UTN FRBA - SSL - Examen Final - 2017-12-04

Apellido, Nombre:	Leg	egajo:		Nota:	
-------------------	-----	--------	--	-------	--



- · Resuelva el examen en tinta y en esta hoja; no se aceptan hojas adicionales.
- Durante el examen no se responde consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.
- Para los ítems de *selección múltiple*, tilde (✓) sólo una opción, la mejor.
- 1. **Justifique** el valor de verdad de las siguientes afirmaciones:
 - a. *(1 punto)* La cardinalidad del complemento del lengunaje universal es uno. Valor de verdad y justificación:
 - b. *(1 punto)* En C todas las expresiones se evalúan en tiempo de ejecución. Valor de verdad y justificación:
 - c. *(1 punto)* En las gramáticas formales, (V_N, V_T, P, S), S es la producción inicial. Valor de verdad y justificación:

2. (1 punto) Analice léxicamente el string x>>>>y, ¿cuántos tokens posee?	
☐ Cinco.	
☐ Cantidad indeterminada porque existe ambigüedad.	
☐ Cantidad indeterminada porque existe error léxico.	
☐ Para el análisis léxico se requieren espacios.	
☐ Siete.	

- 3. Analice sintáctiamente la expresión 2++ + ++a
 - a. (2 puntos) Dibuje el árbol de expresión asociado.
 - b. (2 puntos) Con la declaración int a=1; en contexto, analice semánticamente la expresión; si es correcta indique su valor y tipo, si es incorrecta, justifique:
- 4. *(2 puntos)* Para las operaciones que **sí** aplican a *expresiones regulares*, indique con un número natural su precedencia, siendo 1(uno) la menor precedencia:

Operación	Precedencia
Clausura	
Complemento	
Concatenación	
Intersección	
Unión	

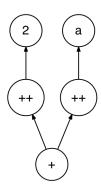
1. Resolución

1.

- a. Falso, es cero. El LU tiene todas las palabras, así que su complemento, ninguna.
- b. Falso, contraejemplos: 1+2, sizeof int, expresión utilizada para indicar el tamaño de un arreglo (C90).
- c. Falso, el axioma es el *no terminal* ó *variable* por el cual debe comenzar la derivación.
- 2. Cinco.

3.

a.



b. Es incorrecta porque 2 no es un l-value modificable.

4.

Operación	Precedencia
Clausura	3
Complemento	
Concatenación	2
Intersección	
Unión	1