

Recuperación de Información

2 de Febrero de 2015

- (2 puntos) Describe brevemente los pasos en un proceso típico de indexación en un Sistema de Recuperación de Información (1 página).
- (2 puntos) Cómo se calcula la medida coseno cuando la información (los distintos pesos)
 los obtenemos a partir de un índice invertido. Ilustras los pasos para la consulta con los
 términos aaa y coc del Cuadro 1.

Cuadro 1: Ejemplo de colección documental

| término | dl | w selec | ; d3 | d4 | | dh | d7 | d8 |
|---------|----|---------|----------------|-----|----|----|----|-----------|
| aaa | 4 | 0 | () | 0 | 2 | 8 | 0 | () |
| bbb | 0 | , 4 | 1 2 | 1 | () | 2 | .1 | () |
| ccc | I | 1 | 2 | 0 | 0 | -4 | 2 | 1 |
| ddd | 0 | ō | , 0 | 100 | 2 | 0 | 4 | 4 |
| eee | 0 | T i | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| fff | 1 | 0 | . 2 | (i) | 0 | 2 | () | , 1 |
| 222 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | × | × |

- 3. (2 puntos) Diferencia entre evaluar al eficacia y la eficiencia de un sistema de Recuperación de Información. Define las métricas Precisión y MAP. ¿Qué mide cada una?
- (2 puntos) ¿Qué es el PageRank? ¿Cómo se calcula?. Qué problemas tendríamos para calcularlos utilizando el grafo representado por la matriz 4.

Cuadro 2: Representación matricial del grafo web

| | a | b | C |
|---|---|---|--|
| а | ı | 0 | ١ |
| b | 0 | I | I |
| C | 0 | 0 | and the same of th |