Test SLR, LR-canónica, LALR (copy)

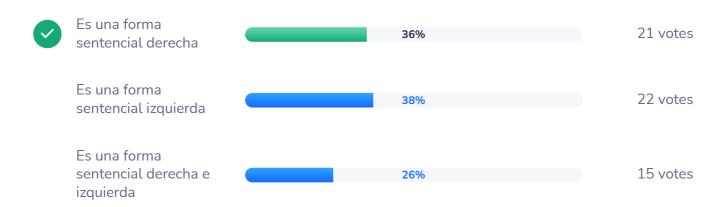
Number of participants: 115

Dada la siguiente gramática: E o idE'



1. $E' o \lambda \mid {^{\wedge}E'} \mid .idE' \mid [E]E'$ La forma sentencial id[idE']:

21 correct answers out of 58 respondents

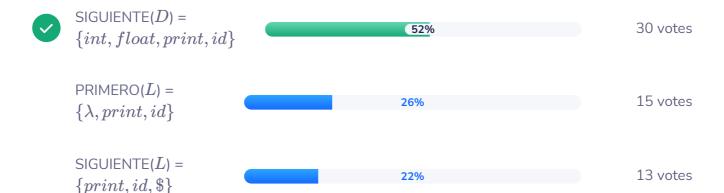


Dada la siguiente gramática: $P o D \ L$ $D o \lambda \mid D \ T \ id \ ; T o int \mid float \ L o$

× ×

2. $LS \mid \lambda S \rightarrow print \ id \ ; \ \mid id = num \ ;$ ¿cuál de los siguientes conjuntos es incorrecto?

30 correct answers out of 58 respondents



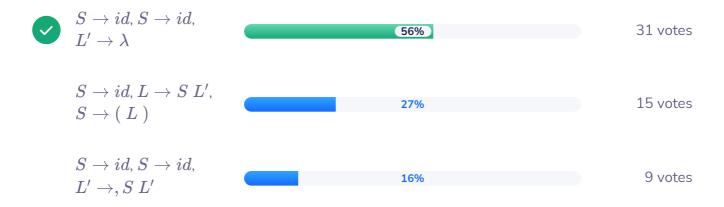
Supongamos una gramática con las siguientes reglas: $S
ightarrow (\ L\) \mid id\ L
ightarrow$

×

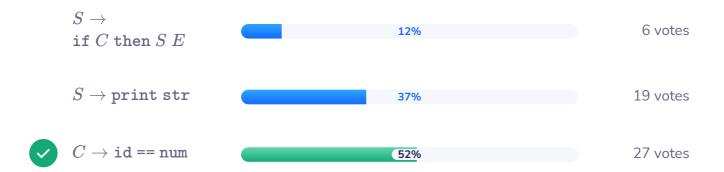
3. $S~L'~L' \to , S~L'~|~\lambda$ ¿cuáles serían las tres primeras reducciones del análisis ascendente de (id,id)?

31 correct answers

out of 55 respondents

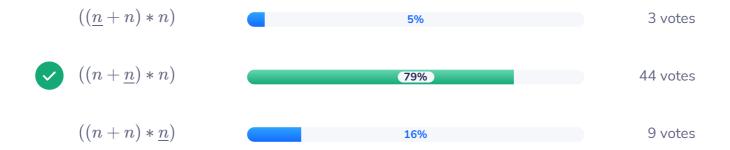


Dada la gramática G siguiente: $S \to \text{if } C$ then $S \ E \ | \text{ print str}$ $C \to \text{id} == \text{num } E \to \text{else } S$ Para reconocer la sentencia answ if x == 7 then print "Sí es 7" else print "No es $\sqrt[3]{t}$ en un análisis ascendente predictivo, la primera regla con la que se reduciría sería:



Dada la siguiente gramática: E o T*5. $E \mid T \mid T \to n + T \mid n \mid (E)$ ¿Cuál es el pivote de la forma sentencial derecha ((n+n)*n):

