



PRÁCTICA 6
Grafos III: Caminos y ciclos. Teorema del número de caminos
ÁLGEBRA
GRADO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

Ejercicio 1. Dados los siguientes grafos:

- a) Grafo no orientado del ejercicio 5.29
- b) Un octógono
- c) K_7
- d) $K_{4,3}$

Se pide:

- i. Comprobar si es de Euler.
- ii. Comprobar si es Hamilton
- iii. Utilizar el teorema del número de caminos para calcular la distancia entre el primer y último vértice de cada grafo.
- iv. Determinar, si existen, un ciclo de Euler, un ciclo de Hamilton y una geodésica entre el primer y último vértice de cada grafo.