¿Qué atributos de la Tabla de Símbolos son rellenados por el Analizador Léxico para un lenguaje como JavaScript-PDL?

Seleccione una opción:

- O Rellena el lexema, el tipo y la dirección de la variable
- O Solamente rellena el tipo
- O Respuesta en blanco
- Solamente rellena el lexema
- Rellena el lexema y el tipo

Pregunta 1

Aún sin responder

Calificado sobre 1.00

Marcar cuestión

¿Qué información transmite el punto en un ítem?

Seleccione una opción:

- Indica el final de la regla
- Respuesta en blanco
- Contiene la información de la regla que hay que utilizar para derivar
- Separa la parte del consecuente que ya se ha recibido de la que falta recibir para poder aplicar esa reducción
- Indica dónde se puede detectar un error sintáctico

Pregunta 1

Aún sin responder Calificado sobre 1.00

▼ Marcar

Sea la siguiente gramática independiente del contexto:

 $S \rightarrow A S$; $S \rightarrow \lambda$ $A \rightarrow (E)$ $A \rightarrow id$

 $E \rightarrow A + E \qquad E \rightarrow *A;$

En relación con la tabla de decisión M del An. Sintáctico LL tabular, señala las dos opciones verdaderas:

Selecciona una o más opciones:

- ☑ M[A, \$] es una celda vacía
- \square M[E, +]= E \rightarrow A + E
- $M[S, id] = S \rightarrow AS;$
- \square M[S, ;]= S \rightarrow A S;
- Respuesta en blanco
- \square S $\rightarrow \lambda$ no se encuentra en ninguna celda de la tabla de decisión

Pregunta 2

Aún sin responder Calificado sobre 1.00

₽ Marcar

¿Cuántas entradas nuevas en la tabla de símbolos se crearán durante el análisis del siguiente fragmento de entrada?

int x;

float xx;

Function float copia (int x, float y) { y := xx }

Aún sin responder

Calificado sobre

Marcar Cuestión

Con la gramática dada, indicar exactamente en qué celdas de un analizador sintáctico descendente tabular estaría la regla $A \rightarrow X E$.

Gramática:

 $A \rightarrow X E$

 $X \rightarrow (E) | + | \lambda$

 $E \to id \mid \lambda$

Seleccione una opción:

- En la celda [A,(], la celda [A,+], la celda [A,id] y la celda [A,\$]
- O En la celda [A,(], la celda [A,+] y la celda [A,E]
- O En la celda [A,(] y la celda [A,+]
- O En la celda [A,(], la celda [A,+] y la celda [A,id]

Pregunta 1

Aún sin responder

Calificado

Marcar cuestión

Sea la siguiente gramática independiente del contexto:

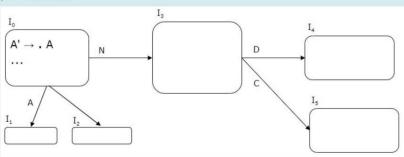
 $A \rightarrow ND$

 $N \rightarrow N C \qquad N \rightarrow 1$

 $D \rightarrow CD \quad D \rightarrow 2$

 $C \rightarrow 0$ $C \rightarrow \lambda$

Si consideramos el autómata incompleto de la figura correspondiente al An. Sintáctico LR, señala las **dos** opciones verdaderas:



- El ítem N → N C se encuentra en el estado l3
- El ítem C → se encuentra en el estado l2
- El ítem N → N C se encuentra en el estado I3
- Respuesta en blanco
- ☑ El ítem D → C D se encuentra en el estado Is

Aún sin responder

Calificado sobre

Marcar cuestión

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas para un analizador sintáctico ascendente LR(1)?

Selecciona una o más opciones:

- Se puede construir si no hay celdas en la tabla goto del analizador que tengan más de un valor
- No se puede construir con una gramática recursiva por la izquierda
- Se puede construir si no hay celdas en la tabla acción del analizador que tengan más de una acción
- Se puede construir si la intersección de los FIRST de los consecuentes de las reglas es disjunta

Pregunta 3

Aún sin responder

Calificado sobre 1.00

Marcar cuestión

A la hora de diseñar la Tabla de símbolos para un Lenguaje de Programación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- Cuando el Analizador Léxico encuentra un identificador en el texto fuente, lo busca en la Tabla de Símbolos actual y si no lo encuentra devuelve siempre error
- Cuando el Analizador Léxico encuentra un identificador en el texto fuente, lo busca solo en la Tabla de Símbolos actual y si lo encuentra devuelve siempre el token con la posición del identificador en la Tabla de Símbolos
- Cuando el Analizador Léxico localiza el lexema de un identificador, lo busca en la Tabla de Símbolos. Si no lo encuentra y está en la zona de declaración, lo añade a la Tabla de Símbolos actual. Seguidamente, el Analizador Léxico envía el token con el lexema del identificador como atributo
- Si el lenguaje permite la definición de métodos anidados dentro de otros métodos en una clase, es necesario gestionar una jerarquía de Tablas de Símbolos que emule la jerarquía en la que se han definido los métodos
- Respuesta en blanco

