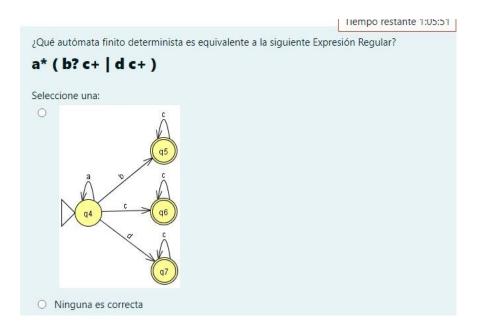
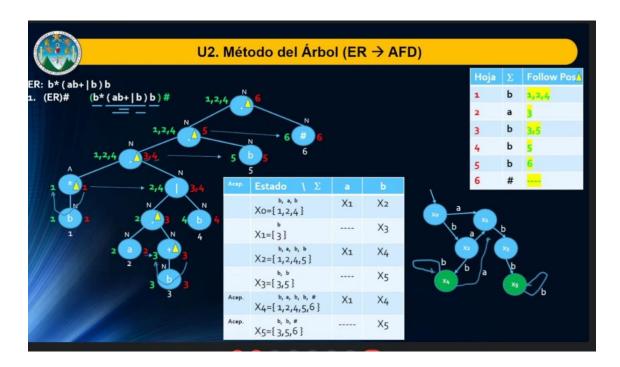
# Corto 2 / 2 parcial

Los lenguajes de programación no pertenecen a los lenguajes formales, porque solament los entienden las computadoras.
Elija una;
○ Verdadero
○ Falso
¿Toda expresión regular tiene una gramática equivalente de qué tipo?
Seleccione una:
O Tipo 2
○ Tipo 1
○ Tipo 0
○ Tipo 3
Borrar mi elección
¿Cómo se llaman los autómatas finitos para los cuales de un estado X existe más de una transición posible con un símbolo de entrada específico?
Seleccione una:
O Autómata de Pila
O Ninguna es correcta
O Autómata Finito Determinista
Autómata Finito No Determinista
Borrar mi elección
Expresión Regular: (xy+ y*z)x?
Instrucciones: Aplicando el Método del Árbol a la expresión regular anterior, conteste los espacios vacíos con las respuestas correctas (existen 3 grupos de respuestas, cada grupo
tiene un color diferente); asegúrese de contestar con base a su ejercicio. No es permitido
modificar la expresión regular.
Árbol Binario (grupo 1): tiene nodos en total; existen nodos que tienen
Follow Pos.
¿Cuántos nodos son Anulables? ¿Cuántos nodos son NO Anulables?
¿Cuál es el First del nodo con el operador   ? ¿Cuál es el Last del nodo con el operador   ?
Tabla de Follow Pos (grupo 2): Llene los datos que hacen falta en la tabla del FOLLOW POS.
#Terminal Follow Pos





### Pregunta 2

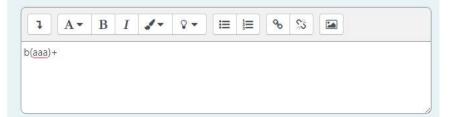
Sin responder aún

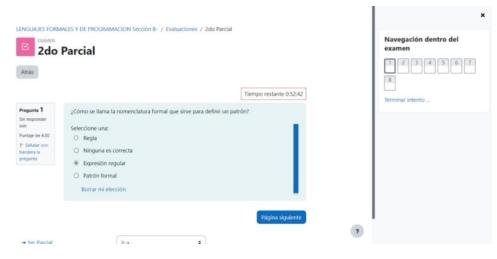
Puntaje de 20.00

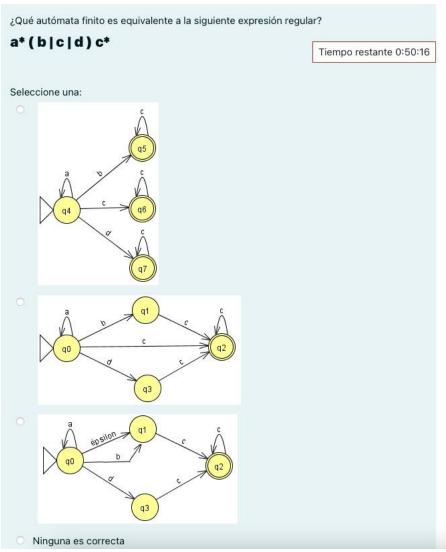
♥ Señalar con bandera la pregunta Sea Terminales ={a,b}. Escribe la expresión regular correcta para el siguiente lenguaje: cadenas con al menos una aparición de la subcadena aaa y cualquier cantidad de letras 'b'; la subcadena puede venir en cualquier orden.

Recuerde utilizar únicamente los metasímbolos vistos en clase e incluir las definiciones

Recuerde utilizar únicamente los metasímbolos vistos en clase e incluir las definiciones léxicas que se requieran.







