

LA BIBLIOTECA DEL CENTRO DE CALCULO

Por Luis Angel García Melero (\*)

En el presente número resenamos los libros ingresados en la biblioteca del Centro de Cálculo durante el último trimestre de 1980, así como las publicaciones periódicas que se han recibido a lo largo del anterior curso académico.

En cuanto a los libros, se prosigue el esquema adoptado en el número precedente: los registros o descripciones bibliográficas se ordenan alfabéticamente por autores, al igual que el índice de descriptores.

Las publicaciones periódicas también se encuentran ordenadas alfabéticamente por la primera palabra del título. Hemos incluido referencias de las instituciones científicas cuyas siglas encabezan los títulos de las revistas (caso del IBI newsletter entre otros) a las entradas aceptadas. Se han hecho constar los siguientes datos: título, lugar de edición, editorial, año desde el que se recibe con regularidad la publicación periódica, periodicidad e indicación de los años, volúmenes y números existentes ("Comprende"). Cuando el año en cuestión está completo, hemos señalado únicamente el año y el volumen o volúmenes que abarca, detallando los números que se pueden consultar en esta biblioteca cuando un año o volumen del mismo se encuentra incompleto.

LIBROS INGRESADOS EN LA BIBLIOTECA DEL CENTRO DE CALCULO DURANTE LOS MESES OCTUBRE-DICIEMBRE DE 1980

## 1. COMPILER

Compiler construction: an advanced course. Edited by F. L. Bauer and J. Eickel. 2nd. ed. - New York, etc., Springer /1976/. - XIV, 638 p.

## 2. EVEN, Shimon

Graph algorithms. - London, Pitman, 1979,- IX, 249 p.

## 3. FUENTE, Ciro de la

Lenguaje COBOL /3 ed. - Madrid, El autor, 1980/. - 420 p.

## 4. GOLDSBROUGH, Paul F.

Microcomputer interfacing with the 8255 PPI chip, by Paul F. Goldsbrough with portions of the experiments by Peter R. Rony /print./. - Indianapolis, Howard W. Sams /1979/. - 217 p.

## 5. JAMBU, Michel

Classification automatique pour l'analyse des données. Michel Jambu, Marie Odile Lebeaux. - /Paris/ Dunod (s.a.: 1978). - 2 v.

## 6. KEMENY, John G.

Programación BASIC. John G. Kemeny y Thomas E. Kurtz. - México, Continental, 1976. - 168 p.

## 7. KLECKA, William R.

---

(\*) Bibliotecario CCUCM

- SPSS primer. Statistical Package for the Social Sciences Primer. William R. Kiecka, Norman H. Nie, C. Hadlai Hull. - New York, etc., McGraw-Hill (s.a.: 1975). - X, 134 p.
8. KRUTZ, Ronald L.  
Microprocessors and logic design. - New York, etc., John Wiley & Sons (s.a.: 1980). - XVI, 467 p.
9. LIM, Pacifico A.  
A guide to structured COBOL with efficiency techniques and special algorithms. - New York, etc., Van Nostrand Reinhold (s.a.: 1980).- XV, 259 p.
10. MACCCRDUCK, Pamela  
Machines who think. A personal inquiry into the history and prospects of artificial intelligence. - San Francisco, W. H. Freeman (s.a.: 1979). - XIV, 375 p.
11. MACELIECE, Robert J.  
The theory of information and coding. A mathematical framework for communication /2nd. print. rev./. - Reading (Massachusetts) etc., Addison-Wesley /1979/. - XVI, 302 p.
12. MANNA, Zohar  
Studies in automatic programming logic. Zohar Manna, Richard Waldinger with contributions by Shmuel Kartz and Karl Levitt. - New York, etc., North-Holland (s.a.: 1977). - VIII, 192 p.
13. MEYER, Bertrand  
Methodes de programmation. Bertrand Meyer, Claude Baudoin. - Paris, Eyrolles, 1978. - XXVI, 662 p.
14. MICROPROCESSOR  
Microprocessor software design. Selected from Electronic design. Edited by Max J. Schindler. - Rochelle Park (New Jersey) Hayden Book (s.a.: 1980). - 289 p.
15. MICROPROCESSORS  
Microprocessors and microcomputer. One-chip controllers to High-end Systems. Edited by Raymond P. Capace and John G. Posa. - New York, McGraw-Hill (s.a.: 1981).- VII, 483 p.
16. SIKLOSSY, Laurent  
Let's talk LISP. - Englewood Cliffs (New Jersey) Prentice-Hall (s.a.: 1976). - XV, 237 p.
17. SMITH, Jon M.  
Advanced analysis with the SHARP 5100 scientific calculator. - New York, etc., John Wiley & Sons (s.a.: 1979). - 132 p.
18. STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES  
SPSS. Statistical Package for the Social Sciences. Norman H. Nie /y otros/ 2nd. ed. - New York, etc., McGraw-Hill (s.a.: 1975). - XXIV, 675 p.
19. STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES - 11



