Ma50b Complejidad Computacional **Semestre Otoño, 2009**

Bibliografía

Profesor: M. Kiwi

El texto principal para la primera mitad del curso será el Sipser [Sip97]. Dos buenos textos complementarios son el Hopcroft y Ullman [HU79] y el Papadimitriou [Pap94]. Otra referencia útil, avanzada y actualizada es el Arora y Barak [AB08].

Para un tratamiento menos formal y un mayor énfasis en la parte algorítmica de algunos temas que se abordarán en el curso se pueden consultar el Garey y Johnson [GJ79] o el Cormen et al. [CLR90].

Para punteros a la literatura sobre los tópicos más clásicos que se abordarán en el curso consultar [vL90].

Otros dos textos que tratan varios de los tópicos del curso son el Moret [Mor97] (básico), el Bovet y Crescenzi [BC94] y el Savage [Sav97].

Vínculos adicionales a material de interés estarán disponibles desde la página web del curso (`www.dim.uchile.cl/~mkiwi/ma50b/08`).

Referencias

[AB08] S. Arora y B. Bark. *Complexity Theory: A Modern Approach* Versión preliminar en `http://www.cs.princeton.edu/theory/complexity/`

[BC94] D. P. Bovet y P. Cescenzi. *Introduction to the Theory of Complexity* Prentice Hall International Series in Computer Science, 1994.

[CLR90] T. H. Cormen, C. E. Leiserson y R. L. Rivest. *Introduction to Algorithms*. MIT Press, first edition, 1990. Thirteenth printing, 1994.

[GJ79] M. R. Garey y D. S. Johnson. *Computers and intractability: A guide to the theory of NP-completeness*. W. H. Freeman and Company, 1979.

[HU79] J. E. Hopcroft y J. D. Ullman. *Introduction to automata theory, languages and computation*. Addison-Wesley Publishing Company, 1979.

[Mor97] B. M. Moret. *The theory of computation*. Addison-Wesley Publishing Company, 1997.

[Pap94] C. H. Papadimitriou. *Computational complexity*. Addison-Wesley Publishing Company, 1994.

[Sav97] J. E. Savage. *Models of computation: Exploring the power of computing*. Addison-Wesley Publishing Company, 1998.

[Sip97] M. Sipser. *Introduction to the theory of computation*. PWS Publishing Company, 1997.

[vL90] J. van Leeuwen, editor. *Handbook of theoretical computer science*, volumen A, *Algorithms and complexity*. MIT Press/Elsevier, 1990.