Pregunta 3
Aún sin

Calificado sobre 1.00

Marcar Cuestión

Para la siguiente gramática, ¿cómo tendría que empezar el procedimiento de S correspondiente a un Analizador Sintáctico Descendente Recursivo?

 $\mathsf{S} \to \mathsf{A} \ | \ \mathsf{B} \ \mathsf{a} \ | \ \lambda$

 $B \rightarrow d B \mid e A$

Seleccione una opción:

- If (sig-token∈{a,b,c}) then {A()} else {B()...
- If (sig-token \in {a,b,c}) then {A()} else if (sig-token \in {d,e}) then {B()...
- O No se puede construir el procedimiento porque la gramática no es LL(1)
- O A(); B()...
- O Respuesta en blanco

Pregunta 6

Aún sin responder Calificado sobre 1.00

Marcar cuestión

Elige la afirmación que sea correcta, dada la gramática:

 $A \rightarrow + B \mid C$

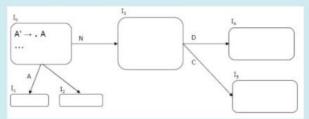
 $B \rightarrow + B \mid z$

 $C \rightarrow x C | + y$

Seleccione una opción:

- Las reglas de A no cumplen la condición LL(1) porque FIRST(+B) ∩ FIRST(C) = {+}
- Cas reglas de A y de B no cumplen la condición LL(1) porque FIRST(A) ∩ FIRST(B) = {+}
- Las reglas de A y de B no cumplen la condición LL(1) porque FIRST(+B) ∩ FIRST(+B) = {+}
- Las reglas de A no cumplen la condición LL(1) porque FISRT(+B) ∩ FOLLOW(C) = Ø

Si consideramos el autómata incompleto de la figura correspondiente al An. Sintáctico LR, señala las **dos** opciones verdaderas:



- ✓ El ítem A → N D se encuentra en el estado
- El ítem D → C D se encuentra en el estado I5
- El ítem C → se encuentra en el estado 12
- El ítem N → N C se encuentra en el estado I3
- El ítem D → C D se encuentra en el estado I4
- Respuesta en blanco

```
input (clavos);
let integer tableros;
alert ("introduce el número de tableros que has
comprado:");
input (tableros);
peso total = tableros * peso tablero + clavos *
peso clavo;
problema = peso máximo > peso total; /*peso máximo
es una variable global */
If (problema) alert ("Peligro inminente");
Selecciona una o más opciones:

    El desplazamiento de problema es 11

El desplazamiento de clavos es 10

    El desplazamiento de peso_tablero es 5

    El desplazamiento de tableros es 19

El desplazamiento de tableros es 14
```

Para la siguiente gramática, ¿cómo tendría que empezar el procedimiento de S correspondiente a un Analizador Sintáctico Descendente Recursivo?

```
S \rightarrow A \mid Ba \mid \lambda

A \rightarrow aA \mid bB \mid c

B \rightarrow dB \mid eA
```

- O No se puede construir el procedimiento porque la gramática no es LL(1)
- If (sig-token∈{a,b,c}) then {A()} else if (sig-token∈{d,e}) then {B()...
- O A(); B()...
- O If (sig-token∈{a,b,c}) then {A()} else {B()...
- Respuesta en blanco

