

Organización de Datos – Curso Servetto

Evaluación Módulo Compresión, 12 de Julio de 2006

1. El código formado por las palabras: 1,01,0011,0010,100001,100101 y 010. ¿Es prefijo? ¿Es decodificable? Justifica adecuadamente.
2. Responder Verdadero o Falso, justificando en ambos casos la respuesta. **Elegir solamente tres preguntas, sino el ejercicio vale cero puntos.**
 - a. La compresión aritmética es siempre mejor que la codificación Huffman
 - b. El Block sorting rompe con los contextos de la fuente.
 - c. Cuando los símbolos a codificar tiene un código de la misma longitud, el código de Huffman es el más eficiente de los códigos de descodificación única.
 - d. Todo código fuente de longitud fija es unívocamente decodificable
3. Se está descomprimiendo un archivo con LZ78. Hasta este momento se generaron las siguientes entradas de la tabla:

256 = FO

257 = OR

258 = RF

El archivo comprimido continúa de la siguiente forma:

(256) – (258) – (257) – Z – A – I – T – A – A – L – I – 266 – A.

En base a lo anterior, se pide mostrar el archivo descomprimido **completo**