

Respuestas del Proyecto I.

i)

La página más importante es la que tiene el índice 26, es decir la página federalreserve.gov. Esto es de esperarse, pues es la página que tiene mayores enlaces con las demás páginas. Dichas páginas, también han sido citadas por un número importante de las mismas.

ii)

Tomando en cuenta la definición del nuevo vector π , la página más importante sigue siendo la misma, es decir federalreserve.gov que tiene el índice número 26. Esto es porque el algoritmo PageRank es iterativo y además converge al mismo valor del vector de importancia.

iii)

Yo considero que el mejor valor que puede tomar d es el 0.85, pues arrojan resultados parecidos si se toma $d = 0.85$ y $d = 1.0$, en el código podemos notar que el top 3 de resultados son los mismos, y únicamente son diferentes el top 4 y el top 5 en ambos valores de d .

Sin embargo, podemos apreciar que cuando $d = 0.85$, el valor obtenido de la importancia de cada página es diferente, pues cuando $d = 1$, el top 4 tiene la misma importancia que el top 5, esto me hace pensar que con $d = 0.85$ se tiene una distribución más precisa de los valores de importancia.