Con la gramática dada, indicar exactamente en qué celdas de un analizador sintáctico descendente tabular estaría la regla A → X E. Gramática: $A \rightarrow X E$ $X \rightarrow (E) | +$ $E \rightarrow id \mid \lambda$ Seleccione una opción: En la celda [A,(], la celda [A,+] y la celda [A,E] En la celda [A,(], la celda [A,+] y la celda [A,id] En la celda [A,(], la celda [A,+], la celda [A,id] y la celda [A,\$] En la celda [A,(] y la celda [A,+] Pregunta 5 Elige la respuesta correcta, para la siguiente gramática: Aún sin $S \rightarrow [A \& B +]$ responde $A \rightarrow B C$ Calificado sobre $B \rightarrow \lambda \mid S B$ ₩ Marcar $\mathsf{C} \to \lambda \mid \%$ cuestión Seleccione una opción: Follow(B) = { +, %} Follow(B) = {+, %, &} Follow(B) = {+} O Follow(B) = $\{+, \%, \lambda\}$ Pregunta 6 A la hora de diseñar la Tabla de símbolos para un Lenguaje de Programación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta? Aún sin responder Seleccione una opción: Calificado sobre O Cuando el Analizador Léxico encuentra un identificador en el texto fuente, lo busca solo en la Tabla de Símbolos actual y 1.00 si lo encuentra devuelve siempre el token con la posición del identificador en la Tabla de Símbolos P Marcar O Cuando el Analizador Léxico localiza el lexema de un identificador, lo busca en la Tabla de Símbolos. Si no lo encuentra y cuestión está en la zona de declaración, lo añade a la Tabla de Símbolos actual. Seguidamente, el Analizador Léxico envía el token con el lexema del identificador como atributo Pregunta 5 Dada la siguiente gramática, al construir la tabla M de un Analizador LL(1), ¿dónde estará la regla D $ightarrow \lambda$? Aún sin $P \rightarrow DS$ responder $D \rightarrow T : id ; D \mid \lambda$ Calificado sobre 1.00 T → real | int Marcar $S \Rightarrow if \ id \ then \ S \ | \ \lambda$ cuestión Seleccione una opción:

En M[D, if] y en M[D, \$]

Solo en M[D, if]Solo en M[D, \$]Respuesta en blanco

 $A \rightarrow + B \mid C$ $B \rightarrow + B \mid z$

 $C \rightarrow x C \mid + y$

Pregunta 6

Aún sin

Calificado

Marcar cuestión

O En todas las celdas de la fila de D excepto en M[D, real] y en M[D, int]

Elige la afirmación que sea correcta, dada la gramática:

Aún sin responder

Calificado sobre

Marcar cuestión

¿Para qué se utilizan los conjuntos First y Follow en un Analizador Descendente?

Seleccione una opción:

- O Respuesta en blanco
- O Para poder poner en las celdas de la tabla por qué regla se debe realizar una reducción
- O Para evaluar la existencia de conflictos en el autómata
- Para evaluar si la gramática es LL sin necesidad de construir el Analizador
- O Para calcular los ítems que van en cada celda de la tabla

Pregunta 6

Aún sin responder

Calificado sobre

Marcar cuestión

Dada la Gramática que se muestra a continuación, y siendo I el conjunto de ítems formado por $\{E \to T \bullet, T \to T \bullet > M\}$, ¿cuál es el Goto(I, >)?

Gramática:

$$T \rightarrow T > M \mid M$$

$$M \rightarrow M - R \mid R$$

$$R \rightarrow R * F | F$$

Seleccione una opción:

•
$$T \rightarrow T > \bullet M$$
 $M \rightarrow \bullet M - R$ $M \rightarrow \bullet R$ $R \rightarrow \bullet R * F$ $R \rightarrow \bullet F$ $F \rightarrow \bullet id$ $F \rightarrow \bullet cte_ent$

$$\bigcirc$$
 $T \rightarrow T > \bullet M$ $M \rightarrow \bullet M - R$ $M \rightarrow \bullet R$ $R \rightarrow \bullet R * F$ $R \rightarrow \bullet F$

$$\bigcirc$$
 $T \rightarrow T > \bullet M$ $M \rightarrow \bullet M - R$ $M \rightarrow \bullet R$

Pregunta 3

Aún sin responder

Calificado sobre

Marcar cuestión

Elige la afirmación que sea correcta, dada la gramática:

$$A \rightarrow + B \mid C$$

$$B \rightarrow + B \mid C$$

$$C \rightarrow x C | y | \lambda$$

- No cumple la condición LL(1) porque FIRST(+B) ∩ FIRST(C) = {+}
- O No cumple la condición LL(1) porque $FISRT(+B) \cap FIRST(C) = \emptyset$
- Las reglas de A y de B no cumplen la condición LL(1) porque FIRST(+B) ∩ FIRST(+B)
 = {+}
- Las reglas de A cumplen la condición LL(1) al ser FISRT(+B) \cap FOLLOW(C) = Ø

