

Montseny. Can Lleó, 1984, (en catalán).

X. Gassiot, M. Riera, 1981, *Itinerari de la zona volcànica de Catalunya. Castellfollit, Sant Joan les Fonts, Olot, Santa Pau, 1981* (en catalán).

#### PUBLICACIONES DE LA «UNIVERSIDAD FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL»

Marco Antonio Moreira y Carlos Er-

nesto Levandowski, 1983, *Diferentes Abordagens ao Ensino de Laboratório*, (Editora da Universidade, UFRGS: Porto Alegre).

Marco Antonio Moreira, 1983, *Uma abordagem Cognitivista ao Ensino da Física* (Editora da Universidade UFRGS: Porto Alegre).

#### OTRAS PUBLICACIONES RECIBIDAS

Gisbert, M., 1983, *Resolución de pro-*

blemas de Dinámica mediante las leyes de Newton (3° BUP y COU), 2ª Ed. Ideas básicas y cuarenta problemas explicados. 64 páginas, 175 pts.

Gisbert, M., 1984, *La formulación química en ejercicios*, Normas actuales y 330 ejercicios resueltos de formulación y nomenclatura de química inorgánica para estudiantes de EGB, BUP y FP. 56 págs. 150 ptes.

(Editados por el autor: calle de Galileo, 97 Buzón 6 - 08028 Barcelona)

## SELECCIONES BIBLIOGRAFICAS TEMATICAS

### UNA SELECCION BIBLIOGRAFICA DE APLICACIONES DE LA MATEMATICA DETERMINISTA PARTE III: FUENTES ADICIONALES

M.A. Goberna y J. Pastor

Como complemento de la selección bibliográfica comentada (partes I y II de este trabajo, publicadas en números anteriores), ofrecemos a continuación una relación sucinta que incluye libros, artículos y revistas no matemáticas que se ocupan del tema. Tales fuentes han sido agrupadas, para facilitar su manejo, atendiendo a su campo de aplicación predominante.

#### De carácter general

Bell, M.S. (1967): *Some uses of Mathematics: A Source for Teachers and Students of School Mathematics*. Vroman (Pasadena).

Eggan, L.C., Van den Eyden, Ch.L. (1979): *Mathematics, Models and Applications*. D.C. Heath and Co. (Lexington).

Freudenthal, H. (1961): *The Concept and the Role of the Model in Mathematics and Natural and Social Sciences*. Gordon and Breach (New York).

Lin, C.C. and Segel, L.A. (1974): *Mathematics Applied to Deterministic Problems in the Natural Sciences*. Mac Millan (New York).

Maki, D.; Thompson, M. (1973): *Mathematical Models and Applications*. Prentice-Hall (New York).

Maravall, D. (1967): *La Matemática en la Enseñanza Técnica Superior*. Gaceta Matemática 19, 104-113.

Pollard, H. (1972): *Introduction to Applied Mathematics*. Addison-Wesley (Reading).

Polya, G. (1977): *Mathematical Methods in Science*. M.A.A.

Roberts, F.S. (1975): *Discrete Mathematical Models with Applications to Social, Biological and Environmental Problems*. Prentice-Hall (New Jersey).

Schiffer, M.M. (1968): *Applied Mathematics in the High School*. Vroman.

Taub, A.H. (1971): *Studies in Applied Mathematics*. MAA Studies in Math., vol. 7 (Washington).

Thompson, M., ed. (1976): *Case Studies in Applied Mathematics*. MAA (Washington).

#### Ingeniería y Técnica

Kreyszig, E. (1979): *Advanced Engineering Mathematics*. Wiley (New York).

Merrit, F.S. (1975): *Matemáticas aplicadas a la ingeniería*. Labor.

Robinson, J. (1966): *Structural Matrix Analysis for Engineers*. Wiley (New York).

Algunas revistas de interés:

- *Transactions of the Amer. Soc. of Mathem. Engineers.*
- *Transactions of the Amer. Soc. of Civil Engineers.*
- *Bell System Technological Journal.*
- *Journ. Soc. Motion Picture and Television Engineers.*
- *Photogrammetric Engineering.*
- *Scripta Mathematica.*

#### Física y Química

Choquet-Bruhat, Y. (1967): *Problems and Solutions in Mathematical Physics*. Holden-Day (San Francisco).

Boas, M.L. (1966): *Mathematical Methods in the Physical Sciences*.

Courant, R., Hilbert, D. (1974): *Methods of Mathematical Physics*. Wiley, 2 vols.

Friedman, B. (1969): *Lectures on Applications-Oriented Mathematics*. Holden-Day (San Francisco).

