980, v. 39, n° 2, 3; 1981, v. 40, n° 1

SIAM Journal on Numerical Analysis: 1980, v. 17, n° 6; 1981, v. 18, n° 1

SIGART Newsletter: 1981, n° 75, 76