

---

## UTN FRBA – SSL – Examen Final – 2025-02-10

Apellido, Nombre:		Legajo:		Nota:	
-------------------	--	---------	--	-------	--



- Resuelva el examen en tinta y en esta hoja; no se aceptan documentos adicionales.
- Durante el examen no se responden consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.

1. Indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas y justifique su respuesta:
  - a. (1 punto) El LF de los identificadores es cerrado bajo la concatenación.
  - b. (1 punto) Las declaraciones de C pueden ser reconocidas por AF.
  - c. (1 punto) Yacc (ó Bison) recibe reglas, con las cuales genera un programa C que implementa un parser.
  - d. (1 punto) Sea `double a;` entonces el tipo de `a=10L` es `double`.
  - e. (1 punto) El operador `->` está compuesto por dos tokens.
  - f. (1 punto) El operador `->` espera una expresión a su izquierda y otra a su derecha.
  - g. (1 punto) El operador `->` aplica a estructuras.
2. (2 puntos) Codifique un ejemplo semánticamente correcto que use a `->` como operador.
3. (1 punto) Codifique un ejemplo que use identificadores de, por lo menos, dos espacios de nombre distintos.
4. (Punto Extra) De un ejemplo de porqué la gramática de C es ambigua pero el lenguaje no lo es.

## 1. Una Resolución

1. Indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas y justifique su respuesta:

- a. (1 punto) V. Ejemplo:  $abc123 \cdot xyz456 = abc123xyz456$ . La justificación detallada queda como ejercicio.
- b. F. Son un LIC, contienen balanceos.
- c. V. Recibe un archivo que contiene reglas donde sus condiciones las se expresan con BNF y las acciones con C. Esas reglas sirve para que Yacc (o Bison) y genere un parser en C.
- d. V. El valor `long` se convierte a `double`, que es el valor de la expresión.
- e. F. Está compuesto por dos caracteres, no por dos tokens. Estos caracteres separados por lo menos un blanco sí forman dos tokens distintos.
- f. F. Expresión e identificador.
- g. F. A punteros a estructuras.

2. `ps->i`. La declaración e inicialización la dejamos como ejercicio.

3. `srtuct {int a;} a; a.a;`

4. `if(e1)s1 if(e2)s2 else s3`. El detalle lo dejamos como ejercicio.

v1.0.0-rc.5+2025-02-14