## UTN FRBA - SSL - Examen Final - 2020-02-18

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. (2 puntos) Escriba una RegEx (MetaER) que represente los cuatro operadores aritméticos básicos:
- 2. Dada la siguiente sentencia compuesta:

```
{
  int f; // renglón #1
  f+=42; // renglón #2
  f(); // renglón #3
}
```

- a. (1 punto) Analice léxicamente los tres renglones. Indique cuantos tokens hay:
- b. Analice sintáctimente cada renglón y clasifique como Error sintáctico, Expresión, Sentencia, ó Declaración.

```
i. (1 punto) Renglón 1:
```

- ii. (1 punto) Renglón 2:
- iii. (1 punto) Renglón 3:
- c. *(2 puntos)* Analice semánticamente la sentencia compuesta. Indique si hay un error semántico o no y **justifique**. En el caso de haber error semántico indique en qué renglón lo detecta el compilador.
- d. *(2 puntos)* Analice pragmáticamente el renglón #2 en el contexto del renglón #1. Indique si hay un error pragrmático o no. **Justifique**.
- 3. (*Punto extra*) Ejemplifique brevemente **un** aspecto **sintáctico** en el cual el LP *C* es diferente a otro LP que usted conozca. **Justifique**.

## 1. Una Resolución

- 1. Tres ejemplos:
  - a. [-+/\*]
  - b. \-|\+|\/|\\*
  - C. -|\+|/|\\*
- 2. a. 11
  - b. i. Declaración.
    - ii. Sentencia.
    - iii. Sentencia.
  - c. No es posibe invocar un entero. El compilador lo informa en el renglón #3.
  - d. La variable f tiene un valor desconocido.
- 3. En *Smalltalk* las expresiones tienen una sintaxis diferente a las expresiones *C*, por ejemplo a at:i versus a[i]

v1.0.1, 2020-03-02