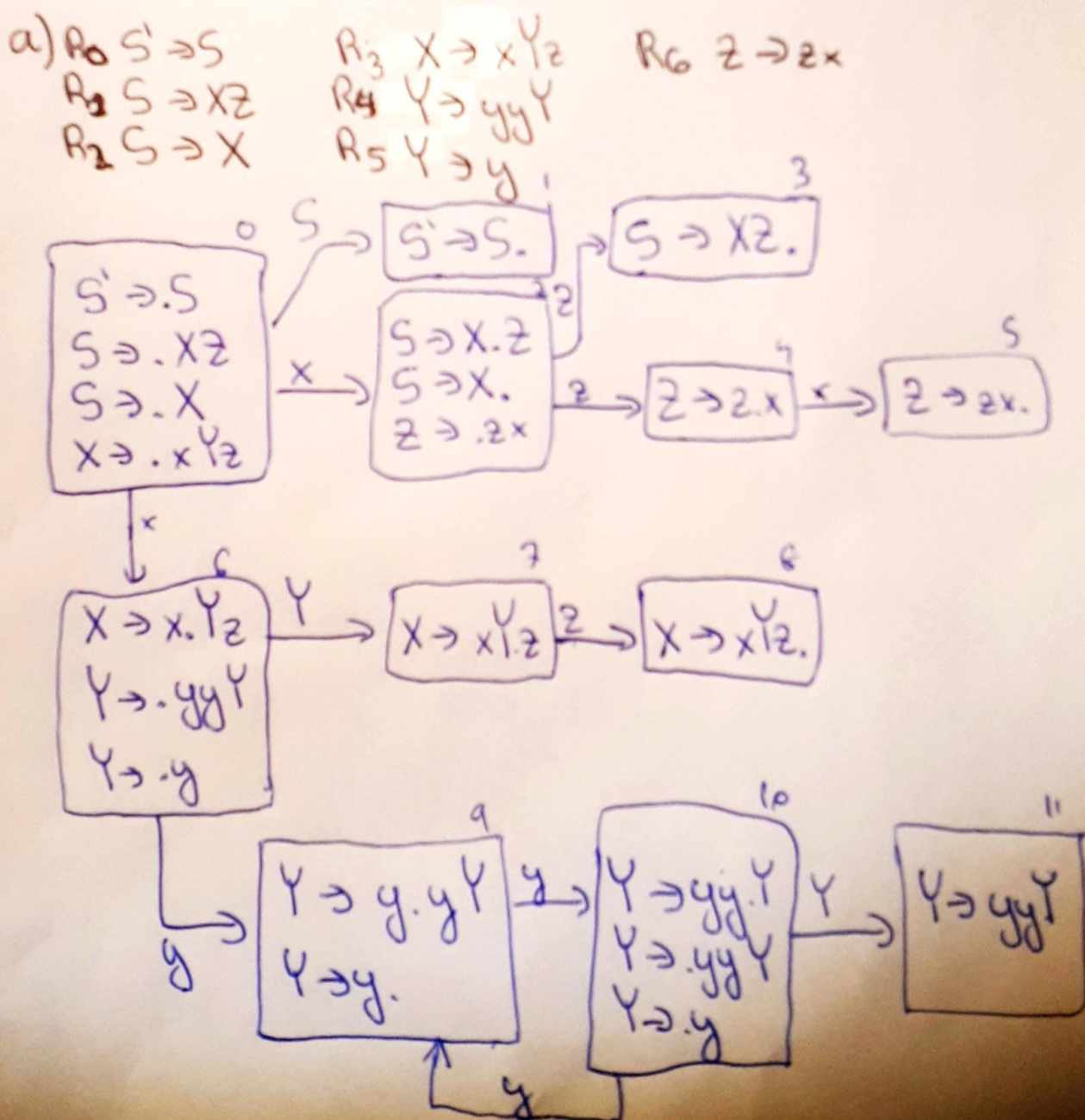


2. Dada la siguiente gramática:

$$\begin{aligned} S' &\rightarrow S \\ S &\rightarrow XZ \mid X & Y &\rightarrow yyY \mid y \\ X &\rightarrow xYz & Z &\rightarrow zx \end{aligned}$$

- Construid la colección canónica de conjuntos de ítem LR(0).
- A partir de dicha colección, construid la tabla de análisis LR(0). ¿Es una gramática LR(0)? Justificad brevemente la respuesta.
- A partir de la misma colección canónica de conjuntos de ítem LR(0), construid la tabla de análisis SLR(1). ¿Es una gramática SLR(1)?
- Empleando la tabla de análisis SLR(1), proporcionad la traza de análisis SLR(1) para la cadena: $x y z z x$
- Dada la gramática, ¿cuál de las siguientes cadenas son prefijos viables de alguna de sus formas sentenciales a derechas? Justificad brevemente la respuesta.

- $x Y z Z$
- $x y y y$



b) Luis López Guerrero

Estad	Acc	x	y	z	S'	S	X	Y	Z
0	D	6				1	2		
1	A _c								
2	R ₂ /D			4					3
3	R ₁								
4	D	5							
5	R ₆								
6	D		9						7
7	D			8					
8	R ₃								
9	D/R ₅		10						
10	D			9					11
11	R ₄								

La gramática no es LR(0) ya que la misma tabla te
entra dos duplicada

c)

$$\text{Sig}(S') = \{\$ \} \quad \text{Sig}(S) = \{\$ \} \quad \text{Sig}(x) = \{\$, z\}$$

$$\text{Sig}(Y) = \{z\} \quad \text{Sig}(Z) = \{\$ \}$$

c) Luis López Cuernavaca

	x	y	z	\$	S	S	x	y	z
0	D ₆					1	2		
1				Acc					
2			D ₄	R ₂					3
3				R ₁					
4	D ₅								
5				R ₆					
6		D ₉							7
7			D ₈						
8			R ₃	R ₃					
9		D ₀	R ₅						
10		D ₉							11
11			R ₄						

La gramática si es LR(1) ya que la tabla no tiene entradas múltiples

d)

pila	palabra	salida
0	xyzz\$	
0x6	yzz\$	
0x6y9	zz\$	R ₅
0x6y7	zz\$	
0x6y7z8	zz\$	
0x2	z\$	R ₃
0x2z4	x\$	
0x2z4x5	\$	R ₆
0x2z3	\$	R ₁
0S1	\$	Acceptan

Luis López Guerrero

e)

pila	palabra	entrada
0	x1zZ\$	
0x6	y2zZ\$	
0x6y7	zz\$	
0x6y7z8	z\$	error

pila	palabra	entrada
0	xyyy\$	
0x6	yyy\$	
0x6y9	yy\$	
0x6y9y10	y\$	
0x6y9y10y9	\$	error

Cap sentencia es un prefix viable porque ninguna es aceptada