Reporte: Cadenas de Markov y modelo PageRank

Autor: Mario E. Ferreyra

Docentes:

- Dra. Ana Georgina Flesia
- Dr. Jorge A. Sánchez
- Dr. Marcelo Lares

Asignatura: Modelos y Simulación

14 de Junio del 2016

Índice

1. Introducción	1
Definiciones, Métodos, Estrategias y Grafos 2.1. Definiciones de conceptos	2
2.2. Métodos para la obtención de la Distribución Estacionaria	
2.3. Estrategias propuestas por el Spammer	
2.4. Grafos a utilizar y su representación	4
3. Algoritmos	5
3.1. Pseudocódigo Método 1	
3.2. Pseudocódigo Método 2	5
3.3. Pseudocódigo Tiempo de cruce	
3.4. Pseudocódigo Tiempo de cubrimiento	
3.5. Pseudocódigo Estrategia A	
3.6. Pseudocódigo Estrategia B	8
4. Resultados	9
4.1. Distribución Estacionaria	
4.1.1. Distribución Estacionaria con Método 1	
4.1.2. Distribución Estacionaria con Método 2	
4.2. Tiempos de Cruce	
4.2.1. Tiempos de Cruce para G1	
4.2.2. Tiempos de Cruce para G2	
4.3. Tiempos de Cubrimiento	
4.3.1. Tiempos de Cubrimiento para grafos de distintos tamaños	14
4.4. Problema del Spammer	
4.4.1. Estrategias A y B sobre G1	15
4.4.2. Estrategias A y B sobre G2	
5 Conclusiones	17