- SPSS-11. The SPSS Batch System for the DEC PDP-11. Series editors: Norman H. Nie, C. Hadlai Hull. - New York, etc., McGraw-Hill (s.a.: 1980). - VIII. 165 p.
20. SYMPOSIUM ON LOGIC AND DATA BASES. 1977. Toulouse  
Logic and data bases. Edited by Hervé Gallaire and Jack Minker. - New York, etc., Plenum (s.a.: 1978). - VIII. 458 p.
21. TEXAS INSTRUMENTS. Learning Center. Lubbock  
Microprocessors/ microcomputers/ system design. William D. Simpson /y otros/. - New York, etc., McGraw-Hill /1980/. - 272 h.
22. THEORETICAL  
Theoretical Issues in Natural Language Processing-2. University of Illinois at Urbana-Champaign, July 25-27, 1978. - /New York, Association for Computing Machinery/ (s.a.: 1978). - III, 253 p.
23. WELLS, Alexander Frank  
Three-dimensional nets and polyhedra. - New York, etc., Wiley-Interscience (s.a.: 1977). - XII, 268 p.

INDICE ALFABETICO DE DESCRIPTORES

ALGORITMOS : 2  
FASES DE DATOS : 20  
BASIC : 6  
CALCULO NUMERICO : 17  
CIENCIAS SOCIALES - Proceso electronico de datos : 18  
COBOL : 3, 9  
CODIFICACION, Teoría de la : 11  
COMPILADORES : 1  
CRISTALOGRAFIA MATEMATICA : 23  
DISEÑO LOGICO : 8  
GRAFOS, Teoría de : 2  
INFORMACION, Teoría de la (Matemáticas) : 11  
INTEL 8255 : 4  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL : 10, 22  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL - Historia : 10,  
LINGUISTICA - Proceso electronico de datos : 22  
LISP : 16  
LOGICA MATEMATICA : 20  
MICROORDENADORES : 4, 15, 21  
MICROORDENADORES - Programación : 14  
MICROPROCESADORES : 8, 14, 15, 21  
ORDENADORES ELECTRONICOS DIGITALES - Programación : 12  
PROCESO ELECTRONICO DE DATOS : 5  
PROGRAMACION : 13  
PROGRAMACION EN BASIC : 6  
PROGRAMACION EN COBOL : 3, 9  
PROGRAMACION ESTRUCTURADA : 9  
PROGRAMAS DE ORDENADOR : 12  
SHARP/ 5100 (Calculadora electronica) : 17  
SPSS (Programa de ordenador) : 7, 18, 19  
TMS/ 9900 : 21

PUBLICACIONES PERIODICAS INGRESADAS EN LA BIBLIOTECA DEL  
CENTRO DE CALCULO DURANTE EL CURSO ACADEMICO 1979-80

APL

APL Quote Quad. Rochester (New York) Association for  
Computing Machinery, 1979 -

Publicación trimestral

Comprende:

