

Comenzado en	Tuesday, 26 de April de 2022, 07:13
Estado	Terminados
Finalizado en	Tuesday, 26 de April de 2022, 07:50
Tiempo empleado	37 mins 18 segundos
Calificación	39.75 de un total de 56.00 (71%)

Pregunta **1**

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 7.00

El autómata a pila es fundamentalmente un AFN- ϵ con la adición de una pila. La pila se puede leer, se pueden introducir elementos en ella y extraer sólo el elemento que fue agregado primero, exactamente igual que la estructura de datos de una "pila".

Elija una;

- ☒ Verdadero ✖
- ☐ Falso

La respuesta apropiada es 'Falso

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 7.00 sobre 7.00

Seleccione las normas de producción de gramáticas independientes del contexto.

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. $A \rightarrow \gamma$, donde A es un no terminal y γ es una cadena de terminales y/o no terminales
- ☐ b. $A \rightarrow \gamma$, donde A es una cadena de no terminales y γ es una cadena de terminales y/o no terminales
- ☒ c. $A \rightarrow \gamma$, donde A es un no terminal, γ puede ser una cadena no vacía y γ es una cadena de terminales y/o no terminales. ✔
- ☐ d. Ninguna es correcta
- ☐ e. $A \rightarrow \gamma$, donde A es un no terminal, γ puede ser una cadena vacía y γ es una cadena de terminales y/o no terminales.

La respuesta correcta es: $A \rightarrow \gamma$, donde A es un no terminal, γ puede ser una cadena no vacía y γ es una cadena de terminales y/o no terminales.

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 7.00 sobre 7.00

Seleccione las premisas que son verdaderas para un autómata de pila

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. El autómata de pila es un autómata finito no determinista ✓
- ☒ b. La pila es la memoria del autómata, es la memoria adicional para un autómata finito ✓
- ☒ c. El autómata a pila es una extensión del autómata finito no determinista con transiciones- ϵ ✓
- ☐ d. Un autómata de pila tiene un conjunto infinito de estados
- ☒ e. Uno de los componentes es un alfabeto de pila finito ✓
- ☐ f. Ninguna es correcta

Las respuestas correctas son: El autómata de pila es un autómata finito no determinista, El autómata a pila es una extensión del autómata finito no determinista con transiciones- ϵ , La pila es la memoria del autómata, es la memoria adicional para un autómata finito, Uno de los componentes es un alfabeto de pila finito

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 7.00 sobre 7.00

Cuáles son los elementos de una gramática independiente al contexto

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Un símbolo no terminal
- ☐ b. Un conjunto de símbolos iniciales de la gramática
- ☒ c. Un símbolo inicial de la gramática ✓
- ☒ d. Un conjunto de variables o no terminales ✓
- ☐ e. Un símbolo terminal
- ☒ f. Un conjunto de producciones ✓
- ☒ g. Un conjunto de símbolos terminales ✓
- ☐ h. Todas son correctas

Las respuestas correctas son: Un conjunto de variables o no terminales, Un conjunto de símbolos terminales, Un conjunto de producciones, Un símbolo inicial de la gramática

Pregunta 5

Completada

Puntúa 3.00 sobre 7.00

Elabore el árbol de derivación para la cadena **aabbccdd** utilizando la gramática de la Imagen 1.

$$\begin{array}{lcl} S & \rightarrow & AB \mid C \\ A & \rightarrow & aAb \mid ab \\ B & \rightarrow & cBd \mid cd \\ C & \rightarrow & aCd \mid aDd \\ D & \rightarrow & bDc \mid bc \end{array}$$

Imagen 1 - Gramática del lenguaje

 [ArbolDeriv.pdf](#)

Pregunta 6

Parcialmente correcta

Puntúa 1.75 sobre 7.00

¿Qué son los arboles de derivación?

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Es una forma de presentar derivaciones ✓
- ☐ b. Cada hoja esta etiquetada con una variable, un símbolo terminal o una cadena vacía.
- ☐ c. Es un forma de grafica que muestra cómo se agrupan los símbolos de una cadena no terminal en subcadenas, que pertenecen al lenguaje de una de las variables de la gramática.
- ☒ d. Es un forma de grafica que muestra cómo se agrupan los símbolos de una cadena terminal en subcadenas, que pertenecen al lenguaje de una de las variables de la gramática. ✓
- ☒ e. Cada hoja esta etiquetada con una variable, un símbolo terminal , no considera cadena vacía. ✗

Las respuestas correctas son: Es un forma de grafica que muestra cómo se agrupan los símbolos de una cadena terminal en subcadenas, que pertenecen al lenguaje de una de las variables de la gramática., Es una forma de presentar derivaciones, Cada hoja esta etiquetada con una variable, un símbolo terminal o una cadena vacía.

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 7.00 sobre 7.00

¿En el método del árbol cual es la regla para obtener los primeros de una concatenación?

Seleccione una:

- ☐ a. Anulable(c2) ? Primero(c1) union Primero (c2) : Primero(c1)
- ☒ b. Anulable(c1) ? Primero(c1) union Primero (c2) : Primero(c1)
- ☐ c. Ninguna es correcta
- ☐ d. Anulable(c1) ? Ultimo(c1) union Ultimo(c2) : Primero(c1)
- ☐ e. Anulable(c1) ? Primero(c1) union Primero (c2) : Primero(c2)



La respuesta correcta es: Anulable(c1) ? Primero(c1) union Primero (c2) : Primero(c1)

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 7.00 sobre 7.00

un	✓	árbol sintáctico	✓	se utiliza en la construcción de	compiladores	✓	para representar
el	✓	análisis sintáctico	✓	de los programas fuente y sirviendo de base para la generación de código.			

La respuesta correcta es:

[un] [árbol sintáctico] se utiliza en la construcción de [compiladores] para representar [el] [análisis sintáctico] de los programas fuente y sirviendo de base para la generación de código.

[◀ Parcial II - Parte Práctica](#)

Ir a...

[Parcial III - Parte Práctica ▶](#)