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

A	pell	idos	y N	omb	re:					• • • • •													
(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)  111101000101110110111011110011110011110011																							
2) Se pide dar la secuencia de bits correspondientes a la compresión utilizando codificación variable en bytes de la siguiente postings list: (0,3 puntos)  [84, 92, 277, 576]																							
	) Se Ioor	-							-	-			-					una	búsq	-	a por 0 <b>,8 p</b> i		•
I	W	D	Е	I	Ι	О	Е	F	W	О	F	Е	I	О	С	O	D						
O	F	Е	I	0																			
	O	F	Е	I	0																		
		0	F	Е	I	O																	
				F	Е		О	,															
					0	F	Е	I	О	0	F	Е		0									
											Г	L	I										
5 re A	) Se l mé ) De epres AUTI Realiz ara c	adas senta HOR za 4	las das AITY itera	sig com de cion	nk. guien no u cad es si	ites n gr la pa n no	pági afo, ágina	nas se p a uti	web oide ilizai	y calc ndo nor	los ular la a	enla los aprox za la	<b>pu</b> naces valo	entiones entiones ción ma it	e e HUl HI	llas 3 y TS.			13	>	d4	$\Box$	

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:

1	W	D	E	- 1	1	0	E	F	W	0	F	E	1	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]

