LENGUAJES Y TRADUCTORES Examen Parcial - 2008-I

- 1. Describa el bloque de código del scanner que se encarga de ignorar los comentarios de línea y de bloque de un programa fuente
- 2. Defina las G para los sgtes lenguajes

J-JA

- a) L= { $a^{m}b^{n}c^{m+n}$, m>=0, n>=0}
- b) L= { numero binario formado por bloques de 2 o 3 dígitos iguales consecutivos}

c)
$$L = \{ b^* (c^* d^+ | e^* f^+) *g \}$$

3. Implementar el autómata correspondiente, incluyendo algoritmo

a)
$$L = \{ b^* (c^* d^+ | e^* f^+) *g \}$$

b)
$$L = \{ a^{\mathbf{m}} b^{\mathbf{n}} c^{\mathbf{m}-\mathbf{n}}, m>=1, m>=1, m>=1, m>=1 \}$$

(c) $L = \{ a^{\mathbf{m}} b^{\mathbf{m}} c^{\mathbf{m}}, m>=0 \}$

4. Implementar un parser LL(1) para el siguiente lenguaje

 $L = \{ b^* (c^* d^+ | e^* f^+) *g \}$

Ands

- 5. Implementar el algoritmo de reconocimiento para un parser de precedencia simple considerando que las relaciones de precedencia simple se encuentran en la matriz MP(token1, token2)
- 6. Responda con claridad
 - a) Describa la estructura de Pila para un parser LR(0)
 - b) Cuando se dice que 2 gramáticas son equivalentes?
- c) Transformar la recursividad en
 - $S \rightarrow SBC \mid BD \mid ab$

d) Que son símbolos directores?