



Date / /

$+ \text{ int } ( \text{ * } \$$

$E \rightarrow TX \quad E \rightarrow TX$

$X \rightarrow +E \quad X \rightarrow E$

$T \rightarrow \text{int } y \quad T \rightarrow (E)$

$y \rightarrow E \quad y \rightarrow *T \quad y \rightarrow E$

entrada =  $\text{int} * (\text{int} + \text{int})$

STACK	INPUT	REGLA
$\$E$	$\text{int} * (\text{int} + \text{int}) \$$	$E \rightarrow TX$
$\$XT$	$\text{int} * (\text{int} + \text{int}) \$$	$T \rightarrow \text{int } y$
$\$X \text{ int } y$	$\text{int} * (\text{int} + \text{int}) \$$	match (int)
$\$XY$	$* (\text{int} + \text{int}) \$$	$y \rightarrow *T$
$\$XT*$	$* (\text{int} + \text{int}) \$$	match (*)
$\$XT$	$(\text{int} + \text{int}) \$$	$T \rightarrow (E)$
$\$X)E($	$(\text{int} + \text{int}) \$$	match ( ( )
$\$X)E$	$\text{int} + \text{int}) \$$	$E \rightarrow TX$
$\$X)XT\$$	$\text{int} + \text{int}) \$$	$T \rightarrow \text{int } y$
$\$X)X \text{ int } y$	$\text{int} + \text{int}) \$$	match (int)
$\$X)XY$	$+ \text{int}) \$$	$y \rightarrow E$
$\$X)X$	$+ \text{int}) \$$	$X \rightarrow +E$
$\$X)E+$	$+ \text{int}) \$$	match (+)
$\$X)E$	$\text{int}) \$$	$E \rightarrow TX$



Date      /      /

\$ x ) e

mt ) \$

$\epsilon \rightarrow TX$

\$ x ) x T

mt ) \$

$T \rightarrow mt \vee$

\$ x ) x y mt

mt ) \$

match (mt)

\$ x ) x y

(y) ) \$

$y \rightarrow \epsilon$

\$ x ) x T \* y

) \$

$x \rightarrow \epsilon$

\$ x )

) \$

match ( )

\$ x

(x) ) \$

$x \rightarrow \epsilon$

\$

\$

match (\$)

Accepted //



Date

/ /

### ANALIZADOR LL(1)

$$X \rightarrow + E \quad \text{Follow}(X) \cap (\text{First}(+) \cup \text{First}(\epsilon))$$

$$X \rightarrow \epsilon \quad \{+, \$, )\} \cap \{+, \epsilon\} = \emptyset$$

$$T \rightarrow \text{int } Y \quad \text{Follow}(T) \cap (\text{First}(\text{int}) \cup \text{First}(\epsilon))$$

$$T \rightarrow (\epsilon) \quad \{+, \$, )\} \cap \{\text{int}, \epsilon\} = \emptyset$$

$$Y \rightarrow * T \quad \text{Follow}(Y) \cap (\text{First}(*) \cup \text{First}(\epsilon))$$

$$Y \rightarrow \epsilon \quad \{+, \$, )\} \cap \{*, \epsilon\} = \emptyset$$

✓ Si es gramática LL(1)





Date / /

# АВТОМАТН ЗЛР

$I_0 \quad E' \rightarrow \cdot E \xrightarrow{E} I_1 \quad E' \rightarrow E \cdot \parallel \text{ACC}$

②  $E \rightarrow \cdot TX \xrightarrow{T} I_2 \quad E \rightarrow T \cdot X$

③  $T \rightarrow \cdot mt \vee \quad X \rightarrow \cdot + E$

$T \rightarrow \cdot (E) \quad X \rightarrow E \cdot$

$\downarrow ($

$I_3 \quad T \rightarrow mt \cdot \vee$

$I_4 \quad T \rightarrow ( \cdot E)$

$\vee \rightarrow \cdot * T$

$E \rightarrow \cdot TX \xrightarrow{T} I_2 \parallel \quad \vee \rightarrow E \cdot$

$T \rightarrow \cdot mt \vee \xrightarrow{mt} I_3 \parallel$

$T \rightarrow \cdot (E) \xrightarrow{(} I_4 \parallel$

$I_5 (I_2 \text{ en } x)$

$E \rightarrow TX \cdot \parallel$

$I_8 (I_3 \text{ en } *)$

$\vee \rightarrow * \cdot T \xrightarrow{T} I_{11} \quad \vee \rightarrow * T \cdot$

$I_6 (I_2 \text{ en } +)$

$T \rightarrow \cdot mt \vee \xrightarrow{mt} I_3$

$X \rightarrow + \cdot E \xrightarrow{E} I_{10} \quad X \rightarrow + E \cdot \parallel \quad T \rightarrow \cdot (E) \xrightarrow{(} I_4$

$E \rightarrow \cdot TX \xrightarrow{T} I_2 \parallel$

$I_9 (I_4 \text{ en } E)$

$T \rightarrow \cdot mt \vee \xrightarrow{mt} I_3 \parallel$

$T \rightarrow (E \cdot) \xrightarrow{)} I_{12}$

$T \rightarrow \cdot (E) \xrightarrow{(} I_4 \parallel$

~~$I_{10} (I_4 \text{ en } +)$~~   $T \rightarrow (E) \cdot$

$I_7 (I_3 \text{ en } \vee)$

~~$I_{10} (I_4 \text{ en } ($~~

$T \rightarrow mt \vee \cdot \parallel$

~~$T \rightarrow ( \cdot E)$~~



Date / /

## TADUA ANÁLISIS SLR

	ACTIONS					GOTO			
	+	mt	(	)	* , \$	E	x	r	y
0		s3	s4			1		2	
1	<del>s4</del>				ACC		<del>s4</del>		
2	s6						5		
3					s8				3, 7
4		s3	s4			9	2		
5				r1	r1				
6		s3	s4			10		2	
7	r4			r4	r4				
8		s3	s4						11
9				s12					
10				r2	r2				
11	r6			r6	r6				
12	r5			r5	r5				