

## EXAMEN PARCIAL DE LENGUAJES Y TRADUCTORES

1. Expresión Regular y Gramática para

- a)  $L = \{ \text{Numero impar que no tenga 2 dígitos iguales consecutivos} \}$   
 b)  $L = \{ \text{Numero binario capicua} \}$

*o más del mismo tipo.*

*por impar.*

*no pueden haber impares juntos*

*no pueden haber pares juntos*

*puede empezar en 0.*

*Justifican la expresión regular.*

2. AFD para el lenguaje de 1a.

3. Automata a Pilas para el siguiente lenguaje:

$$L = \{ a^m b^n c^r \mid \text{t.q. } m+n=r, m, n, r \geq 1 \}$$

*algoritmo*

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

$L = \{ \text{if else endif, while wend, anidados, consecutivos} \}$

*parte del algoritmo.*

5. Responder las siguientes preguntas:

- En que consiste el problema del reconocimiento y como se resuelve
- Describe brevemente el algoritmo de evaluación de un parser de precedencia simple
- Describe brevemente un algoritmo de scanner.

JP/Octubre/09

## EXAMEN PARCIAL DE LENGUAJES Y TRADUCTORES

1. Expresión Regular y Gramática para

- a)  $L = \{ \text{Numero impar que no tenga 2 dígitos iguales consecutivos} \}$   
 b)  $L = \{ \text{Numero binario capicua} \}$

*o más*

2. AFD para el lenguaje de 1a.

3. Automata a Pilas para el siguiente lenguaje:

$$L = \{ a^m b^n c^r \mid \text{t.q. } m+n=r \}$$

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

$L = \{ \text{if else endif, while wend, anidados, consecutivos} \}$

5. Responder las siguientes preguntas:

- En que consiste el problema del reconocimiento y como se resuelve
- Describe brevemente el algoritmo de evaluación de un parser de precedencia simple
- Describe brevemente un algoritmo de scanner.

JP/Octubre/09