



# INFORME DE LA SIMULACIÓN ASCENDENTE MÉTODO SLR

---

## Producciones de la gramática:

P {  
1)  $S \rightarrow a A a$   
2)  $A \rightarrow a A a$   
3)  $A \rightarrow b B b$   
4)  $B \rightarrow b B b$   
5)  $B \rightarrow c$   
}

## Conjunto Primero y Siguiente:

Símbolos	Conjunto Primero	Conjunto Siguiente
S	a	\$
A	a b	a
B	b c	b

## Funciones de Error:

No se han declarado Funciones de Error.

## Colección Canónica Elementos LR(0)

$I_0 = \{ S' \rightarrow \bullet S, S \rightarrow \bullet a A a \}$   
 $lr\_a(I_0, S) = \{ S' \rightarrow S \bullet \} = I_1$   
 $lr\_a(I_0, a) = \{ S \rightarrow a \bullet A a, A \rightarrow \bullet a A a, A \rightarrow \bullet b B b \} = I_2$   
 $\forall X \in V: lr\_a(I_1, X) = \emptyset$   
 $lr\_a(I_2, A) = \{ S \rightarrow a A \bullet a \} = I_3$

$lr\_a(I2, a) = \{ A \rightarrow a \bullet A a, A \rightarrow \bullet a A a, A \rightarrow \bullet b B b \} = I4$

$lr\_a(I2, b) = \{ A \rightarrow b \bullet B b, B \rightarrow \bullet b B b, B \rightarrow \bullet c \} = I5$

$lr\_a(I3, a) = \{ S \rightarrow a A a \bullet \} = I6$

$lr\_a(I4, A) = \{ A \rightarrow a A \bullet a \} = I7$

$lr\_a(I4, a) = \{ A \rightarrow a \bullet A a, A \rightarrow \bullet a A a, A \rightarrow \bullet b B b \} = I4$

$lr\_a(I4, b) = \{ A \rightarrow b \bullet B b, B \rightarrow \bullet b B b, B \rightarrow \bullet c \} = I5$

$lr\_a(I5, B) = \{ A \rightarrow b B \bullet b \} = I8$

$lr\_a(I5, b) = \{ B \rightarrow b \bullet B b, B \rightarrow \bullet b B b, B \rightarrow \bullet c \} = I9$

$lr\_a(I5, c) = \{ B \rightarrow c \bullet \} = I10$

$\forall X \in V: lr\_a(I6, X) = \emptyset$

$lr\_a(I7, a) = \{ A \rightarrow a A a \bullet \} = I11$

$lr\_a(I8, b) = \{ A \rightarrow b B b \bullet \} = I12$

$lr\_a(I9, B) = \{ B \rightarrow b B \bullet b \} = I13$

$lr\_a(I9, b) = \{ B \rightarrow b \bullet B b, B \rightarrow \bullet b B b, B \rightarrow \bullet c \} = I9$

$lr\_a(I9, c) = \{ B \rightarrow c \bullet \} = I10$

$\forall X \in V: lr\_a(I10, X) = \emptyset$

$\forall X \in V: lr\_a(I11, X) = \emptyset$

$\forall X \in V: lr\_a(I12, X) = \emptyset$

$lr\_a(I13, b) = \{ B \rightarrow b B b \bullet \} = I14$

$\forall X \in V: lr\_a(I14, X) = \emptyset$

## Tabla LR:

### PARTE ACCIÓN

Estados	a	b	c	\$
0	d2	E3	E1	E3
1	E3	E1	E1	Aceptar
2	d4	d5	E3	
3	d6		E1	E2
4	d4	d5	E1	E3

5	E2	d9	d10	E1
6	E4	E4	E4	r1
7	d11	E4	E3	E3
8	E4	d12	E4	E2
9	E1	d9	d10	
10	E1	r5	E3	E2
11	r2	E2	E2	
12	r3	E1	E3	E2
13	E1	d14	E2	E4
14	E4	r4	E3	E3

## PARTE IR\_A

Estados	S	A	B
0	1		
1			
2		3	
3			
4		7	
5			8
6			
7			
8			
9			13
10			
11			
12			
13			
14			