

UTN FRBA – SSL – Examen Final – 2019-02-11

| | | | | | |
|-------------------|--|---------|--|-------|--|
| Apellido, Nombre: | | Legajo: | | 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. Analice la siguiente declaración: `int f (int) ;`

- (1 punto) Nivel léxico — Indique cuantos lexemas tiene **si se remueven todos los espacios**:
- (1 punto) Niveles léxico, sintáctico, y semántico — Escriba, con **la mínima cantidad de tokens**, una **sentencia semánticamente correcta** que use `f`:
- (2 puntos) Niveles sintáctico y semántico — Escriba una expresión que use `f` pero que sea **semánticamente incorrecta**. Justifique:

2. Dado $\Sigma=\{a,b\}$ y el LF *empiezan y terminan con a*:

- (1 punto) Escriba una ERX que lo represente:
- (1 punto) Dibuje el digrafo de un AFN que lo reconozca:

3. (2 puntos) Tilde todos los conceptos asociados a la sintaxis:

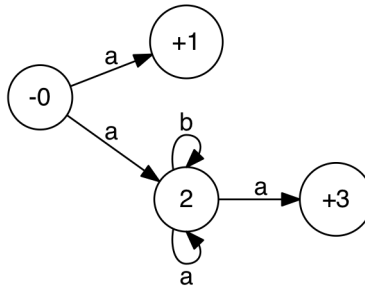
- ☐ BNF.
- ☐ Orden de tokens.
- ☐ Valor-I modificable.
- ☐ Precedencia de operadores.
- ☐ Orden de evaluación de operandos.

4. (2 puntos) Tilde todas las afirmaciones **verdaderas** con respecto al uso de las ER:

- ☐ Pueden representar cualquier LR.
- ☐ Pueden representar el LF *sentencias*.
- ☐ Pueden representar el LF intersección de *identificadores* con *expresiones*.
- ☐ Pueden representar el LF *constantes* de forma más compacta que las ERX.
- ☐ Pueden representar el LF *identificadores* de forma más compacta que las ERX.

1. Una Resolución

1.
 - a. 5.
 - b. $f(0)$; ó mejor f ;
 - c. $f()$, cantidad de argumentos no coincide con prototipo.
2.
 - a. $a|a[ab]*a$
 - b.



3.
 - ✓
 - ✓
 - ☐
 - ✓
 - ☐
4.
 - ✓
 - ☐
 - ✓
 - ☐
 - ☐

v1.0.0, 2019-02-16