Fxn	resión Regula	r: c(a b)*(	c?a)+	
	<del>-</del>			Tiempo restante 0:49:45
			odo del Árbol a la expresió	
			as respuestas correctas (ex	And the state of t
		**	olor diferente); asegúrese	
a su	i ejercicio. No e	s permitido mo	dificar la expresión regula —	ir. 
Árb	ol Binario (gru	upo 1): tiene	nodos en total; exister	nodos que tienen
Foll	ow Pos.	Q		
¿Cu	ántos nodos so	on Anulables?	¿Cuántos nodos so	n NO Anulables?
Tab	la de Follow P	os (grupo 2): L	lene los datos que hacen	falta en la tabla del
FOL	LOW POS.			
#	Terminal	Follow Pos		
1		2, 3, 4, 5		
2		2, 3, 4, 5		
3	b			
4	C			
5	a			

¿Cuál es la estructura de las producciones que debe tener una gramática, para ser de tipo 3? Donde: Terminales =  $\{a,b\}$ 

No Terminales = {X, Y} Inicio = X

Seleccione una:

- O X->a aY
- X → XY | a | aY
- O Ninguna es correcta
- O XY -> a | aY

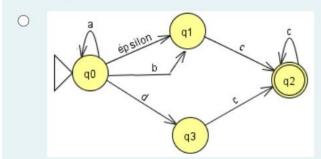
Borrar mi elección

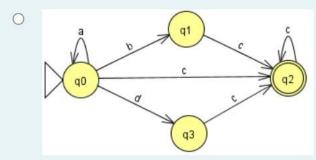
¿Qué autómata finito es equivalente a la siguiente expresión regular?

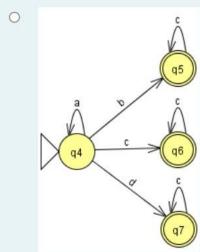
## a\* ( b? c+ | d c\* )

## Seleccione una:

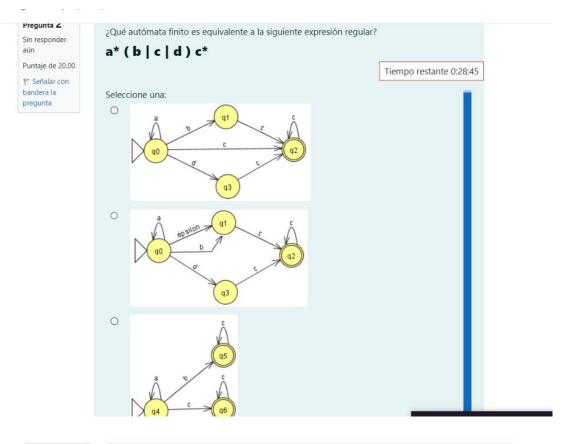
O Ninguna es correcta







Borrar mi elección



#### Pregunta 3

Sin responder

Puntaje de 40.00

P Señalar con bandera la pregunta

Expresion	Regular:	(ab	+)	(b	* C)	1	a	
					20	Ÿ.,		•

Instrucciones: Aplicando el Método del Árbol a la expresión regular Tiempo restante 0:17:50 espacios vacíos con las respuestas correctas (existen 3 grupos de respuestas, cada grupo tiene un color diferente); asegúrese de contestar con base a su ejercicio. No es permitido modificar la expresión regular.

Árbol Binario (grupo 1): tiene nodos en total; existen nodos que tienen Follow Pos.

¿Cuántos nodos son Anulables? ¿Cuántos nodos son NO Anulables?

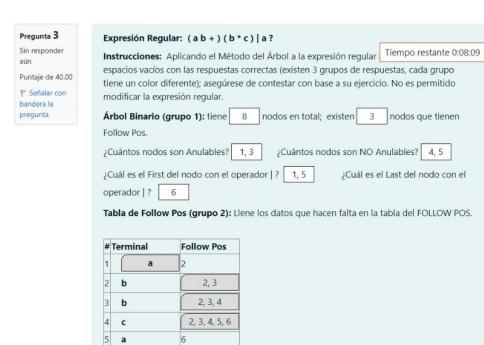
¿Cuál es el First del nodo con el operador | ? ¿Cuál es el Last del nodo con el

Tabla de Follow Pos (grupo 2): Llene los datos que hacen falta en la tabla del FOLLOW POS.

#	Terminal	Follow Pos
1		2
2	b	
3	b	
4	с	
5	a	6

operador | ?

Tabla de Transiciones (grupo 3): indique los elementos que forman el estado inicial:



**Tabla de Transiciones (grupo 3):** indique los elementos que forman el estado inicial:

¿Cuál es la estructura de las producciones que debe tener una gramática, para ser de tipo 3?

Donde: Terminales = {a,b}

No Terminales = {X, Y}

Inicio = X

Seleccione una:

X -> XY | a | aY

Ninguna -> correcta

XY -> a | aY