

SOLUCIÓN:

1)

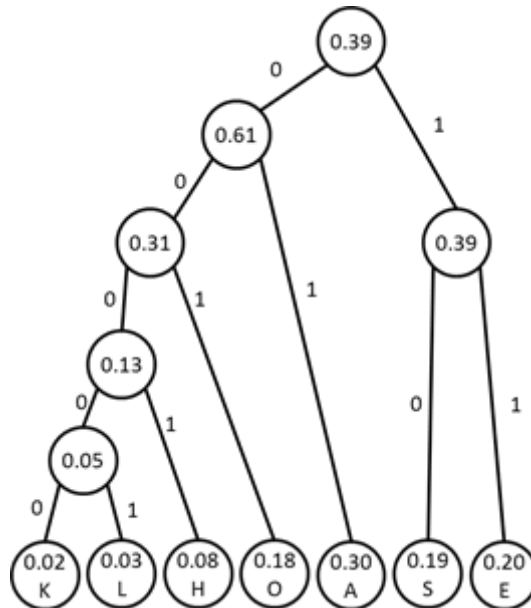
La secuencia de gaps en decimal es: [788, 10, 18957].

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

00000110 10010100 10001010 00000001 00010100 10001101

Es decir: (6, 20+128) (10) (1, 20, 13+128)

2) a



- b. La compresión se consigue ya que los símbolos más comunes se codifican con pocos bits y los símbolos menos frecuentes se codifican con códigos más largos.

3)

i) la matriz de enlaces,

	d0	d1	d2	d3	d4
d0	0	0	0	0	0
d1	1	0	0	1	0
d2	0	0	0	0	0
d3	1	0	1	1	0
d4	0	0	1	1	1

ii) HUB y AUTHORITY utilizando la aproximación HITS. Cinco iteraciones normalizando al final.

	HUB					AUTHORITY				
	d0	d1	d2	d3	d4	d0	d1	d2	d3	d4
t0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
t1	0	2	0	3	3	2	0	2	3	1
t2	0	5	0	7	6	5	0	6	8	3
t3	0	13	0	19	17	12	0	13	18	6
t4	0	30	0	43	37	32	0	36	49	17
t5	0	81	0	117	102	73	0	80	110	37
norm	0	0.272	0	0.391	0.337	0.242	0	0.267	0.366	0.125

4)

A	4	3	3	2	2	1	2	3	2	3	3	3	2	1	2			
D	3	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2			
O	2	1	1	0	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1			
S	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0			
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		S	<u>S</u>	<u>O</u>	<u>L</u>	<u>A</u>	S	L	A	S	<u>S</u>	<u>E</u>	<u>D</u>	<u>A</u>	S			

Segmentos encontrados con distancia 1:

“SOLA” de la posición 2 a la 5.

“SEDA” de la posición 10 a la 13.