44 correct answers out of 56 respondents

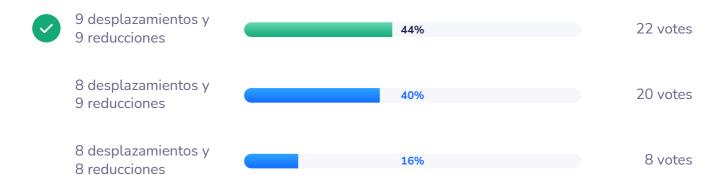


Dada la siguiente gramática: E o T *

×

6. $E \mid T \mid T \rightarrow n + T \mid n \mid (E)$ ¿cuántas reducciones y desplazamientos se emplean para reconocer ((n+n)*n)?

22 correct answers out of 50 respondents

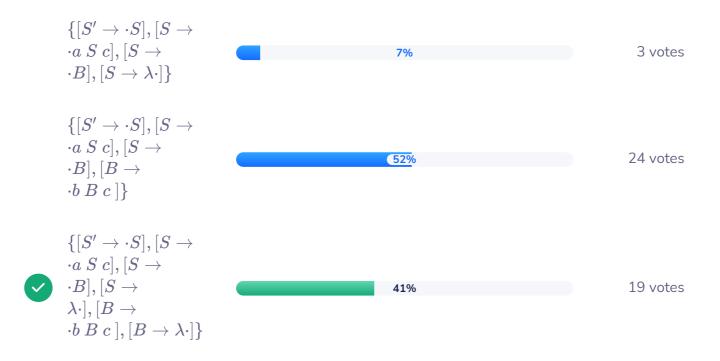


¿Cuál es el conjunto I_0 de la colección de

7. items LR(0) para la siguiente gramática?

 $S
ightarrow a \ S \ c \ | \ B \ | \ \lambda \ B
ightarrow b \ B \ c \ | \ \lambda$

19 correct answers out of 46 respondents

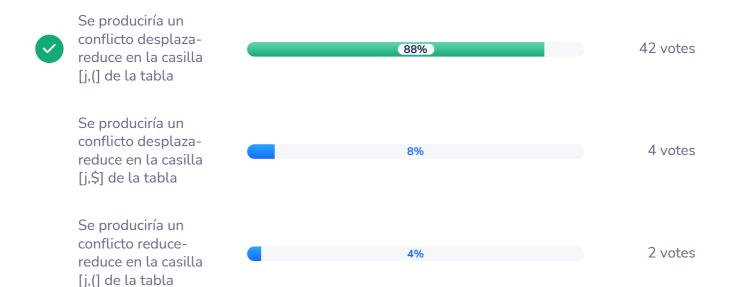


Sea G la gramática con las producciones:

 $S o S\ (\ S\)\ S\ |\ \lambda.$ Calculamos la colección LR(0) y aparece el siguiente estado: $I_j=\{\ [\ S o S\ (\ S\)\ S\cdot],[\ S o S\ (\ S\)$

42 correct answers out of 48 respondents

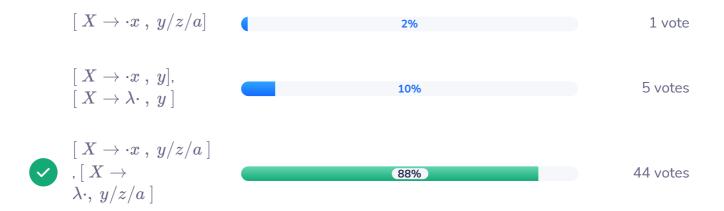
 $S \cdot (S)S$] } Indica la respuesta correcta.



Supongamos que estamos creando la colección LR(1) de una gramática, y tenemos que aplicar la operación de clausura al ítem $[A o \cdot X \ Y \ Z \ , \ a \]$. La

9. gramática tiene las siguientes reglas de producción: $X \to x \mid \lambda \ Y \to y \mid \lambda \ Z \to z \mid \lambda$ ¿Cuáles de los siguientes ítems serían añadidos por aplicación de la operación clausura?