1979, v. 9, n° 4

1979/80, v. 10, n° 2, 3

ARTIFICIAL

Artificial intelligence. An international journal.  
Amsterdam, North-Holland, 1971 -

Publicación bimestral

Comprende:

1979, v. 12

1979, v. 13, n° 1, 2

1980, v. 14-15

BOLETIN

Boletín del Centro de Cálculo de la Universidad  
Complutense. Madrid, Centro de Cálculo de la Universidad  
Complutense, 1968 -

Publicación semestral

Comprende:

1979

1980, n° 36

BOLETIN

Boletín de índices. Madrid, Universidad Politécnica de  
Madrid. Facultad de Informática. Centro de Documentación, 1979-  
Publicación bimestral. A partir del n° 3 del v. 1,  
periodicidad trimestral

Comprende:

1979, v. 1

1980, v. 2, n° 2, 3

BOLETIN

Boletín informativo /Madrid/ Fundación Juan March, 1973-

Publicación mensual

Comprende:

1979

1980

BULLETIN

Bulletin de liaison de la recherche en informatique et  
automatique. Rocquencourt, Institut de Recherche  
d'Informatique et d'Automatique, 1970 -

Publicación mensual

Comprende: 1979

1980, n° 60

## CLAVE

Clave. Madrid, Pedeca, 1966 -  
 Publicación mensual  
 Comprende:  
 1979, v. 14, n° 143

## COGNITION

Cognition. International journal of cognitive psychology.  
 Lausanne, Elsevier Sequoia, 1977 -  
 Publicación trimestral  
 Comprende:  
 1979, v. 7  
 1980, v. 8, n° 1, 3, 4

## COGNITIVE

Cognitive science. A multidisciplinary journal of  
 artificial intelligence, psychology and language. Norwood (New  
 Jersey) Ablex, 1977 -  
 Publicación trimestral  
 Comprende:  
 1979, v. 3  
 1980, v. 4, n° 1, 2, 3

## COMMUNICATIONS

Communications of the ACM /New York/ Association for  
 Computing Machinery, 1958 -  
 Publicación mensual  
 Comprende:  
 1979, v. 22, n° 2, 3, 4, 5, 7, 9, 11, 12  
 1980, v. 23, n° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

## COMPUTER

Computer abstracts. St. Helier (Jersey) Technical  
 Information, 1969 -  
 Publicación mensual  
 Comprende:  
 1979, v. 23  
 1980, v. 24, n° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

## COMPUTER

Computer education. Stafford, Computer Education Group,  
 1969 -  
 Publicación cuatrimestral  
 Comprende:  
 1979  
 1980

## COMPUTER

Computer and information systems abstracts journal.  
 Riverdale (Maryland) Cambridge Scientific Abstracts, 1969 --  
 Publica diez números por volumen y dos volúmenes por año  
 Comprende:  
 1979, v. 23  
 1979, v. 24, n° 1

## COMPUTER

The computer journal /London/ The British Computer Society, 1968 -

Publicación trimestral

Comprende:

1979, v. 22, n° 1, 2

1980, v. 23

## COMPUTERS

Computers and biomedical research. An international journal. New York, etc., Academic Press, 1967 -

Publicación bimestral

Comprende:

1980, v. 13

## COMPUTERS

Computers and the humanities. Amsterdam, North-Holland, 1970 -

Publicación trimestral

Comprende:

1979, v. 13

1980, v. 14, n° 1, 2, 3

## COMPUTING

Computing. Archiv fur Informatik und Numerik = Archives for Informatics and Numerical Computation. Wien, etc., Springer-Verlag, 1969 -

Publica ocho números al año repartidos en dos volúmenes

Comprende:

1979, v. 22-23

1980, v. 24, n° 1, 2, 3

1980, v. 25

## COMPUTING

Computing reviews /New York/ Association for Computing Machinery, 1968 -

Publicación mensual

Comprende:

1979, v. 20

1980, v. 21, n° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

## DATAMATION

Datamation /Barrington (Illinois) Technical Publishing/ 1971 -

Publicación mensual

Comprende:

