

# Referencias

- [**Al-Fi**] M. ALONSO, E.J. FINN. *Física*. Vol. I, II. Addison-Wesley Iberoamericana, 1987.
- [**Al-Ta**] F. ALMGREN, J.E. TAYLOR. *The Geometry of Soap Bubbles and Soap Films*. Scientific American 235 (1976), no. 1, 82-93.
- [**Ch**] F. CHAMIZO. *Cálculo III (El cálculo de segundo es muy fácil)*. UAM 2001. Disponible en versión electrónica en <http://www.uam.es/fernando.chamizo>.
- [**Ch-Ma**] A.J. CHORIN, J.E. MARSDEN. *A Mathematical Introduction to Fluid Mechanics*. Springer-Verlag, 1979.
- [**Co**] A. CÓRDOBA. *El método de Fourier y la difracción de la luz: un ensayo*. Incluido en *La Luz: el Ayer, el Hoy y el Mañana*. F. Jaque Rechea y J. García Solé (Editores). Alianza Universidad 842. Alianza Editorial, 1996.
- [**Co-Hi**] R. COURANT, D. HILBERT. *Methods of Mathematical Physics*. Interscience Publishers, 1953.
- [**Do**] M.P. DO CARMO *Geometría Diferencial de Curvas y Superficies*. Alianza Universidad Textos 135. Alianza, 1990.
- [**Du-Fo-No**] B.A. DUBROVIN, A.T. FOMENKO, S.P. NOVIKOV. *Modern Geometry - Methods and Applications (Part I)*. Graduate Texts in Mathematics 93. Springer-Verlag, 1984.
- [**Dy-Mc**] H. DYM, H.P. MCKEAN. *Fourier Series and Integrals*. Academic Press, 1972.
- [**Fe**] W. FELLER. *An Introduction to Probability Theory and its Applications*. Wiley Series in Probability and Mathematical Statistics. Wiley, 1971.
- [**Fe-Le-Sa**] R.P. FEYNMAN, R.B. LEIGHTON, M. SANDS. *Física*. Vol. II. Electromagnetismo y materia. Addison-Wesley Iberoamericana, 1987.
- [**Fo**] J. FOURIER. *Teoría Analítica del Calor*. Universidad Politécnica de Madrid, 1992.
- [**Ga**] G. GALILEI. *Diálogo sobre los dos máximos sistemas del mundo ptolemaico y copernicano*. Alianza Editorial, 1994.
- [**Ge**] N.A. GERSHENFELD. *The Nature of Mathematical Modeling*. Alianza Editorial, 1995.

- [Go] H. GOLDSTEIN. *Mecánica Clásica*. Reverté, 1988.
- [Gl] L.I. GOLOVINA. *Álgebra Lineal y algunas de sus aplicaciones*. Mir, 1974.
- [Gr-Ry] I.S. GRADSHTEYN, I.M. RYZHIK. *Table of Integrals, Series and Products*. Academic Press, 1994.
- [Gr] C.W. GROETSCH. *Inverse Problems: activities for undergraduates*. Mathematical Association of America, 1999.
- [He-Jo-Bu] M.T. HEIDEMAN, D.H. JOHNSON, C.S. BURRUS. *Gauss and the history of the fast Fourier transform*. Arch. Hist. Exact Sci. 34 (1985), no. 3, 265-277.
- [Hi-Tr] S. HILDEBRANDT, A. TROMBA. *Mathematics and Optimal Form*. Scientific American Library, 1985.
- [Hu-Ma] T.J.R. HUGHES, J.E. MARSDEN. *A Short Course in Fluid Mechanics*. Mathematics Lecture Series 6. Publish or Perish, 1976.
- [Is] C. ISENBERG. *The Science of Soap Films and Soap Bubbles*. Dover Books Explaining Science. Dover, 1992.
- [Ju] YA. JURGUIN. *Bueno, ¿y qué?* Mir, 1973.
- [Ka-Sl] A.C. KAK, M. SLANEY. *Principles of Computerized Tomography Imaging*. IEEE Press 1988. (También disponible en <http://www.slaney.org/pct/pct-toc.html>).
- [Ko] V.S. KOROLIUK. *Manual de la Teoría de Probabilidades y Estadística Matemática*. Mir, 1981.
- [La] C. LANCZOS. *The Variational Principles of Mechanics*. Mathematical Expositions 4. University of Toronto Press, 1970.
- [Ma] S. MALLAT. *A Wavelet Tour of Signal Processing*. Academic Press, 1998.
- [Ma-Pu] C. MARCHIORO, M. PULVIRENTI. *Mathematical Theory of Incompressible Nonviscous Fluids*. Springer-Verlag, 1994.
- [Mx] J.C. MAXWELL. *A Treatise on Electricity and Magnetism*. Vol. I, II. Oxford Classic Series. Clarendon Press, 1998.
- [Mz] J. MAZUMDAR. *An Introduction to Mathematical Physiology and Biology*. Cambridge Studies in Mathematical Biology 15. Cambridge University Press 1999.
- [Mo] F. MORGAN. *Geometric Measure Theory: a beginner's guide*. Academic Press, 1988.
- [Mu] J. MUÑOZ SANTONJA. *Newton: el umbral de la ciencia moderna*. La Matemática en sus personajes 3. Nivola libros, 1999.