Elige la respuesta correcta, para la siguiente gramática: S → [A B +]
$A \rightarrow B C$
$B \rightarrow \lambda \mid S B$ $C \rightarrow \lambda \mid \%$
Seleccione una opción: Follow(S) = {[, +, %, λ } Follow(S) = {\$, [, +, %} Follow(S) = {\$, [, +, %}
Follow(S) = {\$, [}
Selecciona una o más opciones:
 Atributo valor de una variable, introducido por el analizador léxico
Atributo tipo, introducido por analizador semántico cuando el lenguaje es tipado con declaraciones obligatorias
Atributo dimensión de un identificador que es una variable de tipo vector, introducido por el analizador semántico
Atributo tipo de un parámetro de una función, introducido por el analizador semántico
 Atributo número de parámetros de un identificador que es una función, introducido por el analizador sintáctico
 Atributo tipo de retorno de una función, introducido por el analizador léxico
 Atributo lexema, introducido por el analizador sintáctico
Atributo número de parámetros de un identificador que es una función, introducido por el analizador semántico
Atributo posición de memoria (o desplazamiento) de una variable, introducido por el analizador semántico
Respuesta en blanco
Atributo del token que envía el analizador léxico

	2000	
Gramáti		
E → E &		
$T \rightarrow T >$ $M \rightarrow M$		
R → R *		
	cte_ent	
1 141	ctc_cnt	
	one una opc	
		$M \rightarrow \bullet M - R M \rightarrow \bullet R R \rightarrow \bullet R * F R \rightarrow \bullet F F \rightarrow \bullet id F \rightarrow \bullet cte_ent F \rightarrow \bullet (E)$
		$M \rightarrow \bullet M - R \qquad M \rightarrow \bullet R$
T-	→ T > • M	$M \rightarrow \bullet M - R$ $M \rightarrow \bullet R$ $R \rightarrow \bullet R * F$ $R \rightarrow \bullet F$ $F \rightarrow \bullet id$ $F \rightarrow \bullet cte_ent$
O T-	→ T > • M	$M \rightarrow \bullet M - R$ $M \rightarrow \bullet R$ $R \rightarrow \bullet R * F$ $R \rightarrow \bullet F$
Aún : respo	onder ficado sobre	Elige la respuesta correcta, para la siguiente gramática: $S \to [A \& B +]$ $A \to B C$ $B \to \lambda S B$
₽ M cuest	Marcar stión	$C \rightarrow \lambda \mid \%$
		Seleccione una opción:
		O Follow(B) = { +, %}
		Follow(B) = {+, %, &}
		O Follow(B) = {+}
		$\bigcirc Follow(B) = \{+, \%, \lambda\}$
Aún : respo Califi 1.00	onder ficado sobre	A la hora de diseñar la Tabla de símbolos para un Lenguaje de Programación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta? Seleccione una opción: Cuando el Analizador Léxico encuentra un identificador en el texto fuente, lo busca solo en la Tabla de Símbolos actual y si lo encuentra devuelve siempre el <i>token</i> con la posición del identificador en la Tabla de Símbolos
Pregunta 1	Marcar	En qué Analizador es necesario utilizar una gramática aumentada?
Aún sin responder		
Calificado so	nhre	eleccione una opción: O Respuesta en blanco
1.00 Marcar		O Analizador Léxico
cuestión		
		Analizador Semántico
		Analizador Semántico Analizador Sintáctico LL
Aún	gunta 2	Analizador Semántico Analizador Sintáctico LL
Aún respo	gunta 2 sin ponder ficado sobre	Analizador Semántico Analizador Sintáctico LL Analizador Sintáctico LR ¿Cuántas entradas nuevas en la tabla de símbolos se crearán durante el análisis del siguiente fragmento de entrada? int x; float xx;
Aún respi Califf	gunta 2 sin ponder ficado sobre	Analizador Semántico Analizador Sintáctico LL Analizador Sintáctico LR ¿Cuántas entradas nuevas en la tabla de símbolos se crearán durante el análisis del siguiente fragmento de entrada? int x;
Aún respo Califi 1.00	gunta 2 sin ponder ficado sobre	Analizador Semántico Analizador Sintáctico LL Analizador Sintáctico LR ¿Cuántas entradas nuevas en la tabla de símbolos se crearán durante el análisis del siguiente fragmento de entrada? int x; float xx;
Aún respo Califi 1.00	gunta 2 sin ponder ficado sobre	Analizador Semántico Analizador Sintáctico LL Analizador Sintáctico LR ¿Cuántas entradas nuevas en la tabla de símbolos se crearán durante el análisis del siguiente fragmento de entrada? int x; float xx; Function float copia (int x, float y) { y := xx }
Aún respo Califi 1.00	gunta 2 sin ponder ficado sobre	Analizador Semántico Analizador Sintáctico LL Analizador Sintáctico LR ¿Cuántas entradas nuevas en la tabla de símbolos se crearán durante el análisis del siguiente fragmento de entrada? int x; float xx; Function float copia (int x, float y) { y := xx } Selecciona una o más opciones:
Aún respo Califi 1.00	gunta 2 sin ponder ficado sobre	Analizador Semántico Analizador Sintáctico LL Analizador Sintáctico LR ¿Cuántas entradas nuevas en la tabla de símbolos se crearán durante el análisis del siguiente fragmento de entrada? int x; float xx; Function float copia (int x, float y) { y := xx } Selecciona una o más opciones:
Aún respo Califi 1.00	gunta 2 sin ponder ficado sobre	Analizador Semántico Analizador Sintáctico LL Analizador Sintáctico LR ¿Cuántas entradas nuevas en la tabla de símbolos se crearán durante el análisis del siguiente fragmento de entrada? int x; float xx; Function float copia (int x, float y) { y := xx } Selecciona una o más opciones:
Aún respo Califi 1.00	gunta 2 sin ponder ficado sobre	Analizador Semántico Analizador Sintáctico LL Analizador Sintáctico LR ¿Cuántas entradas nuevas en la tabla de símbolos se crearán durante el análisis del siguiente fragmento de entrada? int x; float xx; Function float copia (int x, float y) { y := xx } Selecciona una o más opciones: 4 5 7 Respuesta en blanco 21
Aún respo Califi 1.00	gunta 2 sin ponder ficado sobre	Analizador Semántico Analizador Sintáctico LL Analizador Sintáctico LR ¿Cuántas entradas nuevas en la tabla de símbolos se crearán durante el análisis del siguiente fragmento de entrada? int x; float xx; Function float copia (int x, float y) { y := xx } Selecciona una o más opciones: 4 Selecciona una o más opciones: 7 Respuesta en blanco

