

Carreras: Licenciatura en Ciencias de la Computación, Profesorado en Ciencias de la Computación, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Informática.

Bibliografía:

Introduction to Algorithms

Autor: Cormen, Leiserson and Rivest.
Edición: The MIT Press; 2a edición (2003)
ISBN: 0262031418 -MIT-
Ubicación en biblioteca: 519.254 C811

Fundamentos de Algoritmia

Autor: : Brassard, Gilles y Bratley, Paul
Edición: Prentice Hall, 1a edición (2000)
ISBN: 84-89660-00-X
Ubicación en biblioteca:004.021 B823f

Compared to what?: An Introduction to the Analysis of Algorithms

Autor: Rawlins, Gregory.
Edición: W. H. Freeman (1991)
ISBN: 071678243X

The Art of Computer Programming Vol I y III)

Autor: Knuth, Donald E.
Edición: Addison-Wesley Professional, VOL 1: 3a edición (1997), VOL 3: 2a edición (1998)
ISBN: 0-201-03809-9 y 0-201-03803-X
Ubicación en biblioteca: 681.3.06 K74

Algorithms in C (Parts 1-4)

Autor: Sedgewick, Robert.
Edición: Addison-Wesley Professional, 3a edición (1997)
ISBN: 0-201-31452-5
Ubicación en Biblioteca: 004.422.63 S448a3 I.

Graphes et Hypergraphes

Autor: Berge, C.
Edición: North Holland (1989)
ISBN: 0444876030, ISBN-10: 0444876030, ISBN-13: 978-0444876034
Ubicación en biblioteca: 519.28 B495

An Introduction to the Analysis of Algorithms

Autor: Sedgewick, Robert and Flajolet, Philippe
Edición: Addison-Wesley Professional (1995)
ISBN: 020140009X
Ubicación en biblioteca: 004.021 S448

Algorithmics: Theory and Practice

Autor: Brassard, Gilles and Bratley, Paul

Edición: Prentice Hall (1988)

ISBN: 0-13-023243-2

Ubicación en biblioteca: : 519.681 B823

Data Structures and Program Design in C

Autores: Kruse, Robert L.; Leung, Bruce P.; Tondo, Clovis L.

Edición: Prentice Hall, 2a edición (1996)

ISBN: 0-13-725649-3

Ubicación en biblioteca: 519.682.2681.3.06 K94

Data Structures and their Algorithms

Autor: Lewis, Harry R., Denenberg, Larry

Edición: Addison Wesley (1991)

ISBN: 0-673-39736-X

Ubicación en biblioteca: 519.683.2 L674

Estructura de Datos y Algoritmos

Autor: Mark Weiss

Edición: Addison Wesley Longman (2000)

ISBN: 0-201-62571-7

Data Structures and Algorithms

Autor: Aho, Hopcroft, Ullman

Edición: Addison Wesley (1983)

ISBN: 0-201-00023-7

Ubicación en biblioteca: 519.683.2 A286

Computer Algorithms: Introduction to Design and Analysis

Autor: Baase, Sara

Edición: Addison Wesley, 3a edición, (1999)

ISBN: 0-201-06035-3

Ubicación en biblioteca: 519.682.4 B111c2

Data Structures Techniques

Autor: Standish, T.

Edición: Addison-Wesley (1980)

ISBN: 0-201-07256-4

Ubicación en biblioteca: 681.3.06 51 S785

Data Structures & Program Design

Autor: Kruse, Robert

Edición: Prentice-Hall, 2a edición (1994)

ISBN: 0132081822

Ubicación en biblioteca: 681.3.06 K94D2

Computer Algorithms: Key Search Strategies
IEEE Computer Society Technology Series
Edición: IEEE Computer Society (1990)
ISBN: 0818691239
Ubicación en biblioteca: 519.681.5519.878681.3.06 A638

Concrete Mathematics
Autor: Graham, Ronald L., Knuth, Donald E., Patashnik, Oren
Edición: Addison-Wesley Professional, 2 edición (1994)
ISBN: 0-201-55802-5
Ubicación en biblioteca: 511511.333 G741c2

The Design and Analysis of Computer Algorithms
Autor: Aho, Hopcroft, Ullman
Edición: Addison-Wesley (1974)
ISBN: 0-201-00029-6
Ubicación en biblioteca: 519.683.2 A286

Mathematics for the Analysis of Algorithms (Modern Birkhäuser Classics)
Autor: Daniel Greene, Donald Knuth
Edición: Birkhäuser Boston, 3a edición Rev e. (2007)
ISBN-10: 0817647287
ISBN-13: 978-0817647285

Publicaciones:

- PUGH, W. : *Skip List: A Probabilistic Alternative to Balanced Trees*. Communications of ACM, 33, 1990. Pág. 668-676.
- LEWIS, T y COOK, C: *Hashing for Dynamic and Static Internal Tables*. IEEE Comp. Oct.1988
- LARSON, P: *Dynamic Hash Tables*. C. ACM, Vol 31 Nro. 4, Abril 1988.
- SLEATOR D. D. y TARJAN R. E.: *Self-adjusting binary search trees* Journal of ACM, ISSN 0004-5411, Vol 32, Nro. 3, Pág. 652-686, Julio 1985.

Material Adicional y Vínculos de Interés:

- BALCÁZAR, J.L.: *Apuntes sobre el cálculo de la eficiencia de los algoritmos*, disponible en <http://webdiis.unizar.es/asignaturas/TAP/material/eficiencia.pdf>.
- SEIDEN, S.: *Theoretical Computer Science Cheat Sheet*, disponible en <http://webdiis.unizar.es/asignaturas/TAP/material/cheat.pdf>.
- BAEZA-YATES, R. *Algoritmia*, disponible en <http://www.dcc.uchile.cl/~rbaeza/spanish.html>.

- Página de la asignatura TÉCNICAS AVANZADAS DE PROGRAMACIÓN, asignatura optativa de Segundo Ciclo de Ingeniería Informática del Departamento Informática e Ingeniería de Sistemas, Centro Politécnico Superior, Universidad de Zaragoza, disponible en http://webdiis.unizar.es/asignaturas/TAP/?page_id=25.
- ERICKSON, J. *Algorithms Course Materials*, disponible en <http://compgeom.cs.uiuc.edu/~jeffe/teaching/algorithms/>.

Apuntes de Cátedra:

Durante el dictado se entregarán apuntes confeccionados por la cátedra sobre algunos de los temas, los cuales estarán disponibles oportunamente desde la página de la materia.