

## Bibliografía

Profesor: M. Kiwi

El texto principal para las tres cuartas primeras partes del curso será el Sipser [Sip12]. Un texto más avanzado en que que nos apoyaremos durante todo el semestre es el Arora y Barak [AB08]. Dos buenos textos complementarios son el Hopcroft y Ullman [HU79] y el Papadimitriou [Pap94].

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], el Cormen et al. [CLRS09], o mejor aún el Kleinberg y Tardos. [KT05]

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

Otros 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/ma5201/16](http://www.dim.uchile.cl/~mkiwi/ma5201/16)).

## Referencias

- [AB08] S. Arora y B. Barak. *Complexity Theory: A Modern Approach*, 2009. Versión preliminar en <http://www.cs.princeton.edu/theory/complexity/>
- [BC94] D. P. Bovet y P. Crescenzi. *Introduction to the Theory of Complexity* Prentice Hall International Series in Computer Science, 1994.
- [CLRS09] T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest, y C. Stein. *Introduction to Algorithms*. MIT Press, 3era edición, 2009.
- [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.
- [KT05] J. Kleinberg y E. Tardos. *Algorithm design*. Addison-Wesley Publishing Company, 2005.
- [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.

- [Sip12] M. Sipser. *Introduction to the theory of computation*. PWS Publishing Company, 3era edición, 2012.
- [vL90] J. van Leeuwen, editor. *Handbook of theoretical computer science*, volumen A, *Algorithms and complexity*. MIT Press/Elsevier, 1990.