ı	ITN	FRRA	_ 991	<ul><li>Examen</li></ul>	Final.	_ 2018.	-U6-U.	7
L	צו ו כ	LKDA	. – SSL		riiiai ·	– ZU 10-	-00-0	1

Apellido, Nombre:	Legajo:	Nota:	
Apellido, Norribre.	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. (2 puntos) Dada la declaración int x=0, a=2;, evalúe cada expresión, indique su valor y el valor resultante de la variable a.

Expresión	Valor de la expresión	Valor resultante de a
x && ++a		
x<'a' ? x+'a' : a+=40		

	x<'a' ? x+'a' : a+=40		
2.	Dada la gramática		
	sentencia-for.		
	for (expresión; expresión; ex	presión ) { sentencia }	

for (expresion; expresion; expresion) { sentencia
a. (1 punto) Representa las sentencias-for de C.
☐ Verdadero.
☐ Falso. Justificación si es falsa:

- b. (1 punto) Calcule Primero(sentencia-for)
- c. (1 punto) La sentencia-for con menor cantidad de tokens tiene siete tokens.
  - □ Verdadero.
  - ☐ Falso. Justificación si es falsa:
- d. (1 punto) El lenguaje que genera puede reconocerse con un autómata de pila.
  - Verdadero.
  - ☐ Falso. Justificación si es falsa:
- 3. (1 punto) Tilde la afirmación falsa con respecto a lex:
  - ☐ Entiende regex
  - ☐ Genera un scanner.
  - ☐ Es un analizador léxico.
  - ☐ Su salida es un programa.
  - ☐ Su entrada es un archivo con reglas.
- 4. (1 punto) En un programa la línea #include <stdio.h> permite vincularlo (link) con la biblioteca estándar.
  - Verdadero.
  - ☐ Falso. Justificación si es falsa:
- 5. *(2 puntos)* Escriba la regex resultante de la intersección entre las *constantes enteras decimales de C* y el LF representado por la regex [0-9]\*|a

## 1. Resolución

1.

Expresión	Valor de la expresión	Valor resultante de a	
x && ++a	0	2	
x<'a' ? x+'a' : a+=40	'a'	2	

2.

a.

✓ Falso. Expresiones opcionales, llaves no requeridas. La primera expresión puede ser una declaración.

b. { for }

C.

✓ Falso. Las expresiones y la sentencia requieren cada una como mínimo un token, más los tokens de la sentencia-for, son como mínimo once.

d.

✓ Verdadero.

3.

✓ Es un analizador léxico.

4.

✓ Falso. El linker no recibe el encabezado. El encabezado declara nombres para usar en el programa, no para vincular.

5. [1-9][0-9]\*