

Organización de Datos – Curso Servetto

Evaluación Módulo Compresión, 1 de Febrero de 2010

- 1.- Tiene dos compresores, uno LZ77 y otro Aritmético dinámico.
 - a. Proponga un archivo que comprimido con el 1ro tiene mejores resultados que con el 2do.
 - b. Proponga un archivo que comprimido con el 2do tiene mejores resultados que con el 1ro.
 - c. Proponga un archivo que tiene resultados malos con ambos.
- 2.- Dado el archivo "ARRASTRA": comprimirlo con aritmético estático de 8 bits. Mostrar la salida completa en bits, incluyendo el padding si corresponde. Asumir que el alfabeto está compuesto sólo por los caracteres A, R, S, T, y tomar el orden alfabético para armar el intervalo (esto es, el caracter A es el de menor piso).
- 3.- Para el método LZ78:
 - a. Compárelo con Huffman estático. Indique qué características debería tener una fuente para ser comprimida mejor con cada uno.
 - b. Proponga dos métodos distintos de clearing y compare los niveles de compresión logrados en ambos casos para textos largos.
 - c. Al intentar comprimir un texto en lenguaje natural, ¿es típicamente mejor, peor o indistinto utilizar LZ78 o BS+MTF+LZ78? Justificar