Algunas revistas de interés:

- *Ind. and Eng. Chem Fundamentals.*
- *Astron. Nachrichten.*
- *Chemical Engineering Science.*
- *Journal of Applied Physics.*
- *Optical Spectra.*
- *Journ. of Mathematics and Mechanics.*
- *Studies in Mathematics and Mechanics.*

**Biología y Geología.**

Batschelet, E. (1976): *Introduction to Mathematics for Life Scientists*. Springer Verlag, 2nd. ed. (New York).

Chover, J. (1971): *The Green Book of Calculus*. Benjamin.

Gerstenhaber, Murray et al. (1968): *AMS Lectures on Mathematics in the Life Sciences: Some Mathematical Problems in Biology*. AMS.

Pielou, E.C. (1969): *An Introduction to Mathematical Ecology*. Wiley (New York).

Romanova, M.A., Sarmanov, O.V., eds. (1970): *Topics in Mathematical Geology*. Plenum Publishing Corp. (New York).

Smith, J.M. (1968): *Mathematical Ideas in Biology*. Cambridge Univ. Press.

**Algunas revistas de interés:**

- *Biometrics*.
- *Bulletin of the Amer. Geolog. Soc.*
- *Journal of Clinical Investigation*.

**Ciencias Sociales y del Comportamiento**

Gale, D. (1960): *The Theory of Linear Economic Models*. McGraw-Hill.

Kemeny, J.C.; Snell, J.L. (1972): *Mathematical Models in the Social Sciences*. MIT Press.

Keyfitz, N. (1977): *Applied Mathematical Demography*. Wiley.

Kruskal, W. ed. (1970): *Mathematical Sciences and Social Sciences*. Prentice-Hall.

Olinick, M. (1978): *An Introduction to Mathematical Models in the Social and Life Sciences*. Addison-Wesley Pub. Co.

Nikaido, H. (1970): *Convex Sets and Mappings in Modern Economics*. North-Holland.

Selby, H.A. (1973): *Notes of Lectures on Mathematics in the Behavioral Sciences*. MAA.

Stenberg, S. (1963): *Handbook of Mathematical Psychology*. Wiley.

Tatsuoka, M. (1971): *Multivariate Analysis*. Wiley.

Wagner, H.M. (1969): *Principles of Operations Research with Applications to Managerial Decisions*. Prentice-Hall.

**Algunas revistas de interés**

- *Econometría*.
- *Economía*.
- *Metroeconómica*.
- *Amer. Economics Revue*.
- *Revue of Economics and Statistics*.

## PRESENTACION DE REVISTAS

**MATHEMATICS TEACHING**

Mathematics Teaching es una revista editada por la Association of Teachers of Mathematics (A.T.M.) de Gran Bretaña. Esta sociedad fue fundada en el año 1952 bajo el nombre de Association for Teaching Aids in Mathematics, que en 1962 pasó a ser el de A.T.M. actual. Además de la revista, la A.T.M. ha publicado una serie de folletos monográficos sobre Didáctica bastante interesantes (y baratos) y libros, algunos tan conocidos como «Notes on Math. for children» o «Notes on Math. in Primary School».

La revista Mathematics Teaching conserva el espíritu reflejado por la primi-

tiva denominación de la sociedad pues en ella aparecen pocos artículos teorizantes sobre la enseñanza global de las Matemáticas, ya que la mayoría están referidos a técnicas de enseñanza de aspectos concretos del curriculum. Mathematics Teaching tiene, como la mayoría de las revistas, secciones fijas de Cartas al Editor y de reseñas de novedades bibliográficas, y publica artículos relativos a todos los niveles educativos, desde preescolar hasta universitario, aunque, lógicamente, casi todos ellos se refieren a la enseñanza y al perfeccionamiento del profesorado en los niveles elemental y medio.

En cuanto a las materias tratadas, predominan los artículos relacionados con temas puntuales de Aritmética o de

Geometría y también aparecen con frecuencia artículos sobre Álgebra, Computadores, Pedagogía o Didáctica y reforma del curriculum. Un dato curioso es que apenas aparecen artículos sobre resolución de problemas, a pesar del auge alcanzado por este tema en los últimos años.

La revista aparece trimestralmente, la suscripción para 1984 cuesta 36.50\$ USA y toda la correspondencia puede dirigirse a:

Association of Teachers of Mathematics  
Kings Chambers, Queen Street  
DERBY, DE1 3DA (Gran Bretaña)

ANGEL GUTIERREZ  
E.U. de Magisterio. Valencia