

UTN FRBA – SSL – Examen Final – 2018-07-16

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



- Resuelva el examen en tinta y en esta hoja; no se aceptan hojas adicionales.
- Durante el examen no se responde consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.
- Para los ítems de *selección múltiple*, tilde (✓) sólo una opción, la mejor.

1. (2 puntos) Tilde la afirmación **falsa** con respecto a las ER:

- ☐ Poseen el operador intersección.
- ☐ Pueden representar lenguajes infinitos.
- ☐ Pueden representar todo lenguaje de tipo 3.
- ☐ Son útiles para diseñar un analizador léxico.
- ☐ Pueden describir el LF *cadena literales de C*.
- ☐ Pueden describir el LF *constantes enteras octales de C*.

2. (2 puntos) Tilde la afirmación **falsa** con respecto a los AF:

- ☐ Se formalizan con una 5-upla.
- ☐ Siempre tienen una ER equivalente.
- ☐ Siempre tienen un único estado inicial.
- ☐ Sus estados deben tener transiciones salientes para todo símbolo de Σ .
- ☐ La función transición puede no estar definida para todo par estado-carácter.
- ☐ Existe un AF que reconoce la intersección entre los LF *Expresiones e Identificadores de C*.

3. (2 puntos) Tilde la afirmación **falsa** con respecto a las GIC:

- ☐ Son útiles para programar PAS.
- ☐ Se las formaliza con una cuatro-upla.
- ☐ Siempre se pueden traducir a notación BNF.
- ☐ Pueden generar el lenguaje de *Declaraciones*.
- ☐ Son útiles para diseñar un analizador sintáctico.
- ☐ Pueden generar el lenguaje de las *Expresiones sin errores de tipo*.

4. (2 puntos) Sea `char*v="SSL"`; indique con un tilde todas las expresiones que sí son *ValorL*:

- ☐ `v`
- ☐ `*v`
- ☐ `v[3]`
- ☐ `*(v+3)`

Punto Opcional Extra para notas menores a 10(diez): Indique con un doble tilde si además de ser *ValorL* son *ValorL modificable*.

5. (2 puntos) Calcule *Primero(declaraciones)* \cap *Primero(sentencias-de-iteración)*:

1. Resolución

1.
 - ✓ Poseen el operador intersección.
2.
 - ✓ Sus estados deben tener transiciones salientes para todo símbolo de Σ .
3.
 - ✓ Pueden generar el lenguaje de las *Expresiones sin errores de tipo*.
4. Todas son *ValoresL modificables*, y por lo tanto *ValoresL*.
5. \emptyset