UTN FRBA – S	SL – Examen Final – 2017-07-14				
Apellido, Nombre:		Legajo:		Nota:	
• Durar	elva el examen en tinta y en esta hoja; no se aceptan hojnte el examen no se responde consultas; si lo necesita, es los ítems de selección múltiple, tilde (🗸) sólo una opción,	scriba hipótesis	de trabajo, las cuales t	ambién se	evalúan.
1. Sea el Σ del <i>Ll</i>	F <i>Identificadores de C</i> igual a la unión de <i>díg</i>	gitos, letras,	y guión bajo:		
a. (1 punto) E	scriba una ERX para ese LF:				
b. <i>(1 punto)</i> D	Defina formalmente un AFD para ese LF: M=				
c. <i>(1 punto)</i> E <i>de C</i> : L=	scriba por extensión ó comprensión la <i>inters</i>	ección de es	se LF con el <i>LF C</i>	onstante	s enteras
d. <i>(1 punto)</i> D	Defina formalmente el <i>complemento</i> de ese A	AFD: M <sup>C</sup> =			
	Escriba por extensión ó comprensión la nto con el <i>LF Palabras reservadas de C</i> : L <sup>C</sup> =		n del LF recono	cido por	el AFD
2. Dada la siguie	nte expresión sintácticamente correcta: a[i	]=*p			
	eclaraciones para esa expresión, una que la Lvalue, y otra semánticamente incorrecta po	_			icamente
a. (1 punto) D	eclaración que hace a la expresión semánti	camente cor	rrecta:		
b. <i>(1 punto)</i> D	eclaración que hace a la expresión semántio	camente inco	orrecta por error a	sociado	a Lvalue:

c. (1 punto) Declaración que hace a la expresión semánticamente incorrecta por error asociado a operador

Precedencia.
☐ Asociatividad.
☐ Efecto de lado.
☐ Árbol de derivación.
☐ Invocación de función.
Justificación:

y operando incompatibles:

## 1. Resolución

1.

```
a. [a-zA-Z_{0-9}]^*
b. M=(\{0,1\},\{d,l\},\{0\Rightarrow l\Rightarrow 1,1\Rightarrow l\Rightarrow 1,1\Rightarrow d\Rightarrow 1\},0,\{1\}), d es dígitos, l es letras y guión bajo.
c. L={}
d. M^C=(\{0,1,2\},\{d,l\},\{0\Rightarrow l\Rightarrow 1,0\Rightarrow d\Rightarrow 2,1\Rightarrow l\Rightarrow 1,1\Rightarrow d\Rightarrow 1,2\Rightarrow l\Rightarrow 2,2\Rightarrow d\Rightarrow 2\},0,\{0,2\})
e. L^C=\{\}
2.
a. int a[1]={0}, i=0, *p=a;
b. const int a[1]={0}, i=0, *p=a;
c. int a[1]={0}, i=0, p=1;
```

3. Efecto de lado. Justificación: El efecto de lado no se define en la sintaxis de las expresiones de C, es un concepto semántico que indica el comportamiento al evaluar una expresión. Por otro lado, la precedencia y la asociatividad sí se definen en la sintaxis, y el árbol de derivación de una expresión se arman en función de la sintaxis.