

	Ingeniería en Informática Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas e Ingeniería Universidad Católica Argentina		
Cátedra	Teoría de Lenguajes	Profesores	Ing. Javier Ouret
Trabajo Práctico	2	Tema	Introducción a los compiladores Análisis Sintáctico

TEORIA DE LENGUAJES T.P. 2 - Ejercicios de Gramáticas y Análisis Sintáctico

1. En base a la siguiente gramática

$S \rightarrow SS + | SS^* | a$

y la cadena de símbolos

$aa + a^*$

$aa + a^* + a^*$

1.1 Resolver la derivación por izquierda de las 2 cadenas

1.2 Resolver la derivación por derecha de las 2 cadenas

1.3 Arbol de análisis para las cadenas

1.4 La gramática es ambigua ? Justificar la respuesta

2. Repetir el ejercicio para las siguientes gramáticas y cadenas

2.1 $S \rightarrow 0 S 1 | 0 1$

000111

00011101

2.2 $S \rightarrow + S S | * S S | a$

$+ * aaa$

2.3 $S \rightarrow S (S) S | \epsilon$

$((())())$

2.4 $S \rightarrow S + S | S S | (S) | S^* | a$

$(a + a)^* a$

2.5 $S \rightarrow (L) | a$

$L \rightarrow L, S | S$

$((a,a), a, (a))$

2.6 $S \rightarrow a S b S | b S a S | \epsilon$

$a a b b a b$