UTN FRBA - SSL - Examen Final - 2019-12-04

Apellido, Nombre:	Legaio:	Nota:	
	3-,		

7
7
7

- Resuelva el examen en tinta y en esta hoja; no se aceptan hojas adicionales.
- Para los ítems de *una mejor respuesta*, marcados con una círculo (○), tilde (✔) sólo una opción, la mejor.
- Para los ítems de *respuestas múltiple*, marcados con un caja (☐), tilde (✔) todas las respuestas correctas.
- ın.

Durante el examen no se responde consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se eva
1. (2 puntos) Tilde todas las afirmaciones verdaderas acerca del análisis léxico:
☐ Recibe lexemas y genera tokens.
☐ ungetc devuelve al flujo el último token leido.
☐ Un token puede ser generado por diferentes lexemas.
☐ En C, prontf("hola"), es siempre léxicamente correcto.
☐ Se puede determinar el operador que representa el lexema asterisco (*).
2. (2 puntos) Tilde todas las afirmaciones verdaderas acerca del análisis sintáctico:
☐ Yacc es un parser.
☐ Un parser procesa una secuencia de tokens.
☐ En un árbol de derivación, las hojas son tokens.
☐ En C, la expresión a+b+c tiene un único árbol de derivación.
☐ En C, prontf("hola") es siempre sintácticamente correcto.
3. (2 puntos) Tilde todas las afirmaciones verdaderas acerca del análisis semántico:
☐ Es parte del compilador.
☐ Detecta un error en printf("%d").
☐ Vincula con las funciones de biblioteca.
☐ Detecta inconsistencias de tipo de dato.
☐ En C, prontf("hola") es siempre semánticamente correcto.
4. Dado
$L = \left\{ a^n b^n \mid n > 0 \right\}$
a. (2 puntos) Escriba un BNF que lo genere.

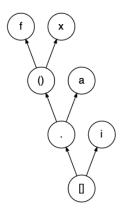
5. (Punto Extra) Dibuje el árbol de expresión para f(x). a[i]

b. (2 puntos) Codifique en C el o los PAS asociados:

1. Una Resolución

1. 2. 3. ⁴. a. $S\rightarrow aTb$, $T\rightarrow aTb|\epsilon$ $S \rightarrow aSb, S \rightarrow ab$ b. void S(void){ Match(A); if(A==GetNextToken()) s(); Match(B); }

5. (((f)(x)).a)[i]



v1.2.0-beta.1, 2020-10-11