Pregunta 7

Aún sin
responder

Calificado
sobre 1.00

Marcar cuestión

Dada la Gramática que se muestra a continuación, y siendo I el conjunto de ítems formado por $\{E \to T \bullet, T \to T \bullet > M \}$, ¿cuál es el Goto(I, >)?
Gramática:
E → E && T T
$T \rightarrow T > M \mid M$
$M \rightarrow M - R \mid R$
$R \rightarrow R * F \mid F$
F → id cte_ent
Seleccione una opción:
E)
$\bigcirc T \rightarrow T > \bigcirc M M \rightarrow \bigcirc M - R M \rightarrow \bigcirc R$
$ \bullet T \rightarrow T > \bullet M M \rightarrow \bullet M - R M \rightarrow \bullet R R \rightarrow \bullet R * F R \rightarrow \bullet F F \rightarrow \bullet id F \rightarrow \bullet \text{ cte_ent} $
$T \rightarrow T > M$ $M \rightarrow M - R$ $M \rightarrow M - R$ $R \rightarrow M + R$ $R \rightarrow M + R$

Pregunta 2

Aún sin responder

Calificado sobre 1.00

Marcar cuestión

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas en relación con la tabla de un Analizador Descendente cuando la gramática es LL(1)?

- La tabla no puede tener una fila vacía
- Respuesta en blanco
- Cada celda de la tabla puede contener una acción de desplazar, reducir, aceptar o estar vacía (lo que indica un error)
- Una misma regla puede aparecer en varias filas de la tabla
- Cada celda de la tabla puede contener una única regla o estar vacía
- Todas las reglas del axioma de la gramática estarán colocadas en la fila del axioma
- Cada regla solo puede aparecer en una celda de la tabla
- Todas las reglas λ deberán situarse en la columna del \$

Aún sin responder

Calificado sobre 1.00

♥ Marcar cuestión

¿En qué Analizador es necesario utilizar una gramática aumentada?

Seleccione una opción:

- Analizador Sintáctico LR
- O Analizador Semántico
- Analizador Sintáctico LL
- Respuesta en blanco
- O Analizador Léxico

Pregunta 11

Aún sin responder Calificado sobre

▼ Marcar cuestión

Elige la afirmación que sea correcta, dada la gramática: $A \rightarrow + B \mid C$

 $B \rightarrow + B \mid z$

 $C \rightarrow x C \mid y$

 $T \rightarrow F T'$

 $T' \rightarrow * F T'$

 $T' \to \lambda$

 $F \rightarrow (E)$

 $F \rightarrow id$

Tabla M	id	+	*	()	\$
Е	$E \rightarrow T E'$			$E \rightarrow T E'$		
E'		$E' \rightarrow + T E'$			$E' \lambda$	$E' \rightarrow \lambda$
Т	$T \rightarrow F T'$			$T \rightarrow F T'$		
T'		T′ → λ	T' → * F T'		$T' \to \lambda$	$T' \rightarrow \lambda$
F	F → id			$F \rightarrow (E)$		

