

# Organización de Datos – Curso Servetto

*Evaluación Compresión, 22 de Diciembre de 2004*

1. *Algoritmos de compresión A*: Elija un caso particular en el cuál un algoritmo de compresión NO-ESTADÍSTICO sea mejor que uno de compresión ESTADÍSTICA y explíquelo.
2. *Algoritmos de compresión B*: Explique y de un ejemplo del proceso de Block Sorting del texto "AAAAAA" de ida y vuelta. Ponga especial énfasis en el regreso.
3. *Teoría de Shannon*:
  - a. ¿La localidad mejora la compresión bajo el postulado de Shannon?
  - b. ¿De qué forma se aprovecha la Localidad?
4. *Compresión A*: Comprima el texto "pepepesadopescopez" con el algoritmo LZHUFF con una ventana de inspección de 9 caracteres, con un diccionario de caracteres acotado a los que aparecen.
5. *Compresión B*: Descomprimir el siguiente archivo

"000070000(14)0000(12)00010100101001110000EOF"

que fue generado con un MTF (con sólo las 25 letras del abecedario) y un Modelo de Shannon (en ese orden).