

El algoritmo tras el motor de búsqueda de Google: PageRank

Carlos Orea Hueso

e-mail: carorhue@etsii.upv.es

Máster Universitario en Investigación matemática Universidad Politécnica de Valencia

Abstract

Se va a realizar una descripción del algoritmo del motor de búsqueda empleado por Google. Primero se hará una introducción a la historia por la que acabaron inventándolo. Luego se explicará como funciona y cual es su función exactamente, se emplea para realizar rankings de importancia de diferentes páginas webs, pero como se ve al final de la presentación, la utilidad del algoritmo no acaba ahí.

También puede ser empleado en ecología, para dilucidar que especies son más importantes en la sostenibilidad de un ecosistema, en redes de producción para identificar los puntos más importantes de la cadena de producción, o en el ordenamiento del nivel de diferentes deportistas entre otras aplicaciones.

Se hablará además de la relación entre el algoritmo y las cadenas de Markov, y a su vez la relación de estas con el cálculo de valores propios.

Trabajo conjunto con:

Santiago Ramos¹,

e-mail: sanramo1@topo.upv.es

Carlos Orea Hueso

e-mail: carorhue@etsii.upv.es