

EXAMEN FINAL COMPLETO

Nota: Feu cada exercici en un full.

Ejercicio 1 (1.5 puntos) Resume en un máximo de una página los problemas que trata de resolver la “recuperación de la información” y describe muy brevemente los distintos métodos que utiliza.

Ejercicio 2 (1.5 puntos)

1. Explica las diferencias y similitudes entre los modelos booleano y vectorial de RI.
2. ¿Qué es relevance feedback? ¿En que contexto se utiliza?
3. ¿Qué es y para que sirve PageRank?.

Ejercicio 3 (2 puntos) Considera la siguiente colección con 4 documentos.

Doc 1: Basic Digital Tomography

Doc 2: Classic Tomography Methods

Doc 3: Basic Digital Computing Methods

Doc 4: Classic Computing Tomography

Suponiendo que cada palabra es un término,

1. Da la representación en el modelo booleano del documento 3.
2. ¿Qué documentos se recuperan, en el modelo booleano, con la interrogación Tomography BUTNOT Computing?.
3. Calcula el valor de idf de los términos Tomography y Digital.

Exercici 4 (1.5 punts) Simula l'algorisme BNDM per buscar el mot ACATA en el text ACATATACATA.

Exercici 5 (1.5 punts) Simula l'algorisme SBOM per buscar els mots TACAT,TATT,ACATAT en el text ACATTACAT.

Exercici 6 (1 punt) Aplicant l'algorisme de programació dinàmica calcula la distància d'edició entre els mots AC i ATC

Exercici 7 (1 punt)

- Si en el patró hi tens símbols d'un alfabet extés respecte de l'alfabet del text, quin algorisme es pot adequar a aquesta situació i perquè ?.
- Si vols buscar la subseqüència més llarga continguda per tres seqüències, com ho faries?