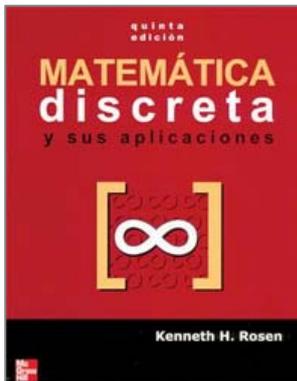


## Bibliografía básica

---

La **bibliografía básica es imprescindible para el estudio de la asignatura**. Cuando se indica que no está disponible en el aula virtual, tendrás que obtenerla por otros medios: librería UNIR, biblioteca...

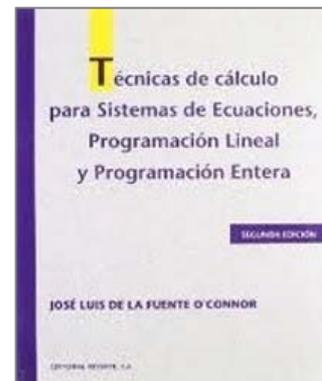


Rosen, K. H. (2004). *Matemática discreta y sus aplicaciones*. Madrid: McGraw-Hill. ISBN: 978-84-481-4073-1.

Únicamente los intervalos del manual para estudiar los primeros 3 temas están disponibles en el aula virtual (bajo licencia CEDRO\*), con el objetivo de que puedas empezar a estudiar la asignatura.

De la Fuente O'Connor, J. L. (1998). *Técnicas de cálculo para sistemas de ecuaciones, programación lineal y programación entera*. Barcelona: Editorial Reverté, S.A.

Los capítulos necesarios para el estudio de la asignatura están disponibles en el aula virtual (bajo licencia CEDRO\*).



### Tema 1:

El apartado 1.5 «Métodos de demostración» (páginas 52-67), la introducción y el apartado 3.1 del capítulo 3 «Razonamiento matemático, inducción y recursividad» (páginas 199-208) del manual *Matemática discreta y sus aplicaciones* de Kenneth Rosen.

Los intervalos están disponibles en el aula virtual de la UNIR.

**Tema 2:**

Los apartados 3.3 y 3.4 del capítulo 3 «Razonamiento matemático, inducción y recursividad» (páginas 222-255) del manual *Matemática discreta y sus aplicaciones* de Kenneth Rosen.

El intervalo está disponible en el aula virtual de la UNIR.

**Tema 3:**

Los apartados 1.6 al 1.8 del capítulo 1 «Los fundamentos: lógica y demostración, conjuntos y funciones» (páginas 71-99) del manual *Matemática discreta y sus aplicaciones* de Kenneth Rosen.

El intervalo está disponible en el aula virtual de la UNIR.

Para realizar la actividad de este tema se requiere el siguiente documento:

«Seguridad, criptografía y comercio electrónico con Java» de Fernando López Hernández, disponible en: <http://www.macprogramadores.org/?q=tutoriales#sccej>

**Tema 4:**

El apartado 2.4 del capítulo 2 «Los fundamentos: algoritmos, números enteros y matrices» (páginas 140-152) del manual *Matemática discreta y sus aplicaciones* de Kenneth Rosen.

**Tema 5:**

Los apartados 2.5 y 2.6 del capítulo 2 «Los fundamentos: algoritmos, números enteros y matrices» (páginas 161-175) del manual *Matemática discreta y sus aplicaciones* de Kenneth Rosen.

Apartado 5.3 (páginas 174-178) del documento «Seguridad, criptografía y comercio electrónico con Java» disponible en: <http://www.macprogramadores.org/?q=tutoriales#sccej>

Para realizar la actividad de este tema se requiere el siguiente documento:

«Seguridad, criptografía y comercio electrónico con Java» de Fernando López Hernández, disponible en: <http://www.macprogramadores.org/?q=tutoriales#sccej>

**Tema 6:**

El apartado 2.7 del capítulo 2 «Los fundamentos: algoritmos, números enteros y matrices» (páginas 181-189) del manual *Matemática discreta y sus aplicaciones* de Kenneth Rosen.

