

Práctica 7 de Sistemas de Información para la Web

Ángel García Menéndez

Universidad de Oviedo

Introducción

El código que se provee son tanto los materiales proporcionados por el profesor como el script necesario para realizar el algoritmo *PageRank*.

Decisiones principales

Al recibir el diccionario de vértices, a estos se les asignan números para poder construir la matriz de adyacencia. Una vez hecho esto, queda almacenada en el objeto para poder usarse.

El algoritmo se ejecuta en su forma iterativa, empleando la biblioteca *numpy* de cálculo numérico. El *damping factor* y el límite del error cuadrático pueden pasarse como parámetros al método, siendo los valores por defecto 0.85 para el primero y 0,00000001 el segundo.

Por como se ha realizado la implementación, el intérprete produce una advertencia en tiempo de ejecución. Al normalizar la matriz, de darse un nodo sumidero, o lo que es lo mismo, aparecer una fila de 0, esa fila será sustituida por *nan*. Sin embargo, esto se corrige en la línea siguiente, procediendo la ejecución con normalidad.