44 correct answers out of 50 respondents



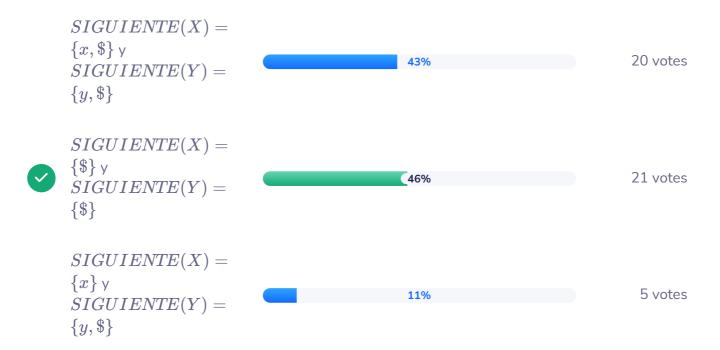


Dado un conjunto de items LR(1):

 $\{[X
ightarrow \cdot lpha, x], [Y
ightarrow \cdot eta, y/\$]\}$ donde lpha y

21 correct answers out of 46 respondents

eta son cadenas de símbolos de la gramática, NUNCA podría ocurrir que:



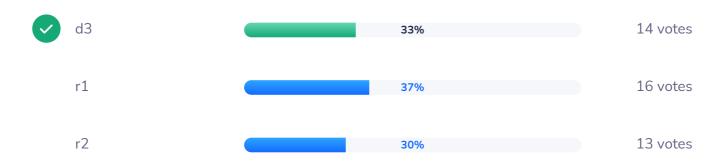
> Supongamos que hemos calculado la colección LR(0) y la tabla SLR de la gramática: $E o P \wedge P | P ee P | id$ de modo que 15 e 16 contienen los siguientes

items: $I_5 =$

$$P o P \wedge P^ullet, P o P^ullet \wedge P, P o P^ullet ee P$$

11. $I_6=$ $P o P^ullet \wedge P, P o P ee P^ullet, P o P^ullet ee P$ produciéndose una tabla SLR con conflictos. Elegir la acción adecuada para el estado 6 y el símbolo \wedge suponiendo que la precedencia de \wedge es superior a la de \vee y que ambos son operadores asociativos por la izquierda:

14 correct answers out of 43 respondents



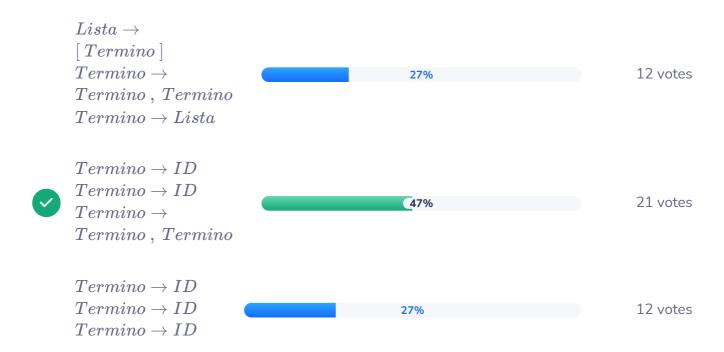
Dada la gramática: Lista
ightarrow

 $[\;]\;|\;[\;Termino\;]\;Termino
ightarrow$

 $Termino\ ,\ Termino\ |\ ID\ |\ Lista$ y la

12. cadena w = [[a,b,c],[e,f]], decir cuales serían las tres primeras reducciones que realizaría un analizador LR para reconocer w, siendo ',' asociativo por la izquierda:

21 correct answers out of 45 respondents



Supongamos que hemos calculado la colección LR(1) para la gramática: S o aAd|bBd|aBe|bAe|A o c|B o c| de modo que los conjuntos I_6 e I_9 contienen

20 correct answers out of 37 respondents

13. los siguientes items: $I_6 = \{[A
ightarrow I] \mid [B
ightarrow I] \mid [A
ightarrow I]$

$$cullet, d], [B o cullet, e]\}\ I_9 = \{[A o$$

 $cullet, e], [B o cullet, d]\}$ Sabiendo que la gramática es LR-canónica, indica la respuesta correcta:

La gramática es
LALR y SLR.

