## UTN FRBA - SSL - Examen Final - 2018-12-10

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



- 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 <b>todos</b> los conceptos que se pueden definir con el BNF del LF Expresiones de C:
	☐ Efecto de lado de la expresión.
	☐ Precedencia de los operadores.
	□ Asociatividad de los operadores.
	☐ Orden de evaluación de los operandos.
	☐ Aridad (cantidad de operandos) de los operadores.
2. (1	punto) Indique <b>cuál</b> error <b>no</b> es detectable durante el análisis semántico:
	O Redefinición de variable.
	○ Identificador no declarado.
	O Desreferencia de puntero nulo.
	O Asignación a expresión que no es l-value modificable.
	O Demasiados argumentos con respecto a la declaración ó prototipo.
	O Operador punto aplicado a expresión que no es estructura ni unión.
3. S	ea el LF intersección entre los LF Constantes enteras decimales sin sufijo de C y Expresiones de C:
a	a. (2 puntos) Defina formalmente el AF:
b	o. <i>(1 punto)</i> Escriba una RegEx que lo represente:
	t he say as a second of the second
	nalice la siguiente gramática en BNF tipo Yacc, donde + y <i>Entero</i> son tokens:
E	xpresión : Expresión "+" Entero
	Entero
	;
a	a. <i>(2 puntos)</i> Indique si es LL(1) o no; si es justifique, si no, reescríbala para que sí sea:
·	
b	o. (2 puntos) Indique si el lenguaje generado es regular o no, justifique:
c	c. (Punto extra) Escriba las reglas Lex para los dos tokens:

## 1. Una Resolución

```
1.
     ✓
     ✓
     ✓
2.
    0
     0
     1
     0
     0
     0
3. a.
     A=(\{0,1\},\{0,1,2,4,5,6,7,8,9\},\{0\rightarrow"no-cero"\rightarrow 1,1\rightarrow"dígito"\rightarrow 1\},0,\{1\})
   b. [1-9] [0-9] *
4. a. No.
     Expresión
           : Entero ColaDeTérminos
     ColaDeTérminos
           : "+" Entero ColaDeTérminos
   b. Sí. {Entero} ("+"{Entero}) *, con Entero=[1-9][0-9]*.
   C. "+" return '+';
      {Entero} return Entero;
```

2

v1.0.0-beta.1, 2018-12-08