

Bibliografía

De propósito general (recomendable tener uno de ellos):

- Gass, S.I. and Harris, C.M. (eds.) (2001) *Encyclopedia of Operations Research and Management Science. Centennial Edition*. Kluwer Academic Publishers.
- Hillier, F.S. (2010) *Introducción a la Investigación de Operaciones*. 9ª edición. McGraw Hill.
- Sarabia, A. (1996) *La investigación operativa. Una herramienta para la adopción de decisiones* Universidad Pontificia Comillas.
- Taha, H.A. (2004) *Investigación de operaciones. Una introducción*. 7ª edición. Pearson Prentice Hall.
- Law, A.M., Kelton, W.D. (2000) *Simulation Modeling and Analysis*. 3rd edition McGraw-Hill.
- Martín Q. (2003) *Investigación operativa* Pearson Prentice Hall
- Martín Q., M.T. Santos y Y. de R. de Paz (2005) *Investigación operativa. Problemas y ejercicios resueltos* Pearson Prentice Hall
- Ríos Insúa, S., Ríos Insúa, D., Mateos, A. y Martín, J. (1997) *Programación lineal y aplicaciones. Ejercicios resueltos* Ra-Ma.
- Ríos Insúa, S., Mateos, A., Bielza, M.C. y Jiménez, A. (2004) *Investigación Operativa. Modelos determinísticos y estocásticos* Centro de Estudios Ramón Areces
- Anderson, D.R., Sweeney, D.J. and Williams, Th.A. (1999) *Métodos cuantitativos para los negocios*. Thomson-Paraninfo.
- Winston, W.L. (2004) *Investigación de Operaciones*. Paraninfo.

Por temas (de referencia y consulta):

a) **Programación lineal**

- Bazaraa, M.S. and Jarvis, J.J. (1998) *Programación Lineal y Flujo en Redes*. Limusa.
- Bertsimas, D. and Tsitsiklis, J.N. (1997) *Introduction to Linear Optimization*. Athena Scientific.
- Chvátal, V. (1983). *Linear Programming*. W.H. Freeman and Co.
- Dantzig, G. and Thapa, M.N. (1997) *Linear Programming. Introduction*. Springer.
- Dantzig, G.B. and Thapa, M.N. (2003) [Linear Programming. 2: Theory and Extensions](#). Springer
- Gill, P.E., Murray, W. and Wright, M.H. (1991) *Numerical Linear Algebra and Optimization*. Addison Wesley.

BIBLIOGRAFÍA ADICIONAL

- Griva, I., Nash, S.G. and Sofer, A. (2008) *Linear and Nonlinear Programming. 2nd Edition.* McGraw-Hill.
- Vanderbei, R.J. (1996) *Linear Programming: Foundations and Extensions.* Kluwer Academic Publishers.

b) Programación entera

- Minoux, M. (1986) *Mathematical Programming. Theory and Algorithms.* John Wiley and Sons.
- Nemhauser, G.L., Wolsey, L.A. (1999) *Integer and Combinatorial Optimization.* John Wiley and Sons.
- Wolsey, L.A. (1998) *Integer Programming.* John Wiley and Sons.

c) Programación no lineal

- Barbolla, R., Cerdá, E., Sanz, P. (2001) *Optimización. Cuestiones, Ejercicios y Aplicaciones a la Economía.* Pearson Prentice Hall.
- Bazaraa, M.S., Sherali, H.D. and Shetty, C.M. (1993) *Nonlinear Programming. Theory and Algorithms.* John Wiley and Sons.
- Gill, P.E., Murray, W. and Wright, M.H. (1981) *Practical Optimization.* Academic Press.
- Luenberger, D.G. (1984) *Linear and Nonlinear Programming.* Addison Wesley.
- Nash, S.G. and Sofer, A. (1996) *Linear and Nonlinear Programming.* McGraw-Hill.

