

## Recuperación de Información

Curso 2013/14. Convocatoria de Febrero

- (1 punto) Describe brevemente los pasos en un proceso típico de indexación en un Sistema de Recuperación de Información.
- 2. (0.5 puntos) Describe la medida Coseno y la medida Jaccard.
- (1 punto) Supóngase que tenemos una colección de cuatro documentos descrita por la siguiente matriz término/documento, donde las celdas indican el número de apariciones de los términos en cada documento.

	d1	d2	d3	d4
bahia	4	1	-	-
brasil	1	2		4
carnaval	2		2	
rio	-		1	1
tropico	-	4	-	2

- a) Calcular el peso tf-idf de los términos en cada documento.
- b) Utilizando la similitud por coseno, calcular el valor de recuperación (score) de los documentos d1 y d4 para la consulta carnaval bahía.
- (1 punto) ¿Cómo calcula el score el Language Model (Modelado del Lenguaje)?. Pon un ejemplo (considerando los datos del Ejercicio3 con valor λ = 0,5) para el documento d4 sobre la consulta Carnaval en el trópico.
- 5. (1 punto) ¿Qué representaría el valor de PageRank de un sitio web?. ¿Cómo se calcula?
- 6. (1 punto) Enumera al menos cinco aplicaciones de la Clasificación en Recuperación de Información.
  - 7. (1 punto) Para una consulta se han recuperado la siguiente secuencia de documentos

## NRRNNRRNNRNNRNNNN

Suponiendo que en la colección hay un total de 10 documentos relevantes, calcular la exhaustividad, la precisión, P@10, AP@20 y la curva precisión/exhaustividad del ránking devuelto.

## Notas

Tiempo para realizar el examen: 3 horas.