

UTN FRBA – SSL – Examen Final – 2024-12-09

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. Dado el LF de las constantes octales sin sufijos en C:

- (1 punto) Escriba una RegEx asociada.
- (1 punto) Dibuje un AF asociado.

2. Dada la siguiente gramática para expresiones:

$E \rightarrow E + T \mid T$
 $T \rightarrow T * F \mid F$
 $F \rightarrow (E) \mid id$

- (1 punto) Liste los tokens asociados.
- Para la expresión ejemplo: $(a + b) * c$
 - (1 punto) Dibuje el árbol de expresión.
 - (1 punto) Dibuje el árbol de derivación.

3. Asuma que el siguiente código C está dentro de una función.

```
T a[10];  
a[10] = 42;
```

- (1 punto) Clasifique sintácticamente las dos líneas.
- (1 punto) Indique cuantas expresiones completas hay.
- (1 punto) Declare T para que compile correctamente.
- (1 punto) Indique la clase de almacenamiento utilizada.
- (1 punto) Clasifique y describa el error de la segunda línea.

4. (Punto Extra) ¿Quién y cómo determina el tipo de dato de asociado a un entero literal?

