Recuperación Acto2 - SAR (07/06/2019 - 3 puntos)

(NOTA: Se pide justificar las respuestas. Los cálculos se mostrarán redondeados a 2 decimales) 1) Se pide obtener la postingslist a partir de la siguiente secuencia de bits codificada utilizando códigos gamma: (0,3 puntos) 111101000101110111101111100111110011111001111	Apellidos y Nombre:									
códigos gamma: 1111010001011101101110011111001111001111	(NOTA: Se pide justificar las respuestas. Los cálculos se mostrarán redondeados a 2 decimales)									
de la siguiente postings list: [84, 92, 277, 576] 3) Se pide indicar sobre la tabla, los desplazamientos que se realizarían en una búsqueda por Booyer-Moore del patrón "OFEIO" en la cadena "IWDEIIOEFWOFEIOCOD". (0,8 puntos) 4) Se pide describir las principales diferencias entre el método HITS y el método PageRank. (0,6 puntos) 5) Dadas las siguientes páginas web y los enlaces entre ellas representadas como un grafo, se pide calcular los valores HUB y AUTHORITY de cada página utilizando la aproximación HITS. Realiza 4 iteraciones sin normalización y normaliza la última iteración para que sume 1 (redondea a 2 decimales). (1 punto)	códigos gamma: (0,3 puntos)									
4) Se pide describir las principales diferencias entre el método HITS y el método PageRank. (0,6 puntos) 4) Dadas las siguientes páginas web y los enlaces entre ellas representadas como un grafo, se pide calcular los valores HUB y AUTHORITY de cada página utilizando la aproximación HITS. Realiza 4 iteraciones sin normalización y normaliza la última iteración para que sume 1 (redondea a 2 decimales). (0,6 puntos) (0,6 puntos)	de la siguiente postings list: (0,3 puntos)									
el método PageRank. (0,6 puntos) 5) Dadas las siguientes páginas web y los enlaces entre ellas representadas como un grafo, se pide calcular los valores HUB y AUTHORITY de cada página utilizando la aproximación HITS. Realiza 4 iteraciones sin normalización y normaliza la última iteración para que sume 1 (redondea a 2 decimales). (1 punto)										
el método PageRank. (0,6 puntos) 5) Dadas las siguientes páginas web y los enlaces entre ellas representadas como un grafo, se pide calcular los valores HUB y AUTHORITY de cada página utilizando la aproximación HITS. Realiza 4 iteraciones sin normalización y normaliza la última iteración para que sume 1 (redondea a 2 decimales). (1 punto)										
el método PageRank. (0,6 puntos) 5) Dadas las siguientes páginas web y los enlaces entre ellas representadas como un grafo, se pide calcular los valores HUB y AUTHORITY de cada página utilizando la aproximación HITS. Realiza 4 iteraciones sin normalización y normaliza la última iteración para que sume 1 (redondea a 2 decimales). (1 punto)										
el método PageRank. (0,6 puntos) 5) Dadas las siguientes páginas web y los enlaces entre ellas representadas como un grafo, se pide calcular los valores HUB y AUTHORITY de cada página utilizando la aproximación HITS. Realiza 4 iteraciones sin normalización y normaliza la última iteración para que sume 1 (redondea a 2 decimales). (1 punto)										
el método PageRank. (0,6 puntos) 5) Dadas las siguientes páginas web y los enlaces entre ellas representadas como un grafo, se pide calcular los valores HUB y AUTHORITY de cada página utilizando la aproximación HITS. Realiza 4 iteraciones sin normalización y normaliza la última iteración para que sume 1 (redondea a 2 decimales). (1 punto)										
el método PageRank. (0,6 puntos) 5) Dadas las siguientes páginas web y los enlaces entre ellas representadas como un grafo, se pide calcular los valores HUB y AUTHORITY de cada página utilizando la aproximación HITS. Realiza 4 iteraciones sin normalización y normaliza la última iteración para que sume 1 (redondea a 2 decimales). (1 punto)										
el método PageRank. (0,6 puntos) 5) Dadas las siguientes páginas web y los enlaces entre ellas representadas como un grafo, se pide calcular los valores HUB y AUTHORITY de cada página utilizando la aproximación HITS. Realiza 4 iteraciones sin normalización y normaliza la última iteración para que sume 1 (redondea a 2 decimales). (1 punto)										
el método PageRank. (0,6 puntos) 5) Dadas las siguientes páginas web y los enlaces entre ellas representadas como un grafo, se pide calcular los valores HUB y AUTHORITY de cada página utilizando la aproximación HITS. Realiza 4 iteraciones sin normalización y normaliza la última iteración para que sume 1 (redondea a 2 decimales). (1 punto)										
el método PageRank. (0,6 puntos) 5) Dadas las siguientes páginas web y los enlaces entre ellas representadas como un grafo, se pide calcular los valores HUB y AUTHORITY de cada página utilizando la aproximación HITS. Realiza 4 iteraciones sin normalización y normaliza la última iteración para que sume 1 (redondea a 2 decimales). (1 punto)										
representadas como un grafo, se pide calcular los valores HUB y AUTHORITY de cada página utilizando la aproximación HITS. Realiza 4 iteraciones sin normalización y normaliza la última iteración para que sume 1 (redondea a 2 decimales). (1 punto)										
1 /										

1)

Solución:

La secuencia de gaps en decimal es: 24, 3,7, 1, 11, 10, 9, 5 La correspondiente posting list es: [24, 27, 34, 35, 46, 56, 65, 70]

2)

Solución:

La secuencia de gaps en decimal es: [84, 8, 185,299].

La correspondiente secuencia de bits utilizando codificación variable en bytes es:

3)

Solución:

I	W	D	E	1	1	0	E	F	W	0	F	E	ı	0	С	0	D
0	F	E	1	0													
	0	F	E	- 1	0												
		0	F	E	- 1	0											
			0	F	E	- 1	0										
					0	F	E	- 1	0								
										0	F	E	- 1	0			

4)

Solución:

Algunas diferencias entre HITS y pagerank:

- El método HITS calcula dos medidas HUB y AUTHORITY, el método PageRank solamente calcula una.
- HITS es capaz de encontrar buenas páginas independientemente de su contenido.
- A partir del resultado de una consulta HITS sólo hace análisis de enlaces, sin preocuparse del contenido.
- En HITS muchas páginas del resultado final pueden no contener ningún término de la consulta del usuario.
- En HITS, a partir de una consulta en un idioma se pueden recuperar páginas escritas en otros idiomas.
- El PageRank de cada página puede estar precalculado, HITS se debe calcular para cada consulta.

5)

Solución:

[0 0 1 0 0] [0 1 0 0 0] [0 1 0 1 1] [0 1 0 0 0] [0 0 0 0 1]

HUBS	AUTHS
[1.00 1.00 1.00 1.00 1.00]	[1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
[1.00 1.00 3.00 1.00 1.00]	[0.00 3.00 1.00 1.00 2.00]
[1.00 3.00 6.00 3.00 2.00]	[0.00 5.00 1.00 3.00 4.00]
[1.00 5.00 12.00 5.00 4.00]	[0.00 12.00 1.00 6.00 8.00]
[1.00 12.00 26.00 12.00 8.00]	[0.00 22.00 1.00 12.00 16.00]
[0.02 0.20 0.44 0.20 0.14]	[0.00 0.43 0.02 0.24 0.31]