11 votes

La gramática no es
LALR ni SLR.

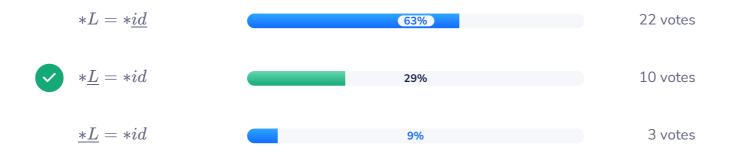
20 votes

La gramática no es
LALR pero si es SLR.

Dada la siguiente gramática: S o L = 14. $R|R \ L o *R|id \ R o L$ el pivote de la forma sentencial derecha *L = *id es:

10 correct answers

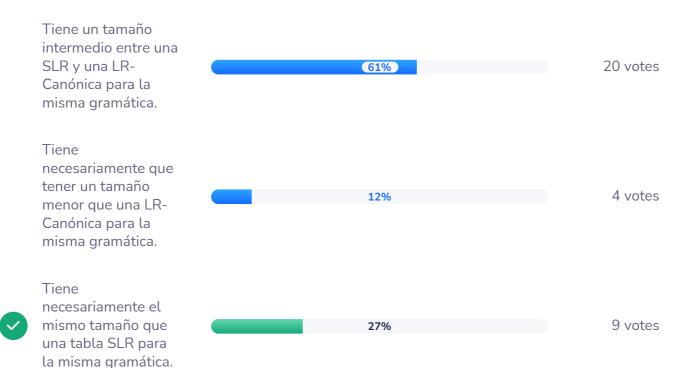
out of 35 respondents





15. Una tabla LALR:

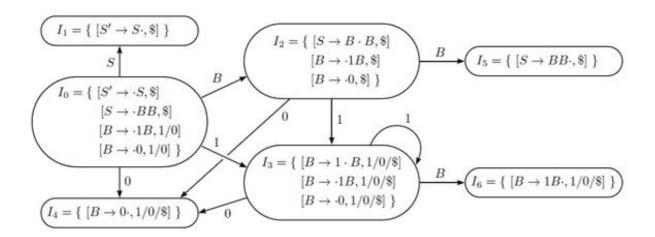
9 correct answers out of 33 respondents



Supongamos que construimos un analizador LALR de la siguiente gramática: $S \to BB \ B \to 1B|0$

17 correct answers

out of 33 respondents



Sólo se puede afirmar que la gramática es LALR.

Sólo se puede afirmar que la gramática es LR-Canónica.

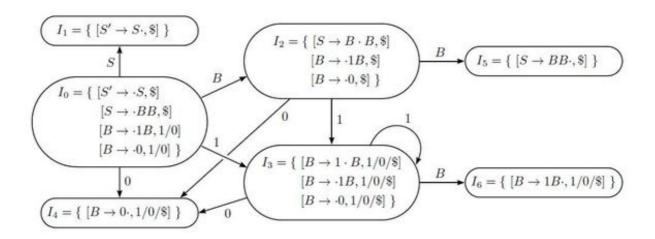
Se puede afirmar que la gramática es SLR y LR-Canónica.

500 se puede afirmar que la gramática es SLR y LR-Canónica.

Continuando con el analizador LALR del ejemplo anterior, ¿en qué estado se encontraría el analizador al terminar de procesar la subcadena de entrada 011?

24 correct answers

out of 34 respondents



I_3	71%	24 votes
I_5	15%	5 votes
I_6	15%	5 votes

Dada la siguiente gramática: $E
ightarrow T * E \mid T \mid T
ightarrow int + T \mid int \mid (E)$ y la

18. cadena de entrada ((int+int)*int), ¿cuántas reducciones y desplazamientos se emplean para reconocerla en un análisis ascendente?

22 correct answers out of 30 respondents