[Na] F. NATTERER. *Mathematical models for medical imaging*. Computational radiology and imaging (Minneapolis, MN, 1997), 17-32, IMA Vol. Math. Appl. 110. Springer, 1999.

[Po] H. POINCARÉ. *El Valor de la Ciencia*. Austral 628. Serie Marrón: Ciencia y técnica. Clásicos de la Ciencia. Espasa Calpe, 1964.

[Ra-Ka] A.G. RAMM, A.I. KATSEVICH. *The Radon Transform and Local Tomography*. CRC Press, 1996.

[Ru] J. RUIZ VÁZQUEZ. *Física*. Selecciones Científicas, 1978.

[Sm-So-Wa] K.T. SMITH, D.C. SOLMON, S.L. WAGNER. *Practical and mathematical aspects of the problem of reconstructing objects from radiographs*. Bull. Amer. Math. Soc. 83 (1977), no. 6, 1227–1270.

[Sp] M. SPIVAK. *Cálculo Infinitesimal. Calculus*. Vol. I, II. Reverté, 1984.

[St-Bu] J. STOER, R. BULIRSCH. *Introduction to Numerical Analysis*. (2nd edition). Texts in Applied Mathematics 12. Springer 1993.

[Ta] M.E. TAYLOR. *Partial Differential Equations*. Texts in Applied Mathematics 23. Springer 1996.

[Ti] V.M. TIKHOMIROV. *Stories about Maxima and Minima*. Mathematical World, Vol. 1. Mathematical Association of America, 1990.

[Va 1] J.L. VÁZQUEZ. *Lecciones de Mecánica de Fluidos*. Universidad Autónoma de Madrid 1997.

[Va 2] J.L. VÁZQUEZ. *Matemáticas, Ciencia y Tecnología: una relación profunda y duradera*. UAM 2002. (Disponible en: <http://www.uam.es/juanluis.vazquez>). Es versión actualizada en español de *The importance of Mathematics in the development of Science and Technology*. Boletín Soc. Esp. Mat. Aplicada 19, (2001), 69-112.

[Wa] G.K. WALLACE. *The JPEG still picture compression standard*. Communications of the ACM 34 (4) (1991), 30–44.

[We] G.L. WEISS. *Harmonic Analysis*. Incluido en *The Chauvenet papers: a collection of prize-winning expository papers in Mathematics*. (Ed. J.C. Abbott). Mathematical Association of America, 1978.

[Yn] F.J. YNDURÁIN. *Mecánica Cuántica*. Alianza Universidad Textos. Alianza, 1988.

[Yo] A. YOUNG (ET AL.). *AC/DC Live*. Disc I. Atco 7567-92212-2, 1992.

[Ze-Ru-So] YA.B. ZELDOVICH, A.A. RUZMAIKIN, D.D. SOKOLOFF. *The Almighty Chance*. World Scientific Lecture Notes in Physics 20. World Scientific, 1990.