## UTN FRBA - SSL - Examen Final - 2018-07-30

Apellido, Nombre:	Legaio:	Nota:	
	Logajo.	riota.	



- 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	2 puntos) Dado los LF expresiones y sentencias de C, tilde la afrimación verdadera:
	O Primero(expresiones) ⊂ Primero(sentencias)
	O Primero(expresiones) ⊆ Primero(sentencias)
	O Primero(expresiones) ⊃ Primero(sentencias)
	O Primero(expresiones) ⊇ Primero(sentencias)
	$\bigcirc$ Primero(expresiones) $\cap$ Primero(sentencias) = enteros
	$\bigcirc$ Primero(expresiones) $\cap$ Primero(sentencias) = flotantes
2. (2	2 puntos) Sea char a[]="SSL"; tilde todas las expresiones que sí son ValorL modificable:
•	□ a
	<b>□</b> a+1
	□ a[3]
	□ * (a+3)
	□ * (3+a)
3. (2	2 puntos) Tilde todas las afirmaciones verdaderas con respecto al proceso de compilación:
	☐ Detecta errores semánticos.
	☐ Incluye un backend y front end.
	☐ Incluye una etapa de vinculación (link).
	☐ Incluye una etapa de preprocesamiento.
	☐ Incluye una etapa de análisis y otra de síntesis.
4. (2	2 puntos) Tilde todas las afirmaciones <b>verdaderas</b> con respecto a los AF, ER, y GR.
	☐ Son modelos matemáticos equivalentes.
	☐ Están asociados con los lenguajes tipo 3.
	☐ Son útiles para diseñar un analizador sintáctico.
	☐ Siempre tienen un equivalente en notación BNF.
	□ Pueden, respectivamente, <i>reconocer</i> , <i>representar</i> , y <i>generar</i> las <i>palabras clave de C</i> .
5. (2	2 puntos) Tilde todas las afirmaciones <b>verdaderas</b> con respecto al archivo de entrada de <i>Lex</i> .
	□ Puede contener reglas.
	□ Puede contener acciones.
	□ Puede contener condiciones.
	□ Puede contener partes en lenguaje C.
	□ Puede contener partes en notación RegEv

## 1. Resolución

1.

✓ Primero(expresiones) ⊂ Primero(sentencias)

2.

- **√**a[3]
- √ \* (a+3)
- √ \* (3+a)

3.

- ✓ Detecta errores semánticos.
- ✓ Incluye un backend y front end.
- ✓ Incluye una etapa de análisis y otra de síntesis.

4.

- ✓ Son modelos matemáticos equivalentes.
- ✓ Están asociados con los lenguajes tipo 3.
- ✓ Siempre tienen un equivalente en notación BNF.
- ✓ Pueden, respectivamente, reconocer, representar, y generar las palabras clave de C.

5.

- ✓ Puede contener reglas.
- ✓ Puede contener acciones.
- ✓ Puede contener condiciones.
- ✓ Puede contener partes en lenguaje C.
- ✓ Puede contener partes en notación RegEx.

v1.0.0-rc.4, 2018-07-30