



# Modelos de Recuperación de Información (Parte 2)

Fecha entrega: 03/05/2019

**Bibliografía sugerida:** MIR [1] Capítulos 2, MAN [2] Capítulos 1,7,12.

1. Retome el TP de "modelos" calcule el modelo de lenguaje (unigramas) para los documentos del ejercicio 2. Utilizando el modelo de Query Likelihood calcule los rankings para las siguiente consultas:
  - a) país cultura
  - b) país libre cultura
  - c) software propietario licencia

¿Qué problemas encuentra? Luego, calcule las probabilidades de los términos utilizando una combinación con el ML de la colección (suavizado Jelinek-Mercer,  $\lambda = 0,7$ ). Compare con las probabilidades anteriores y explique las diferencias. Repita las consultas con los nuevos valores. Explique los resultados.
2. Repita el ejercicio pero esta vez utilice la divergencia de Kullbak-Leiber y un suavizado por Dirichlet-Priors utilizando para los parámetros los valores sugeridos en la literatura.
3. Utilizando modelos de lenguaje en Terrier (use Hiemstra LM), repita los experimentos del ejercicio 9 del TP de "modelos" y compare los resultados con los anteriores. ¿Son consistentes? Calcule las métricas apropiadas para comparar los diferentes sistemas y configuraciones.

## Referencias

- [1] Ricardo Baeza-Yates and Berthier Ribeiro-Neto. *Modern Information Retrieval: The Concepts and Technology Behind Search*. Addison-Wesley Publishing Company, USA, 2nd edition, 2008.
- [2] Christopher D. Manning, Prabhakar Raghavan, and Hinrich Schütze. *Introduction to Information Retrieval*. Cambridge University Press, New York, NY, USA, 2008.