Ma50B Complejidad Computacional **Semestre Otoño, 2005**

Bibliografía

Profesor: M. Kiwi *Auxiliar: ??*

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 es el Balcázar et al. [BDG95].

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 más reciente relacionada con algunos de los temas que se abordarán en el curso consultar [vL90].

Otros dos textos cuyo uso se ensayará, por lo menos en algunos tópicos son el Moret [Mor97] (básico) y el Savage [Sav97].

Vínculos adicionales a material de interés estarán disponibles desde la página web del curso (`www.dim.uchile.cl/~mkiwi/ma50b/05`).

Referencias

[BDG95] J. L. Balcázar, J. Díaz y J. Gabarró. *Structural complexity.* Springer–Verlag, second edition, 1995.

[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.