d) Optimización estocástica

- Alonso-Ayuso, A., E. Cerdá, L. F. Escudero, R. Sala (eds.) (2004) *Optimización bajo incertidumbre* Tirant lo Blanch. Valencia, España.
- Ben-Tal, A., El Ghaoui, L. and Nemirovski, A. *Robust Optimization.* Princeton University Press, 2009
- Birge, J.R. and Louveaux, F. (2011) *Introduction to Stochastic Programming.* Springer-Verlag.
- Ermoliev, Y. and Wets, R.J-B. (eds.) *Numerical Techniques for Stochastic Optimization.* Springer-Verlag. Berlin, Germany. 1988.
- Kall, P. and Wallace, S.W. (1995) *Stochastic Programming.* John Wiley and Sons. (<http://www.unizh.ch/ior/Pages/Deutsch/Mitglieder/Kall/bib/ka-wal-94.pdf>)

- King, A.J. and Wallace, S.W. *Modeling with Stochastic Programming*, Springer Series in Operations Research and Financial Engineering, Springer, New York, 2012
 - Infanger, G. *Planning Under Uncertainty: Solving Large-Scale Stochastic Linear Programs* Boyd & Fraser. 1994.
 - Mayer, J. (1998) *Stochastic Linear Programming Algorithms. A Comparison Based on a Model Management System*. Gordon and Breach Science Publishers.
 - Prekopa, A. (1995) *Stochastic Programming* Kluwer Academic Publishers.
 - Ramos, A., A. Alonso-Ayuso, G. Pérez (eds.) *Optimización bajo Incertidumbre* Universidad Pontificia Comillas 2008
 - Ruszczyński, A. and Shapiro, A. (eds.) (2003) *Stochastic Programming* Elsevier.
- e) **Programación dinámica**
- Bertsekas, D.P. (1987) *Dynamic Programming and Stochastic Models*. Prentice-Hall.
 - Bertsekas, D.P. (2000) *Dynamic Programming and Optimal Control*. Volume I. 2nd edition Athena Scientific.
 - E. Cerdá (2001) *Optimización dinámica* Pearson Prentice Hall.
- f) **Simulación**
- Barceló, J. (1996) *Simulación de Sistemas Discretos*. Isdefe.
 - Bratley, P., Fox, B.L., Schrage, L.E. (1987) *A Guide to Simulation*. Springer-Verlag.
 - Kleijnen, J. And Van Groenendaal, W. (1994) *Simulation. A Statistical Perspective*. John Wiley and Sons.
 - Naylor, T.H.; Balinfly, J.L.; Brudick, D.S.; Chu, K. (1982) *Técnicas de Simulación en Computadoras*. Limusa.
 - Pardo, L., Valdés, T. (1987) *Simulación: Aplicaciones Prácticas en la Empresa*. Díaz de Santos.
 - J.J. Pazos, A. Suárez y R.B. Díaz (2003) *Teoría de colas y simulación de eventos discretos* Pearson Prentice Hall
 - Ríos-Insua, D., Ríos-Insua, S., Martín, J. (1997) *Simulación. Métodos y Aplicaciones*. Ra-Ma.
 - Rubinstein, R.Y. and Melamed, B. (1998) *Modern Simulation and Modeling*. John Wiley and Sons.

BIBLIOGRAFÍA ADICIONAL

- Shannon, R.E. (1988) *Simulación de Sistemas. Diseño, Desarrollo e Implantación*. Trillas.
- Taha, H.A. (1988) *Simulation Modeling and Simnet*. Prentice Hall.

