

PROCESADORES DE LENGUAJES

4º INGENIERÍA INFORMÁTICA

PARCIAL DE 2008 – PREGUNTAS DE TEORÍA

1. ¿Es susceptible la aplicación de un nuevo proceso de abstracción léxica a una gramática abstracta? En caso afirmativo razone bajo qué condiciones podría realizarse.
2. Si una gramática es susceptible de ser factorizada, no se factoriza y se construye la tabla de análisis LL(1), ¿cómo quedaría reflejada esta situación en la tabla? ¿Y en una LL(k) para un k adecuado?
3. Supóngase el análisis sintáctico ascendente de una cadena. Si en la pila del autómata aparece una secuencia de símbolos en los que se pueden distinguir más de 1 pivote, ¿suriría algún tipo de conflicto? ¿Qué tipo de conflicto? ¿Admitiría un análisis predictivo? Razone la respuesta.
4. En una estrategia de análisis sintáctico ascendente, cuando se desplaza un símbolo de la pila, ¿se puede asegurar que la secuencia de entrada es siempre correcta hasta ese símbolo desplazado? Razone la respuesta.
5. Dada la tabla de análisis LR de una gramática en la que bajo los operadores $+$ y $*$ aparecen conflictos deslaza/reduce, elija las acciones que deben aparecer para resolver esos conflictos. Razone la respuesta en los casos siguientes:
 1. $* > +$
 2. $* = +$ pero el $+$ asociativo por la izqda y $*$ por la derecha