

Apellido y Nombre _____

Legajo _____

- El examen debe resolverse en tinta y en esta hoja; No se aceptan hojas adicionales.
- Durante el examen no se responde consultas; de ser necesario, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.

Parte 1 - Ejercicios

- 1 Por cada entidad, indique con una X qué etapa la detecta; puede que algunas filas o columnas queden sin X.

	Generador de Código	Preprocesador	Parser
Declaraciones			
Sentencias			
Directivas			
Lexemas			
Comentarios			

- 2 Dada la expresión $a=b=c=1+2+3*4$, rescribala con paréntesis que expliciten la precedencia de operadores y la asociatividad izquierda o derecha. Por ejemplo $a/b/c$ se reescribe como $(a/b)/c$.
- 3 Sea $\Sigma = L \cup D, l \in L, d \in D$, siendo L las letras y el guión bajo y D los dígitos decimales, dibuje el diagrama de transiciones de un AFD completo para el LF identificadores. Formalice una GIC equivalente.

Parte 2 - Afirmaciones

- 1 El tipo de una expresión siempre se determina en tiempo de compilaciónV F
- 2 yacc(bison) es un parser, lee su entrada para generar un árbol sintácticoV F
- 3 Las restricciones semánticas de lvalue pueden formalizarse con GICV F
- 4 Todo LF representado por una ERX puede generarse con una GICV F
- 5 Existe un algoritmo para pasar cualquier MT a ERXV F
- 6 El efecto de lado de un operador siempre está definidoV F
- 7 Declarar una variable dentro de una función más de una vez es un error sintáctico ...V F

Para el evaluadorCondiciones: ☐ 5 bien. ☐ Un ejercicio bien.

Bien(B) Mal(M) Sin hacer Total

Ejercicios(E)

Afirmaciones(A)

Nota: EB+AB-AM

Resolución

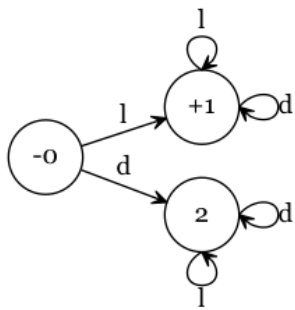
Una posible resolución del ejercicio 1

	Generador de Código	Preprocesador	Parser
Declaraciones			X
Sentencias			X
Directivas		X	
Lexemas			
Comentarios		X	

Una posible resolución del ejercicio 2

a=(b=(c=((1+2)+(3*4))))

Una posible resolución del ejercicio 3



$G = (V, T, R, S), V = \{T, S\}, T = \{l, d\}, R = \{(S, lT), (T, \epsilon), (T, lT), (T, dT)\}$

$S \rightarrow lT$

$T \rightarrow \epsilon$

$T \rightarrow lT$

$T \rightarrow dT$

$S \rightarrow lT$

$T \rightarrow (\epsilon | lT | dT)$

$R = \{(S, l), (S, lT), (T, l), (T, d), (T, lT), (T, dT)\}$

$S \rightarrow l$

$S \rightarrow lT$

$T \rightarrow l$

$T \rightarrow d$

$T \rightarrow lT$

$T \rightarrow dT$

$S \rightarrow (l | lT)$

$T \rightarrow (l | d | lT | dT)$

Afirmaciones

1 V

2 F

3 F

4 V

5 F

6 V

7 F