1979, v. 25

1980, v. 26, n° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12

## DISCRETE

Discrete applied mathematics. Amsterdam, North-Holland, 1979 -

Publicación trimestral

Comprende:

1979, v. 1, n° 1, 2

1980, v. 2, n° 1, 2, 3

#### DISCRETE

Discrete mathematics. Amsterdam, North-Holland, 1971 -

Publicación mensual

Comprende:

1979, v. 25-28

1980, v. 29-32

#### IBI

IBI newsletter. Roma, Intergovernmental Bureau for Informatics, 1975 -

Publicación trimestral

Comprende:

1979, n 29, 30, 31

1980, n° 32/33

#### IBM

IBM journal of research and development. New York, International Business Machines, 1968 -

Publicación bimestral

Comprende:

1979, v. 23, n° 1, 2, 3, 4, 6

1980, v. 24, n° 1

#### IBM

IBM systems journal. New York, International Business Machines, 1967 -

Publicación trimestral

Comprende:

1979, v. 18

1980, v. 19, n° 1

#### IEEE

IEEE transactions on systems, man and cybernetics. A publication of the IEEE Systems, Man and Cybernetics Society /New York, Institute of Electrical and Electronics Engineers/ 1968 -

Publicación mensual

Comprende:

1979, v. 9, n° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12

1980, v. 10, n° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

#### INFORMACION

Información científica de las Universidades de Madrid (ICUMA) /Madrid, Servicio de Información y Coordinación Universidad-Empresa/ 1978 -

Publicación trimestral

Comprende:

1979

#### INFORMATICA

Informática IEM. Madrid, IEM, 1973 -

Comprende:

1979, n° 23



## INFORMATION

Information and control. New York, etc., Academic Press,  
1970 -

Publicación mensual

Comprende:

1979, v. 40-43

1980, v. 44-45

1980, v. 46, n° 2

INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS. New York

IEEE transactions on systems, man and cybernetics

V.:

IEEE

IEEE transactions on systems, man and cybernetics

INTERGOVERNMENTAL BUREAU FOR INFORMATICS. ROMA

IBI newsletter

V.:

IBI

IBI newsletter

INTERNATIONAL

International journal of computer mathematics. London,  
etc., Gordon and Breach, 1968 -

Publicación trimestral

Comprende:

1979, v. 7

1980, v. 8, n° 1, 3, 4

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES

IBM journal of research and development

V.:

IBM

IBM journal of research and development

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES

IBM systems journal

V.:

IBM

IBM systems journal

JOURNAL

Journal of the Association for Computing Machinery. New  
York, Association for Computing Machinery, 1958 -

Publicación trimestral

Comprende:

1979, v. 26

1980, v. 27

JOURNAL

Journal of computer and system sciences. New York, etc.,  
Academic Press, 1968 -

Publicación bimestral

Comprende:

1979, v. 18-19  
 1980, v. 20  
 1980, v. 21, n° 1

#### JOURNAL

The journal of symbolic logic /Providence (Rhode Island)/  
 Association for Symbolic Logic, 1966 -  
 Publicación trimestral  
 Comprende:  
 1979, v. 44  
 1980, v. n° 1, 2, 3

#### LOGIQUE

Logique et analyse. Nouvelle série. Louvain, Nauwelaerts  
 Printing, 1968 -  
 Publicación trimestral  
 Comprende:  
 1979, v. 22  
 1980, v. 23, n° 89

#### MATHEMATICAL

Mathematical systems theory. An international journal. New  
 York, etc., Springer-Verlag, 1967 -  
 Publicación trimestral  
 Comprende:  
 1978/79, v. 12  
 1979/80, v. 13,

#### MATHEMATICS

Mathematics of computation. Providence (Rhode Island)  
 American Mathematical Society, 1969 -  
 Publicación trimestral  
 Comprende:  
 1979, v. 33  
 1980, v. 34, n° 149, 150, 151  
 1980, v. 35, n° 152

