

# LR(1) Parser



---

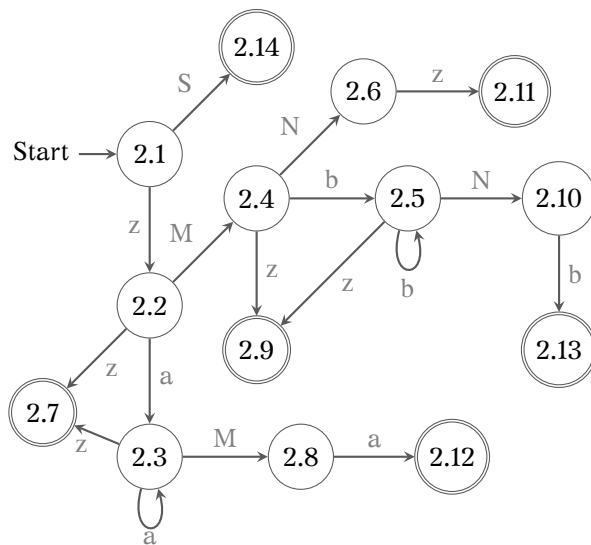
**Autómatas y Lenguajes Formales**

Flores-Torres Leonardo

zs22000519@estudiantes.uv.mx

Viernes 13 de Enero de 2023

# Gramática de prueba



$S \rightarrow zMNz$

$M \rightarrow aMa$

$M \rightarrow z$

$N \rightarrow bNb$

$N \rightarrow z$

# Gramática de prueba

	a	b	z	EOS	S	N	N
1			shift 2		14		
2	shift 3		shift 7			4	
3	shift 3		shift 7			8	
4		shift 5	shift 9				6
5		shift 5	shift 9				10
6			shift 11				
7	M → z	M → z	M → z				
8	shift 12						
9		N → z	N → z				
10		shift 13					
11				S → zMNz			
12	M → aMa	M → aMa	M → aMa				
13		N → bNb	N → bNb				
14				accept			

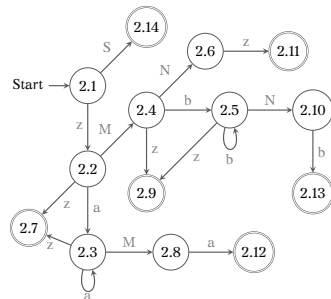
$S \rightarrow zMNz$

$M \rightarrow aMa$

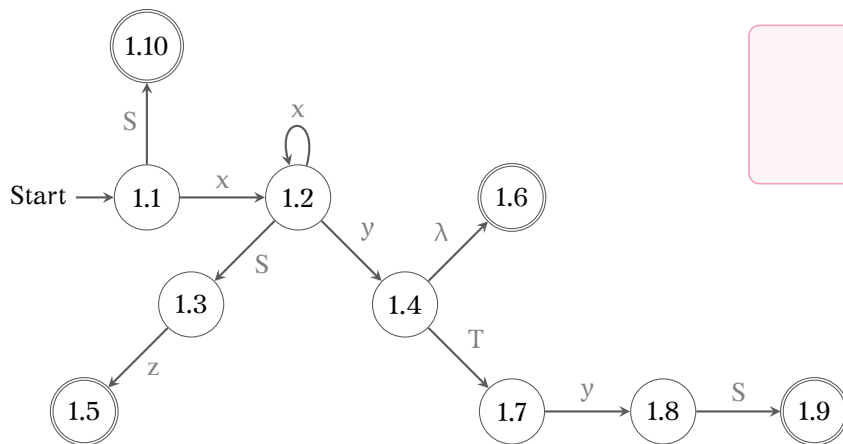
$M \rightarrow z$

$N \rightarrow bNb$

$N \rightarrow z$



# Gramática del proyecto



$S \rightarrow xSz$

$S \rightarrow xyTyz$

$T \rightarrow \lambda$

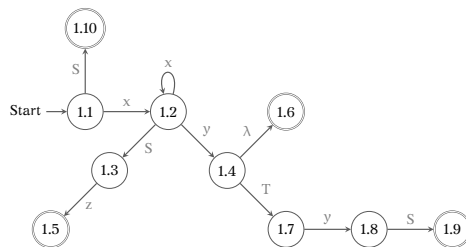
# Gramática del proyecto

	x	y	z	EOS	S	T
1	shift 2				10	
2	shift 2	shift 4			3	
3			shift 5			
4		$T \rightarrow \lambda$				7
5			$S \rightarrow xSz$	$S \rightarrow xSz$		
6		$T \rightarrow \lambda$				
7		shift 8				
8			shift 9			
9			$S \rightarrow xyTyz$	$S \rightarrow xyTyz$		
10				accept		

$S \rightarrow xSz$

$S \rightarrow xyTyz$

$T \rightarrow \lambda$



The background of the slide features three parallel diagonal stripes in shades of pink, running from the bottom-left towards the top-right. The stripes are of varying widths and are set against a plain white background.

**La demostración...**



**Fin.**