UTN FRBA - SSL - Examen Final - 2019-12-11

Apellido, Nombre:	Legaj	jo:	Nota:	
-------------------	-------	-----	-------	--



 $F \rightarrow 1 \mid 2 \mid 3$

- 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.

	• Durante el examen no se responde consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.					
1. (2 puntos) Tilde todas las afirmaciones verdaderas acerca del análisis léxico:						
	☐ Puede implementarse con un AF.					
	☐ Procesa su entrada caracter a caracter.					
	□ s(printf) es siempre léxicamente correcto.					
	☐ Un lexema dado puede generar diferentes lexemas.					
	☐ Diferencia entre identificadores y palabras clave (keywords).					
2. (2 puntos) Tilde todas las afirmaciones verdaderas acerca del análisis sintáctico:						
	☐ Un parser procesa expresiones.					
	☐ Un PAS puede invocar al scanner.					
	□ s(printf) es siempre sintácticamente correcto.					
	☐ El operador de acceso a miembro (.) es conmutativo.					
	☐ En un árbol de derivación, los nodos internos son variables.					
3. (2 puntos) Tilde todas las afirmaciones verdaderas acerca del análisis semántico:						
	☐ Tiene en cuenta el contexto.					
	☐ Hay un error semántico en while++.					
	☐ Detecta errores de programación (bugs).					
	☐ Usa los prototipos para validar las invocaciones.					
	□ s(printf) es siempre semánticamente correcto.					
	Dada la siguiente gramática:					
	E → E + T T					
_	$T \to T^*FIF$					

Indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas y justifique su respuesta

- a. (2 puntos) Puede ser implementada directamente, es decir, sin aplicar ninguna transformación a la gramática, por un parser descendente recursivo.
- b. (2 puntos) Puede ser implementada directamente, es decir, sin aplicar ninguna transformación a la gramática, por Yacc/Bison.

1. Una Resolución

1.	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
2.		
	✓	
	✓	
	✓	
3.	✓	
	✓	
	_	

- $^{4.}\,\,$ a. Falsa. El PDR no soporta recursión a izquierda, debe ser transformada primero una GIC LL(1)
 - b. Verdadera. Yacc/Bison admiten recursión a izquierda.

v1.1.0, 2019-12-15