

## **Programa**

- 1) Definiciones básicas: grafo, grafo bipartito, emparejamiento, recubrimiento.
- 2) Emparejamiento en Bipartitos: Teorema de Hall, Teorema de König, Algoritmo Húngaro para emparejamiento máximo. Teorema de dualidad.
- 3) Coloración de aristas en bipartitos: Teorema de Vizing.
- 4) Factores en bipartitos.
- 5) Emparejamiento en general: Teorema de Tutte-Berge para emparejamiento perfecto,
- 6) Teorema de Edmonds-Gallai estructural.
- 7) Algoritmo Blosson (Edmonds) para emparejamiento máximo.
- 8) Factores en general: Teorema Lovasz, Teorema Anstee.

## **Bibliografía**

- 1) L. Lovasz and M. D. Plummer: Matching Theory 2009. ISBN-10: 0-8218-4759-7.
- 2) Handbook of Combinatorics: Matching and extensions, Pulleyblank and Nowhere-Zero flows, Seymour. 1996. ISBN-10: 0-262-07169-X.
- 3) A. Schrijver Combinatorial optimization. 2003. ISBN: 0937-5511.