

UTN FRBA – SSL – Examen Final – 2021-02-17

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



- Resuelva el examen en este documento; no se aceptan documentos adicionales.
- Durante el examen no se responde consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.

1. (2 puntos) Indique todas las afirmaciones **verdaderas** sobre el análisis léxico:

- ☐ Utiliza lexemas para construir tokens.
- ☐ Lo puede realizar la salida de *lex/flex*.
- ☐ Detecta a `'\ '` como léxicamente correcto.
- ☐ Reconoce a `printf` como palabra clave (keyword).
- ☐ Detecta cuando el asterisco (*) actúa como operador binario o unario.

2. (2 puntos) Indique todas las afirmaciones **verdaderas** sobre el análisis sintáctico:

- ☐ Detecta un error en `printf()`.
- ☐ Recibe una secuencia de caracteres.
- ☐ Lo puede realizar la salida de *yacc/bison*.
- ☐ Puede diferenciar si un token se usa como puntuación u operador.
- ☐ Puede detectar un error en la cantidad de argumentos usados al invocar una función.

3. (2 puntos) Indique todas las afirmaciones **verdaderas** sobre el análisis semántico:

- ☐ Lee la tabla de símbolos.
- ☐ Detecta un error en `if()`.
- ☐ Puede detectar el uso de una variable no declarada.
- ☐ Debe detectar si una variable se declara pero no se usa.
- ☐ La declaración `int v[5];` es siempre semánticamente correcta.

4. (2 puntos) Indique todas las afirmaciones **verdaderas** sobre los LR:

- ☐ Juegan un rol importante en los LP.
- ☐ Siempre pueden representarse por ER.
- ☐ Siempre pueden definirse por extensión.
- ☐ Siempre pueden definirse mediante una GIC.
- ☐ Los literales-cadena de C son un ejemplo de LR.

5. (2 puntos) Indique todas las afirmaciones **verdaderas** sobre las características del lenguaje C:

- ☐ Es interpretado.
- ☐ Es de alto nivel.
- ☐ Es estáticamente tipado.
- ☐ Incluye el tipo de dato string (cadena).
- ☐ En tiempo de ejecución asocia un tipo a cada valor.

6. (Punto extra) Indique un LP que sea el opuesto a C con respecto a alguna característica del punto anterior. Justifique.

1. Una Resolución

1. ☒

☒

☒

☐

☐

2. ☐

☐

☒

☒

☐

3. ☒

☐

☒

☐

☐

4. ☒

☒

☐

☒

☒

5. ☐

☒

☒

☐

☐

v1.0.0-rc.1, 2021-02-18