Seleccione una opción:

- Accede a la celda M[E',+]
- Accede a la celda M[T,+]
- Accede a la celda M[F,+]
- Accede a la celda M[T',+]

Pregunta 8

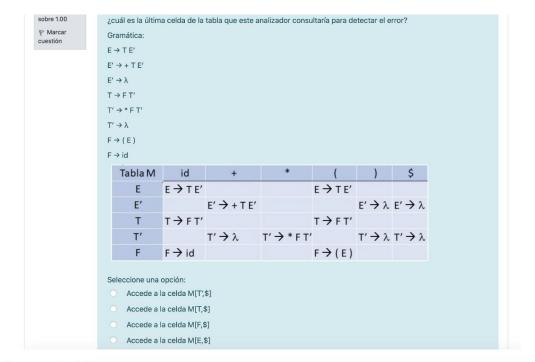
Aún sin responder

Calificado sobre 1.00

▼ Marcar cuestión

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas?

- Un analizador sintáctico descendente predictivo solo retrocede si la intersección de los FIRST de los consecuentes de las reglas de un mismo no terminal es disjunta
- Un analizador sintáctico predictivo se puede construir con una gramática LL(1)
- Un analizador sintáctico descendente construye el árbol desde las hojas hacia la raíz
- Un analizador sintáctico descendente funciona por reducción-desplazamiento
- Un analizador sintáctico descendente funciona por derivaciones a la izquierda



Aún sin responder

Calificado sobre 1.00

Marcar cuestión

Con la gramática dada, indicar exactamente en qué celdas de un analizador sintáctico descendente tabular estaría la regla A \rightarrow X E.

Gramática:

 $A \rightarrow X E$

 $X \rightarrow (E) | + | \lambda$

 $E \to id \mid \lambda$

Seleccione una opción:

- O En la celda [A,(] y la celda [A,+]
- En la celda [A,(], la celda [A,+], la celda [A,id] y la celda [A,\$]
- O En la celda [A,(], la celda [A,+] y la celda [A,E]
- O En la celda [A,(], la celda [A,+] y la celda [A,id]

Pregunta 16

Aún sin responder

Calificado sobre 1.00

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas?

- Un analizador sintáctico predictivo se puede construir con una gramática LL(1)
- Un analizador sintáctico descendente predictivo solo retrocede si la intersección de los FIRST de los consecuentes de las reglas de un mismo no terminal es disjunta
- Un analizador sintáctico descendente construye el árbol desde las hojas hacia la raíz
- Un analizador sintáctico descendente funciona por reducción-desplazamiento
- Un analizador sintáctico descendente funciona por derivaciones a la izquierda

Aún sin responder

Calificado sobre 1.00

Marcar cuestión

¿En qué Analizador es necesario utilizar una gramática aumentada?

Seleccione una opción:

- O Analizador Sintáctico LL
- Analizador Sintáctico LR
- Analizador Léxico
- Analizador Semántico
- Respuesta en blanco

Pregunta 5

Aún sin responder

Calificado sobre 1.00

Marcar cuestión

Sea la siguiente gramática independiente del contexto:

$$A \rightarrow ND$$

$$N \rightarrow NC$$
 $N \rightarrow 1$

$$D \rightarrow CD$$
 $D \rightarrow 2$

Pregunta 18

Aún sin responder

Calificado sobre 1.00

Marcar cuestión

Elige la respuesta correcta, para la siguiente gramática:

$$S \rightarrow [AB +]$$

$$A \rightarrow BC$$

$$B \to \lambda \mid S B$$

$$C \rightarrow \lambda \mid \%$$

- Follow(A) = $\{[, +\}$
- Follow(A) = {\$, [, %}
- Follow(A) = {\$, [, +}
- \bigcirc Follow(A)={+}

Aún sin responder

Calificado sobre 1.00

Marcar cuestión

Sea la siguiente gramática independiente del contexto:

 $S \rightarrow AS$; $S \rightarrow \lambda$

 $A \rightarrow (E)$ $A \rightarrow id$

 $E \rightarrow A + E \quad E \rightarrow *A;$

En relación con la tabla de decisión M del An. Sintáctico LL tabular, señala las **dos** opciones verdaderas:

Selecciona una o más opciones:

- La columna "*" de la tabla de decisión está vacía
- Respuesta en blanco
- $M[E, (] = E \rightarrow A + E$
- \square M[A, \$]= A \rightarrow (E)
- \square M[A, *]= E \rightarrow * A;
- S → λ se encuentra exactamente en dos celdas de la tabla de decisión

