

# Seguridad Informática

31/08/2010

Maestría en Tecnología de Cómputo

Eduardo Rodríguez Escobar

### Trabajo: Programa 2

#### “Analizador de frecuencias”

- El programa debe “leer” archivos tipo txt.
- Debe realizar un análisis de frecuencia de cada letra, diptongos y triptongos.
- Se debe entregar la tabla de frecuencias generada al “alimentar” al programa con el acumulado de la nota principal de un periódico electrónico durante 7 días.
- Los periódicos se distribuyen de la siguiente forma:
  - El Universal (mx): Rogelio, Noemí, Luis
  - El Clarín (Arg): Rafael, Iván
  - El Comercio (Perú): Ilse, Ricardo
  - El Nacional (Ven): Alberto, Cristian
  - El Tiempo (Col): Jesús, Cacique
  - El Mercurio (Chile): Armando, Ivan Godoy
  - El País (Esp): Leobardo, Gaby

- Entregar archivo Fuente
- Entregar ejecutable
- Entregar tabla de frecuencias generada
- Entregar imágenes de las 7 notas revisadas
- Entrega: Martes 7 de septiembre via email.

### Trabajo: Programa 3

#### “Criptosistema frecuencias I”

- El programa debe “leer” archivos tipo txt.
- Debe realizar un análisis de frecuencia de cada letra, diptongos y triptongos.
- Debe comparar con la tabla normalizada de frecuencias del Inglés y Español (chechar en la página de la materia) y decidir o sugerir en que idioma está escrito.
- Debe decodificar tomando en cuenta la tabla de frecuencias, sugiriendo al usuario el posible

texto claro y recibiendo realimentación para ajustar la decodificación.

- En la página de la materia se entregan 3 textos a decodificar.
- Entregar archivo Fuente.
- Entregar ejecutable.
- Entregar tabla de frecuencias generada para cada texto.
- Entregar los 3 textos decodificados.
- Entrega: Martes 14 de septiembre via email.