

7506

# Organización de Datos

Lic. Servetto

## **Trabajo práctico**

1er Cuat. 2010

Segunda tapa

# PPMC

## *Dos implementaciones de Compresor*

Reutilizamos la etapa anterior para implementar el algoritmo PPMC en dos compresores con optimizaciones en sus estructuras de datos. Uno con la tabla almacenada en forma de Árbol B+ y el otro en forma de Dispersión Extensible.

Tiempo para el desarrollo: 4 semanas a partir del 31/05/2010

Especificaciones de la Entrega:

- Se generarán dos ejecutables, ppmc-h y ppmc-t para la dispersión y el árbol respectivamente.
- Cada ejecutable aceptará los siguientes comandos por consola:
  - Comprimir: -c [orden del compresor]
  - Descomprimir: -d
  - Destino: -f [path relativo al archivo de trabajo]
  - Estadísticas: -e
  - Ver todos los datos: -v
  - Ver datos particulares: -vv [Número de Bloque]
- Utilizar el sistema de Registro (log) en cada proceso, compresión y descompresión. Esto puede ser un único archivo para todas las ejecuciones o uno para cada una, creando el nombre de archivo bajo alguna lógica específica.
- Ambos comandos de ver los datos, deben traducir a texto (legible) los valores almacenados.
- Las estadísticas muestran: Tamaño del archivo original, tamaño del archivo final, cantidad de aciertos por contexto (sin discriminar los caracteres de contexto).
- Los caracteres de los archivos a comprimir son ASCII.
- El compresor Aritmético es dinámico binario, con los algoritmos de normalización.

Cualquier consulta dirigirse a los tutores.