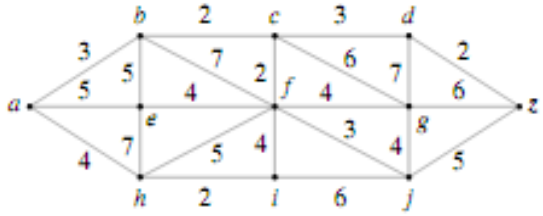
MATEMÁTICA DISCRETA
Segundo cuatrimestre - Año 2015

Práctico 7 - Parte IV

ALGORITMO DE DIJKSTRA

1. Considere el siguiente grafo ponderado:



   En cada caso, encuentre la longitud de una ruta más corta entre el par de vértices que se indica.

   a) a, f *b*) a, z *c*) b, j *d*) h, d

2. Para alguno de los ítems $a) - d)$ del ejercicio 1, encuentre una ruta más corta.

3. ¿Falso o verdadero? *El algoritmo 8.4.1 encuentra la longitud de una ruta más corta entre cada par de vértices de un grafo conexo ponderado incluso si algunos pesos son negativos.* Si es verdadero, pruébelo; de otro modo, proporcione un contraejemplo.