



**PRÁCTICA 7**  
**ÁLGEBRA**  
**GRADO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**

**Grafos IV: Coloración de un grafo. Grafos planos y árboles.**

*Ejercicio 1.* Dados los siguientes grafos:

- a) Cada uno de los grafos del ejercicio 5.4 del manual de prácticas.
- b) Un octógono.
- c)  $K_6$ .
- d)  $K_{3,3}$ .
- e) Grafo del ejercicio 3 de la convocatoria extraordinaria 2 del curso 2016/17.

Se pide:

- i. Calcular el número cromático y una coloración óptima.
- ii. Determinar si es plano.
- iii. Comprobar si es un árbol.