Pregunta 14

Aún sin responder

Calificado sobre

Marcar cuestión

En relación con los conflictos en un Autómata Reconocedor de Prefijos Viables (método LR), señálese la verdadera:

Seleccione una opción

- O Si en un estado aparecen los ítems $C \rightarrow \bullet 2D$ y $C \rightarrow \bullet 2E$ siempre existe un conflicto de desplazamiento
- O Si en un estado aparecen los ítems $C \rightarrow \bullet y D \rightarrow \bullet$ siempre existe un conflicto de reducción-reducción
- O Respuesta en blanco
- O Si en un estado aparecen los ítems $C \rightarrow D \cdot y \quad C \rightarrow \cdot$ siempre existe un conflicto de reducción-reducción
- \bigcirc Si en un estado aparecen los ítems $C \rightarrow D \cdot y \quad D \rightarrow \cdot$ siempre existe un conflicto de reducción-reducción

Pregunta 15

Aún sin responder

Calificado sobre

1.00

▼ Marcar

cuestión

Elige la afirmación que sea correcta, dada la gramática:

A → + B | C

 $B \rightarrow + B \mid C$

 $\mathsf{C} \to \mathsf{x} \, \mathsf{C} \, | \, \mathsf{y} \, | \, \mathsf{\lambda}$

Seleccione una opción:

Na

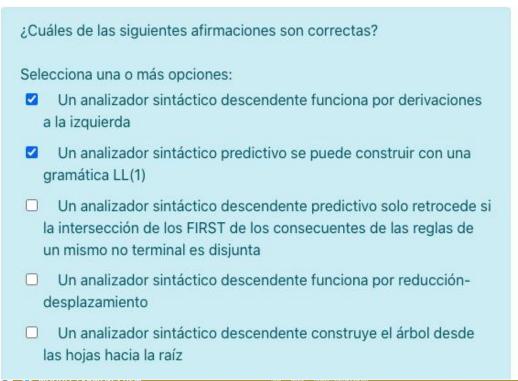






Ter

Tie





Calificado sobre

Marcar cuestión

fuente dado, sabiendo que los lógicos ocupan 1, los enteros 1 y las cadenas 64?

Function boolean DimeSiEsVerdad
(number x, string y)
{ if y=='verdad' x=1;
If x==1 return (true);
return (false); }

Selecciona una o más opciones:

- lexema: x; tipo: entero; desplazamiento: 1
- lexema: y; tipo: cadena; desplazamiento: 1
- lexema: DimeSiEsVerdad; tipo: función; desplazamiento: 0
- lexema: x; tipo: entero; desplazamiento: 0; valor: 1
- lexema: false; tipo: lógico; valor: false
- lexema: x; tipo: entero; ancho: 1

Elige la respuesta correcta, para la siguiente gramática:

$$S \rightarrow [AB+]$$

$$A \rightarrow BC$$

$$B \rightarrow \lambda \mid SB$$

$$C \rightarrow \lambda \mid \%$$

- Follow(S) = {\$, [, +, %}
- Follow(S) = {\$, [}
- O Follow(S) = $\{[, +, \%, \lambda]\}$
- Follow(S) = {\$, [, +, %}

