UTN FRBA - SSL - Examen Final - 2018-12-17

| 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) Tilde todas las afirmaciones verdaderas con respecto a las LL(1):

```
\square La GIC S -> a S | a es LL(1)
```

- ☐ Pueden tener producciones recursivas.
- ☐ Pueden tener producciones con épsilon del lado derecho.
- ☐ El conjunto primero de los no terminales deben ser vacíos.
- 2. Analice la siguiente expresión: a [i] =f (i)
 - a. (1 punto) Nivel léxico Indique por lo menos tres tokens que no requieran ungeto para su detección:
 - b. (2 puntos) Nivel sintáctico Enumere los operadores y su precedencia relativa en la expresión dada;
 cero es la menor precedencia:
 - c. (2 puntos) Nivel semántico Escriba una declaración que haga semánticamente correcta a la expresión:
- 3. Sea int i=0, j=1, *p=&i; analice cada una de las siguientes expresiones y si es **semánticamente** incorrecta describa el error, si no o escriba *correcto*:
 - a. (1 punto) &i=&j
 - b. (1 punto) &p=&i
 - c. (1 punto) p=&i.j
 - d. (Punto extra) p[0] == &i[0]

1. Una Resolución

- 1. 2. a. $\{([),(]),((),())\}$ b. {(=,0), ([],1), ((),1)} c. unsigned a[42],i=0,f(unsigned); 3 . a. &i no es *l-value*.
- - b. &p no es *l-value*.
 - c. El operador . aplica a estructuras no a ints.
 - d. El operador [] no aplica i, sí a p.

v1.0.0-beta.3, 2018-12-08