

Práctica 11

Inteligencia Artificial (503356)

Profesor: John Atkinson

Ayudante: Diego Palma

1. Suponga que usted debe diseñar una interfaz usuaria para que usuarios inexpertos utilicen en forma sencilla un sistema de información tradicional. Describa una *ventaja* y una *desventaja* de utilizar una interfaz en lenguaje natural, en comparación, por ejemplo, un sistema de menús basado en ventanas.
2. Describa DOS ventajas de LSA en comparación a un método de análisis semántico basado en lógica de primer orden.
3. ¿Qué es lo latente en LSA?
4. Si Ud. debe implementar un sistema de recuperación de documentos desde la web a partir de una consulta (tipo motor de búsqueda) ¿Cuál sería la ventaja de utilizar LSA para la representación en vez de un modelo tradicional de distribución de palabras? (ej: *modelo de espacio vectorial*) ¿Por qué?
5. Usando el siguiente corpus (imaginario) etiquetado con POS:

ART NOUN VERB ADJ ADJ NOUN PREP NOUN PREP NOUN NOUN
VERB ART NOUN ART ADJ NOUN PREP NOUN PREP ADJ NOUN

Determine las siguientes probabilidades de unigramas, bigramas y trigramas:

- a) $P(NOUN)$
- b) $P(NOUN|ART)$
- c) $P(NOUN|PREP, NOUN)$