#### MICROSYSTEMES

Microsystemes. Paris, Société Parisienne d'Édition, 1980 -  
 Publicación bimestral  
 Comprende:  
 1980, n° 9, 10, 11, 12, 14

#### NEW

NEW literature on automation. International classified  
 journal on ADP published by Netherlands Centre for  
 Informatics. Amsterdam, Stichting Het Nederlands  
 Studiecentrum voor Informatica 1968-1979  
 Se publica once veces al año  
 A partir de 1980 se suspendió la suscripción  
 Comprende:  
 1979, v. 19

#### QUESTIO

Questio. Quaderns d'estadística, sistemes, informàtica i

investigació operativa. Barcelona, Centre de Calcul de la Universitat Politècnica de Barcelona, 1977 -

Publicació trimestral

Comprende:

1979, v. 3, n° 1, 2, 3

1980, v. 4, n° 2, 3

RAIRO

V.:

REVUE

Revue Française d'Automatique, d'Informatique et de Recherche Operationnelle

REVISTA

Revista española de documentación científica. /Madrid/ Consejo Superior de Investigaciones Científicas. CENIDOC, 1977-

Publicació trimestral

Comprende:

1980, v. 3, n° 1, 2, 3

REVUE

Revue Française d'Automatique, d'Informatique et de Recherche Opérationnelle. Analyse numérique = Numerical analysis. Publiée avec le concours du C.N.R.S. par l'Association Française pour la Cybernétique Economique et Technique /Paris/ Dunod, 1968 -

Publicació trimestral

Comprende:

1979, v. 13

1980, v. 14, n° 1, 2, 3

REVUE

Revue Française d'Automatique, d'Informatique et de Recherche Opérationnelle. Automatique = Systems analysis and control. Publiée avec le concours du C.N.R.S. par l'Association Française pour la Cybernétique Economique et Technique /Paris/ Dunod, 1968 -

Publicació trimestral

Comprende:

1979, v. 13

1980, v. 14, n° 1, 2, 3

REVUE

Revue Française d'Automatique, d'Informatique et de Recherche Opérationnelle. Informatique = Computer science. Publiée avec le concours du C.N.R.S. par l'Association Française pour la Cybernétique Economique et Technique /Paris/ Dunod, 1968 -

Publicació trimestral

Comprende:

1979, v. 13

1980, v. 14, n° 1, 2, 3

REVUE

Revue Française d'Automatique, d'Informatique et de

Recherche Opérationnelle. Informatique Théorique = Theoretical informatics. Publiée avec le concours du C.N.R.S. par l'Association Française pour la Cybernétique Economique et Technique /Paris/ Dunod, 1968 -

Publicación trimestral

Comprende:

1979, v. 13

1980, v. 14, n° 1, 2, 3

#### REVUE

Revue Française d'Automatique, d'Informatique et de Recherche Opérationnelle. Recherche opérationnelle = Operations research. Publiée avec le concours du C.N.R.S. par l'Association Française pour la Cybernétique Economique et Technique /Paris/ Dunod, 1968 -

Publicación trimestral

Comprende:

1979, v. 13

1980, v. 14, n° 1, 2, 3

#### SIAM

SIAM journal on applied mathematics. Philadelphia, Society for Industrial and Applied Mathematics, 1966 -

Publicación bimestral

Comprende:

1979, v. 37-38

1980, v. 38

1980, v. 39, n° 1

#### SIAM

SIAM journal on numerical analysis. Philadelphia, Society for Industrial and Applied Mathematics, 1968 -

Publicación bimestral

Comprende:

1979, v. 16

1980, v. n° 1, 2, 3, 4, 5

#### SIGART

SIGART newsletter. New York, Association for Computing Machinery. Special Interest Group on Artificial Intelligence, 1978 -

Publicación trimestral

Comprende:

1980

SOCIETY FOR INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS. Philadelphia

SIAM journal on applied mathematics

V.:

SIAM

SIAM journal on applied mathematics

SOCIETY FOR INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS. Philadelphia

SIAM journal on numerical analysis

V.:

SIAM

SIAM journal on numerical analysis