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

21 de Junio del 2016

<u>Índice</u>

1. Introducción	1
2. Definiciones, Métodos, Estrategias y Grafos	2
2.1. Definiciones de conceptos	2
2.2. Métodos para la obtención de la Distribución Estacionaria	3
2.3. Estrategias propuestas por el Spammer	3
2.4. Grafos a utilizar y su representación	4
3. Algoritmos	5
3.1. Pseudocódigo Método 1	
3.2. Pseudocódigo Método 2	
3.3. Pseudocódigo Tiempo de cruce	
3.4. Pseudocódigo Tiempo de cubrimiento	
3.5. Pseudocódigo Estrategia A	
3.6. Pseudocódigo Estrategia B	
4. Resultados	9
4.1. Distribución Estacionaria	9
4.1.1. Distribución Estacionaria con Método 1	9
4.1.2. Distribución Estacionaria con Método 2	9
4.2. Tiempos de Cruce	11
4.2.1. Tiempos de Cruce para G1	11
4.2.2. Tiempos de Cruce para G2	13
4.3. Tiempos de Cubrimiento	
4.3.1. Tiempos de Cubrimiento para grafos de distintos tamaños	16
4.4. Problema del Spammer	17
4.4.1. Estrategias A y B sobre G1	17
4.4.2. Estrategias A y B sobre G2	
5 Conclusiones	19