	U	TΝ	FRBA	. – SSL –	Examen	Final	-20	18-	-02	-0	8
--	---	----	------	-----------	--------	-------	-----	-----	-----	----	---

JTN I	FRBA – S	SSL – Examen Fina	al – 2018-02-08					
Apellido	o, Nombre:			Legajo:	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. (1)	<i>ounto)</i> Indi	que cuál afirmación es	verdadera con respect	o a las activid	ades que realiza el <i>Par</i> s	ser.		
	□ Valida u	n árbol sintáctico.						
	□ Valida e	l orden de evaluación.						
	☐ Procesa	una secuencia de toke	ens.					
	☐ Procesa	una secuencia de lexe	emas.					
	□ Valida e	l tipo de datos de opera	andos.					
	☐ Procesa	una secuencia de exp	resiones.					
2. (1)	ounto) Indi	que cuál algoritmo no t	iene aplicación práctica	para Lex al p	procesar sus programas	:		
	□ Algoritmo de Clases.							
	☐ Algoritmo de Thompson.							
	□ Algoritmo de Clausuras-ε.							
	□ Algoritmo de Sistema de Ecuaciones.							
	□ Algoritm	o de Construcción de S	Subconjuntos.					
Exp	_	nerado por la siguiente <i>Expresión Operador No</i> + *						
Do	nde <i>Expre</i> .	sión es el axioma y <i>Núr</i>	<i>mero</i> representa las cor	ารtantes flota	antes de C.			
a.	(1 punto)	Escriba una expresión :	sintácticamente correc	ta:				
b.	(1 punto) Escriba una expresión léxicamente correcta pero sintácticamente incorrecta:							
C.	. (2 puntos) Analice si el LF es un sublenguaje del LF Expresiones de C. Si sí lo es, escriba una palabra perteneciente a ambos LF y que sea semánticamente correcta en C; si no lo es, justifique:							
	☐ Sí es subjenguaje. Palabra de ambos LF y semánticamente correcta en C:							
	□ No e	es subjenguaje. Justifica	ación:					
d.	. (2 puntos) Indique la asociatividad y precedencia de cada operador:							
	Operador		Precedencia (1 representa la	a mayor) A	sociatividad			
e.	Responda	y Justifique:						

- i. (1 punto) ¿Los operadores tienen la misma precedencia que en C? Justificación:
- ii. (1 punto) ¿Es ambigua la GIC dada? Justificación:

1. Resolución

- ✓ Procesa una secuencia de tokens.
- ✓ Algoritmo de Sistema de Ecuaciones.
- 3. a. Ejemplos: .1, 1., 1.0+2.0, 1.0+2.0*3.0, 1.0+2e0*.3
 - b. Ejemplos: .1+, +1., 1.0 2.0, 1.0+*2.0, +1.0*

c.
✓ Sí. Ejemplos: .1, 1., 1.0+2.0, 1.0+2.0*3.0, 1.0+2e0*.3

d.						
	Operador	Precedencia (1 representa la mayor)	Asociatividad			
	+	1	ID			
	*	1	ID			

- e. i. No, ya que en C * tiene mayor precedencia que +.
 - ii. No lo es, cada derivación de la GIC dada produce un único árbol.