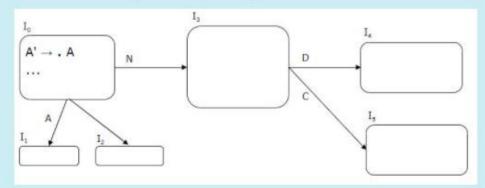
 $A \rightarrow ND$

 $N \rightarrow NC \qquad N \rightarrow 1$

 $D \rightarrow CD \quad D \rightarrow 2$

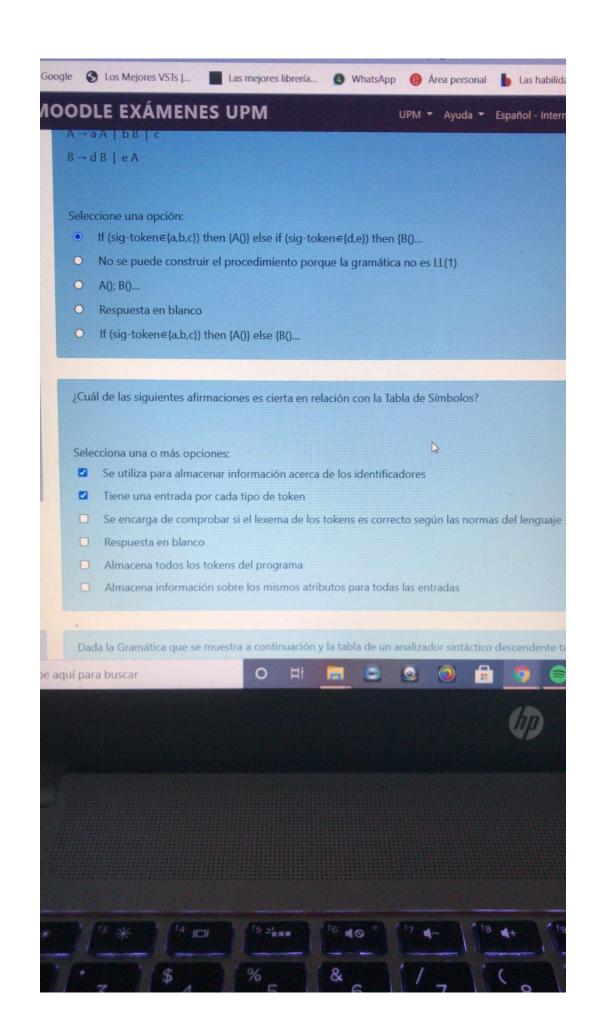
 $C \rightarrow 0$ $C \rightarrow \lambda$

Si consideramos el autómata incompleto de la figura correspondiente al An. Sintáctico LR, señala las **dos** opciones verdaderas:



- ✓ El ítem D → C D se encuentra en el estado Is
- El ítem C → se encuentra en el estado 12
- El ítem N → N C se encuentra en el estado I3
- Respuesta en blanco
- □ El ítem N → 1 se encuentra en el estado l4
- ✓ El ítem N → N C se encuentra en el estado la

A → + B C	
B → + B C	
$C \rightarrow x C y \lambda$	
Seleccione una opción:	
O Las reglas de A y	de B no cumplen la condición LL(1) porque FIRST(+B) \cap FIRST(+B) = {+}
O Las reglas de A cu	umplen la condición LL(1) al ser FISRT(+B) ∩ FOLLOW(C) = ø
 No cumple la cor 	ndición LL(1) porque FIRST(+B) \cap FIRST(C) = $\{+\}$
O No cumple la cor	ndición LL(1) porque FISRT(+B) ∩ FIRST(C) = ø
$S \rightarrow A \mid B a \mid \lambda$ $A \rightarrow a A \mid b B \mid c$ $B \rightarrow d B \mid e A$ Seleccione una opción: • If (sig-tokene{a,b}	o,c)) then {A()} else if (sig-token∈{d,e}) then {B() struir el procedimiento porque la gramática no es LL(1)
O If (sig-token∈{a,b	o,c)) then (A()) else (B()
Pregunta 13 Aún sin responder Calificado sobre 1.00 Marcar cuestión	En un estado de un Analizador LR(1) con los siguientes ítems, ¿se puede encontrar algún conflicto? P' → P • P → • D S D → • var id = E; D → • var id; Seleccione una opción: No hay ningún conflicto Hay un conflicto reducción/desplazamiento Hay un conflicto desplazamiento/desplazamiento Respuesta en blanco Hay un conflicto reducción/reducción
Pregunta 14 Aún sin responder Calificado sobre 1.00 Marcar cuestión	En relación con los conflictos en un Autómata Reconocedor de Prefijos Viables (método LR), señálese la verdadera: Seleccione una opción: Si en un estado aparecen los ítems C→• 2D y C→•2E siempre existe un conflicto de desplazamiento Si en un estado aparecen los ítems C→• y D→• siempre existe un conflicto de reducción-reducción Respuesta en blanco
Pregunta 17 Aún sin responder Calificado sobre	¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en relación con la Tabla de Símbolos?
1.00	Selecciona una o más opciones:
№ Marcar	☐ Almacena todos los tokens del programa
cuestión	Almacena información sobre los mismos atributos para todas las entradas
	Se utiliza para almacenar información acerca de los identificadores
	Respuesta en blanco
	Se encarga de comprobar si el lexema de los tokens es correcto según las normas del lenguaje
	☐ Tiene una entrada por cada tipo de token



	Para conseguir que una gramática cumpla la condición LL(1), ¿qué operaciones se deben realizar en cada caso con las reglas señaladas?					
Seleccione una opción:						
0	Hay que eliminar la recursividad por la derecha de la regla $A \rightarrow 1$ A					
0	Hay que factorizar las reglas A → B 2 B 3					
0	Hay que factorizar la parte común del lado derecho de las reglas ${\it A} \rightarrow {\it 1} {\it B} \mid {\it 2} {\it 1} {\it B}$					
0	Hay que eliminar la recursividad doble de la regla A → 1 A A					
0	Respuesta en blanco					