UTN FRBA - SSL - Examen Final - 2018-12-03

Apellido, Nombre:	Legaj	jo:	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 $respuestas \ m\'ultiple$, marcados con un caja (\Box), tilde (\checkmark) todas las respuestas correctas.
- Durante el examen no se responde consultas: si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.

	Burante el examenno de responde consultas, uno necesita, escriba impotesió de trabajo, las cadres también de evaluan.
1. ((2 puntos) Tilde todas las afirmaciones verdaderas con respecto a los LR:
	☐ Son fundamentales para los LP.
	☐ Son representables mediante ER.
	☐ Son representables mediante BNF.
	☐ Son cerrados bajo la concatenación.
	☐ Pueden incluir sublenguajes que no son LR.
2. ((2 puntos) Tilde todas las afirmaciones verdaderas con respecto a las GR:
	□ Pueden generar lenguajes infinitos.
	☐ Generan lenguajes representables por RegEx.
	\square Sus producciones pueden tener ϵ en su derecha.
	☐ Generan LF reconocibles con autómatas con pila.
	☐ Sus producciones pueden tener terminales en su izquierda.
I	(2 puntos) Analice la siguiente afirmación sobre las GIC LL(1): Dadas las producciones de un no terminal, los conjuntos primeros de los lados derechos deben ser disjuntos. ¿Está de acuerdo con la afirmación? ¿Por qué?:

4. Sea int i=1; void*p=&i; describa el error semántico en cada sentencia o escriba correcto si no lo hay:

```
a. (1 punto) { ++p; }
b. (1 punto) { *p=i; }
c. (1 punto) { double i=42; i=p*i; }
d. (1 punto) { int *p=malloc(sizeof i); }
```

e. (Punto extra) Describa el posible error pragmático de una de las sentencias.

1. Una Resolución

	1.	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	2.	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
,	3. Sí, porque siguiente	ue si no son disjuntos no hay forma de seleccionar la producción a aplicar con solamente un (1) e token.
	4.	
	a. No e	s posible determinar el siguiente objeto.
	b. No e	s posible desreferenciar un puntero a void.
	c. El op	erador binario * requiere tipos aritméticos. Nota: el double simplemente oculta el int.
	d. Corre	ecto. Nota: el int* simplemente oculta el void*.
		o de la sentencia compuesta, no hay forma de liberar el bloque reservado por malloc, hay ory leak.

v1.0.0-rc.1, 2018-12-02