**Tema 7:**

Los apartados 7.1 al 7.4 del capítulo 7 «Relaciones» (páginas 439-471) del manual *Matemática discreta y sus aplicaciones* de Kenneth Rosen.

**Tema 8:**

Los apartados 1.1-1.3 del capítulo 1 (páginas 3-24) del libro *Técnicas de cálculo para sistemas de ecuaciones, programación lineal y programación entera* de José Luis de la Fuente O'Connor.

**Tema 9:**

Los apartados 6.1 y 7.1-7.2 del capítulo 7 (páginas 379-388 y 411-418) del libro *Técnicas de cálculo para sistemas de ecuaciones, programación lineal y programación entera* de José Luis de la Fuente O'Connor.

**Tema 10:**

Los apartados 7.3-7.5 del capítulo 7 (páginas 418-450) del libro *Técnicas de cálculo para sistemas de ecuaciones, programación lineal y programación entera* de José Luis de la Fuente O'Connor.

**Tema 11:**

Los apartados 8.1, 8.2, 8.3 y 8.4 del capítulo 8 «Grafos» (páginas 503-537) del libro *Técnicas de cálculo para sistemas de ecuaciones, programación lineal y programación entera* de José Luis de la Fuente O'Connor.

**Tema 12:**

Los apartados 9.1, 9.2 y 9.3 del capítulo 9 «Árboles» (páginas 589-625) del manual *Matemática discreta y sus aplicaciones* de Kenneth Rosen.

\* Esta obra está protegida por el derecho de autor y su reproducción y comunicación pública, en la modalidad puesta a disposición, se han realizado con autorización de CEDRO. Queda prohibida su posterior reproducción, distribución, transformación y comunicación pública en cualquier medio y de cualquier forma, con excepción de una única reproducción mediante impresora por cada usuario autorizado.

## Bibliografía complementaria

---

Bellman, R. (1960). *Introduction to Matrix Analysis*. New York: McGraw Hill.

Cheney W. & Kincaid D. (2007). *Numerical Mathematics And Computing*, 6 edition. Cengage Learning.

Diestel, R. (2010). *Graph Theory*. Berlin: Springer.

Knuth, D. (2006). *Art of Computer Programming*. Michigan: Addison-Wesley Professional.

Leiserson, C., Rivest, R., Stein, C. (2009). *Introduction to Algorithms*, 3rd edition. Massachusetts: MIT Press.

Levitin A. (2011). *Introduction to the Design and Analysis of Algorithms*, 3rd Edition. Addison-Wesley.

Lovász, L. and K. Vesztergombi (1999). *Discrete Mathematics*. Connecticut: Lecture Notes, Yale University.

O'Donnel, J. & Hall, C. (2006). *Discrete Mathematics Using a Computer*. Londres: Springer.

Paar, C. & Pelzl, J. (2010). *Understanding Cryptography: A Textbook for Students and Practitioners*. Berlin: Springer.

Rosen K. (2012). *Discrete Mathematics and Its Applications*. Mac Graw Hill.

Rosen, K. H. (1999). *Handbook of Discrete and Combinatorial Mathematics*. EEUU: CRC Press Inc.

Schneier B. (1996). *Applied Cryptography: Protocols, Algorithms, and Source Code in C*. Connecticut: Lecture Notes, Yale University.

Stark, H. (1978). *An Introduction to Number Theory*. Chicago: Markham.

Thomas Koshy, T. (2004). *Discrete Mathematics with Applications*. Massachusetts: Academic Press.

Valiente, G. (2007). *Algorithms on Trees and Graphs*. Berlín: Springer.

VV. AA. (2009). *Introduction to Algorithms*, Third Edition. Massachusetts: The MIT Press.

Winskel G. (2012). *Discrete Mathematics II: Set Theory for Computer Science*. Recuperado el día 6 de agosto de 2013 en: <http://www.cl.cam.ac.uk/~gw104/DiscMath2012.pdf>