

Procesadores del lenguaje

29-5-14

Nombre:

DNI:

NOTA: Es necesario un mínimo de 3 ptos¹ en la prueba para sumar las prácticas correspondientes. La duración del examen es de 2 horas.

1. (1.5 ptos) Razonar la verdad o falsedad de la afirmación siguiente:

“ El conjunto $\mathcal{L} = \{a^n b^n c^n, n \geq 1\}$ es un conjunto regular.”

¹50% de la puntuación total de teoría.

2. (1 pto) Dada la expresión regular $(0 + 1)^*2$, construir el AF correspondiente.

3. (1.5 pts) Razonar la verdad o falsedad de la afirmación siguiente:

“El conjunto $\mathcal{L} = \{a^n b^n c^n, n \geq 1\}$ es un lenguaje independiente del contexto.”

4. (2 ptos) Dada \mathcal{G} , la gramática independiente del contexto definida por el siguiente conjunto de reglas:

$$S \rightarrow SS$$

$$S \rightarrow (S)$$

$$S \rightarrow a$$

- (a) (0.75 ptos) Construir el automata LALR(1)
- (b) (0.75 ptos) Construir las tablas LALR(1)
- (c) (0.5 ptos) Analizar la entrada $w = (a)$