IJ.	TN FRBA	– SSI	Examen	Final -	- 2018-	-02 - 1	9
v		_ OOL		ı ıııaı -	- 20 10-	-UZ- I	

Apellido, Nombre:	Lega	рајо:	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 (\checkmark) sólo una opción, la mejor.
- 1. (2 puntos) Escriba la regex que representa al LF:

i. (2 puntos) T:ii. (1 punto) f:

$$L = \left(L_1\right)^C \cap L_2$$

con L_1 igual al LF identificadores de C y L_2 igual al LF constantes enteras decimales sin sufijo de C.

- 2. *(2 puntos)* Calcule *Primero(S)*, siendo *S* el no terminal *sentIteración* del BNF de C, es decir, la gramática de las *sentencias de iteración de C*:
- 3. (1 punto) Indique el orden en el cual se ejecutan los siguientes procesos o subprocesos:

3. (1 punto) indique ei orden en ei cuai se ejecutan los siguientes procesos o subprocesos:
a. () Parser.
b. () Linker.
c. () Scanner.
d. () Backend.
e. () Preprocesamiento.
4. Dado el fragmento: { T v , *p; $v = f(1.0)$; switch($v.m1$){p= $v.m2$;} }
a. (1 punto) Analice léxicamente y tilde la afirmación falsa:
☐ Es léxicamente correcto.
☐ Contiene dos tokens <i>punto</i> (.).
☐ Los espacios son intrascendentes en el análisis léxico.
☐ Al remover todos los espacios la cantidad de tokens varía.
Agregar un espacio en cualquier lugar lo mantiene léxicamente correcto.
b. (1 punto) Analice sintácticamente y tilde la afirmación falsa:
☐ Contiene una declaración.
☐ Contiene dos invocaciones.
☐ Contiene tres expresiones completas.
☐ Contiene por lo menos tres sentencias.
☐ Contiene por lo menos cinco subexpresiones.
 c. Escriba las declaraciones de los siguientes identificadores para que el fragmento sea semánticament correcto:

1. Resolución

```
    [1-9][0-9]*
    Primero(S) = { do, for , while }
    a. (3) Parser.
    b. (5) Linker.
    c. (2) Scanner.
    d. (4) Backend.
    e. (1) Preprocesamiento.
    a. 
        ✓ Los espacios son intrascendentes en el análisis léxico.
    b. 
        ✓ Contiene dos invocaciones.
    c. 
        i. typedef struct s{ int m1; struct s *m2; } T; ii. T f( double );
```