

PROCESADORES DE LENGUAJES

4º INGENIERÍA INFORMÁTICA

EXAMEN DE SEPTIEMBRE DE 2008 : PREGUNTAS DE TEORÍA

1. Relación entre los conceptos de token y lexema con la semántica de un lenguaje de programación (0.6 puntos)
2. Tenemos una gramática que es tanto de precedencia simple como LR(1). ¿Por qué sería mejor construir un analizador LR(1) que uno de precedencia simple? (0.6 puntos)
3. Supongamos que tenemos una ALU (unidad aritmético-lógica) capaz de evaluar expresiones aritméticas complejas. ¿Tendría sentido la fase de generación de código intermedio? (0.6 puntos)
4. En una gramática con atributos en la que el símbolo no terminal de la parte izquierda de la regla tiene un atributo heredado, ¿se podría evaluar ese atributo en análisis ascendente? ¿Y si el símbolo aparece en la parte derecha, en qué casos se podría evaluar? (0.6 puntos)
5. ¿Qué diferencias existen entre un compilador y un intérprete recursivo? (0.6 puntos)
6. Construir el GDA asociado al siguiente código y escribir el código que genera: (0.6 puntos)

```
temp1 = i+4;  
temp2 = i+4;  
i = 3 + temp2;  
h = i + 1;  
j = h + 1;  
z = h;
```