## UTN FRBA - SSL - Examen Final - 2017-05-26

Apellido, Nombre:		Legajo:	Nota:	
• Resu	uelva el examen en tinta y en esta hoja; no se ace	eptan hojas adicionales.		
• Dura	nte el examen no se responde consultas; si lo ne	cesita, escriba hipótesis de tr	abajo, las cuales también se e	evalúan.
• Para	los ítems de selección múltiple, tilde ( $\checkmark$ ) sólo una	a opción, la mejor.		
1. <i>(1 punto)</i> Anal	lice las siguientes ERX ¿cuál represei	nta un <i>sublenguaje</i> del	LF identificadores de 0	C?:
□a				
□ [a-c0-	2]			
□ [0-2a-	c]			
□ [a-cA-	C_]*			
□ [a-cA-	c0-9]			
2. <i>(1 punto) ¿</i> Dó	nde y cómo se define el orden de eva	luación de los operand	dos?:	
☐ En el léx	ico con ER.			
☐ En la sin	taxis con BNF.			
🗅 En la sei	mántica con LN.			
☐ No se de	efine para ningún caso.			
🗅 En los pi	rototipos con lenguaje C.			
3. <i>(2 puntos)</i> En	el contexto de la formalidad de las GI	C se pide:		
a. Escriba su	n-upla general:			
b. Represent	e la forma general de sus produccione	es:		
4. <i>(3 puntos)</i> An aparición:	alice sintácticamente la siguiente fun	ción y describa tres e	errores sintácticos, en o	orden

- a. Error 1:
- b. Error 2:
- c. Error 3:
- 5. (3 puntos) Analice la siguiente sentencia compuesta:

- a. ¿Cuántos lexemas posee?:
- b. ¿Cuántas expresiones?:
- c. ¿Es semánticamente correcta? ¿Por qué?:

## 1. Resolución

- 1. a
- 2. En la semántica con LN.
- 3.
- a.

 $(V, \Sigma, P, s)$ 

b.

 $v \rightarrow (v' + t) \star$ 

- 4.
- a. Error 1: Los paréntesis requieren una expresión.
- b. Error 2: La sentencia expresión requiere un punto y coma.
- c. Error 3: No se espera el token llave que cierra.
- 5.
- a. 20.
- b. 4.
- c. Sí, es semánticamente correcta porque la segunda variable a oculta la primera, ambas sentencias expresión a; no tienen efecto de lado, y la iteración es infinita.