h) Teoría de la decisión

- Bunn, D.W. (1984) *Applied Decision Analysis*. McGraw Hill.
- J. García, R. Redondo, E. Martínez y C. del Campo (2002) *Métodos de decisión. Cuestiones, ejercicios y aplicaciones a la economía* Pearson Prentice Hall
- Keeney, R.L., H. Raiffa (1976) *Decisions with Multiple Objectives*. Wiley
- Romero, C. (1993) *Teoría de la Decisión Multicriterio: Conceptos, Técnicas y Aplicaciones*. Alianza Universidad
- Saaty, T.L. (1994) *Fundamentals of Decision Making*. RWS Publications

i) Teoría de juegos

- E. Cerdá, J. Pérez y J.L. Jimeno (2003) *Teoría de juegos* Pearson Prentice Hall
- Gibbons, R. (1993) *Un primer curso de teoría de juegos*. Antoni Bosch Ed.
- Meyerson, R. (1991) *Game Theory: Analysis of Conflict*. Harvard University Press
- Owen, G. (1982) *Game Theory. 2ª ed.* Academic Press

j) Técnicas de planificación y control de proyectos

- Romero, C. (1993) *Técnicas de Programación y Control de Proyectos. 3ª edición*. Pirámide

k) Teoría de grafos

- Ahuja, R.K., T.L. Magnanti, J.B. Orlin (1993) *Network Flows: Theory, Algorithms and Applications*. Prentice Hall
- Gondran, M., Minoux, M. (1984) *Graphs and Algorithms*. Wiley

l) Secuenciación

- French, S. (1982) *Sequencing and Scheduling. An Introduction to the Mathematics of the Job-Shop*. Ellis-Horwood

m) Modelado

- Schrage, L. (1997) *Optimization Modeling with LINDO*. Thomson Books/Cole.
- Williams, H.P. (2013) *Model Building in Mathematical Programming. 5th Edition*. John Wiley and Sons

n) Software

- Brooke, A., Kendrick, D., Meeraus, A. and Raman, R. (2008) *GAMS A User's Guide*. GAMS Development Co. (<http://www.gams.com/docs/privacy.pdf>)
- McCarl, B.A. (2006) *McCarl GAMS User Guide Version 22.7* (<http://www.gams.com/dd/docs/bigdocs/gams2002/mccarlgamsuserguide.pdf>)
- McCarl, B.A. and Spreen, Th.H. *Applied Mathematical Programming using Algebraic Systems* (<http://agecon2.tamu.edu/people/faculty/mccarl-bruce/books.htm>)
- Fourer, R., Gay, D. M. and Kernighan, B.W. (2003) *AMPL A Modeling Language for Mathematical Programming. 2nd edition*. Thomson Books/Cole.
- Van Hentenryck, P. (1999) *The OPL Programming Language*. The MIT Press.

o) Revistas:

- Divulgación
 - a) *OR/MS Today* (the magazine for members of the *Institute for Operations Research and the Management Sciences* (INFORMS) <http://www.lionhrtpub.com/ORMS.shtml>)
 - b) *Boletín SEIO* (Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa <http://www.seio.es/>)
- Casos prácticos en grandes empresas
 - c) *Interfaces* (dedicated to improving the practical application of OR/MS to decisions and policies in today's organizations and industries <http://interfaces.pubs.informs.org/index.htm>)
- Investigación
 - a) *Management Science*
 - b) *Mathematics of Operations Research*
 - c) *Mathematical Programming*
 - d) *Journal of Optimization Theory and Applications*
 - e) *Annals of Operations Research*
 - f) *International Journal of Operations Research and Information Systems*
 - g) *Stochastic Programming E-Print Series* (<http://www.speps.info/>)
- Aplicaciones informáticas
 - a) *INFORMS Journal on Computing*
- Revistas de las respectivas sociedades de IO
 - a) *Operations Research* (USA)

BIBLIOGRAFÍA ADICIONAL

- b) *European Journal of Operational Research* (EURO)
- c) *TOP* (España)
- d) *Journal of the Operational Research Society* (UK)
- Internet
 - a) *Stochastic Programming Community* (<http://stoprog.org/>)
 - b) *Stochastic Programming Bibliography*
(<http://mally.eco.rug.nl/biblio/SPlist.html>)
 - c) *Stochastic Integer Programming Bibliography*
(<http://mally.eco.rug.nl/biblio/SIP.HTML>)



