DNI:

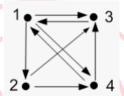
Grupo de Teoría:

ACTIVIDAD PROGRAMADA DE ENTREGA VOLUNTARIA

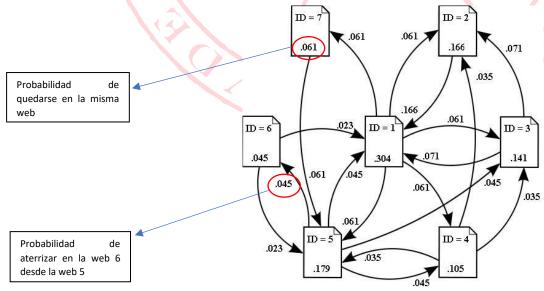
PAGE RANK

En esta actividad se pretende desarrollar de forma autónoma algunos conceptos básicos sobre el algoritmo Page Rank. Para ello sigue los siguientes items:

- 1) Describe brevemente (no más de una carilla DIN-A4) en qué consiste el algoritmo. Explícalo con tus palabras y haz un esquema del proceso.
- 2) ¿Cuál es la hipótesis del surfista aleatorio? ¿En qué influye dicha hipótesis en el algoritmo Page Rank?
- 3) Aplicación: Sea la siguiente composición indexada de páginas web:



- a) Determina la matriz A de adyacencia del grafo. ¿Qué página web es más relevante?
- b) Encuentra un **vector estacionario**, esto es, halla el vector X tal que: AX = X. ¿Qué interpretación tiene dicho vector estacionario en el algoritmo Page Rank?
- c) Si consideramos el siguiente diagrama de flujo con 7 webs, donde los pesos en las aristas son las probabilidades de landing (aterrizar en una página web distinta al navegar desde otra). Determina la web más influyente y el vector estacionario.



d) Bibliografía: Haz mención a las referencias (artículos, libros, vídeos, webs,...) para documentar el trabajo.