Comenzado en	Saturday, 28 de October de 2023, 08:24
Estado	Terminados
Finalizado en	Saturday, 28 de October de 2023, 08:53
Tiempo	28 mins 56 segundos
empleado	
Vencido	8 mins 56 segundos
Calificación	17.50/21.00
Calificación	8.33 de un total de 10.00 (83.33 %)
December 1	

Pregunta

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

¿Qué son los árboles de derivación?

- 1. Son los que permiten mostrar gráficamente un símbolo para convertirlo en un lenguaje
- 2. Son los que permiten mostrar gráficamente cómo se puede derivar cualquier cadena de un lenguaje a partir del símbolo distinguido de una gramática que genera ese lenguaje
- 3. Son los que permiten mostrar gráficamente un autómata
- 4. Son los que permiten mostrar gráficamente un autómata finito

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es:

Son los que permiten mostrar gráficamente un símbolo para convertirlo en un lenguaje

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Qué es un Lenguaje Libre del Contexto?

- 1. Es aquel generado por una gramática libre de contexto
- 2. Es el algoritmo que nos dice el lenguaje de la gramática
- 3. Es el lenguaje generado por una cadena infinita de contexto
- 4. Es el lenguaje derivado de perder en semestre e irse a vacaciones
- 5. Es un lenguaje regular

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

Es aquel generado por una gramática libre de contexto

1/23, 15:58 Examen Final: Revisión del intento		
Pregunta :	3	
Correcta		
Puntúa 1.0	0 sobre 1.00	
Selecci	one los componentes de los árboles de derivación:	
O 1.	Nodo principal, nodos secundarios, nodos finales	
O 2.	Nodo inicial, nodos internos, nodo final	
3.	Nodo raíz, nodos hijos, hojas❤	
O 4.	Nodo inicial, nodos interiores, nodo final	
Su resp	uesta es correcta.	
La resp	uesta correcta es:	
Nodo r	aíz, nodos hijos, hojas	
Pregunta 4	. 1	
Correcta		
Puntúa 1.00	0 sobre 1.00	
¿Cuál d	e las siguientes afirmaciones es VERDADERA ?	
O 1.	Los lenguajes generados por una Gramática Independiente del Contexto son llamados Lenguajes Regulares	
2.	En un árbol de derivación, una gramática es ambigua, cuando hay dos o más árboles de derivación distintos para una misma gramática	
O 3.	En un árbol de derivación cada nodo solamente puede tener otro hijo nodo	
O 4.	En los árboles de derivación, no es necesario usar nodo raíz	
_		

Su respuesta es correcta.

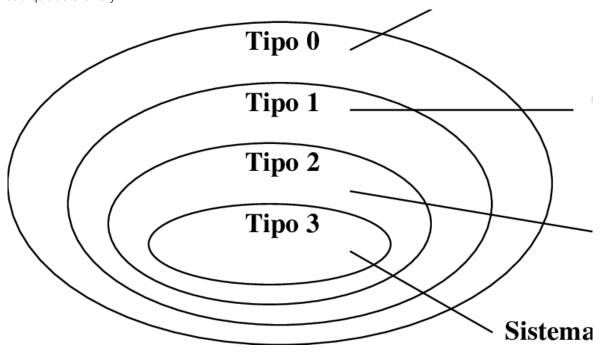
La respuesta correcta es:

En un árbol de derivación, una gramática es ambigua, cuando hay dos o más árboles de derivación distintos para una misma gramática

Pregunta 5
Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

El lenguaje que reconoce un autómata de pila pertenece al grupo (**IDENTIFIQUELO EN EL SIGUIENTE DIBUJO**) en la clasificación de la Jerarquía de Chomsky



- 1. Tipo 1
- ② 2. Tipo 2
- 3. Tipo 0
- 4. Tipo 3

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

Tipo 2

Pregunta 6	
Correcta	
Puntúa 1.00 sobre 1.00	

Respecto a la relación entre un Autómata Finito y un Autómata de Pila, ¿cuál afirmación es cierta?

- 1. Todo lenguaje aceptado por un AF es también aceptado por un AP
- 2. Los AF y AP tienen la misma capacidad de memoria
- 3. Un AP es infinito por su capacidad de memoria. Un AF es finito por su número de estados
- 4. Estas dos máquinas no permiten regularidades

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

Todo lenguaje aceptado por un AF es también aceptado por un AP

Pregunta 7

Parcialmente correcta

Puntúa 0.50 sobre 1.00

Un alfabeto es un conjunto finito de símbolos. De esta definición, podemos afirmar correctamente: (Seleccione dos de las afirmaciones que sean correctas)

- 1. Las cadenas que se forman a partir de un alfabeto finito, resultan ser infinitas
- 2. Por ser un alfabeto un conjunto finito de elementos, las posibles cadenas que se formen no pueden ser vacías
- 3. Dado un alfabeto, podemos formar palabras o cadenas con los símbolos del alfabeto
- ☐ 4. Por símbolo no se está haciendo referencia a un sólo carácter. Los símbolos pueden ser nombres

Su respuesta es parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son:

Dado un alfabeto, podemos formar palabras o cadenas con los símbolos del alfabeto,

Por símbolo no se está haciendo referencia a un sólo carácter. Los símbolos pueden ser nombres

Pregunta 8	
Correcta	
Puntúa 1.00 sobre 1.00	

Los Autómatas Finitos no Deterministas tienen las características de:

- 1. Las transiciones no tengan como etiqueta palabras de varias letras o hasta la palabra vacía
- 2. No permitir que cada nodo del diagrama de estados salga un número de flechas mayor o menor
- 3. Las transiciones tengan como etiqueta palabras de varias letras o hasta la palabra vacía
- 4. Permitir que de cada nodo del diagrama de estados salga un número de flechas mayor o menor

Su respuesta es correcta.

Las respuestas correctas son:

Las transiciones tengan como etiqueta palabras de varias letras o hasta la palabra vacía,

Permitir que de cada nodo del diagrama de estados salga un número de flechas mayor o menor

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Sea el vocabulario {1, 2, 3}, la expresión regular (1|2)* 3 indica el conjunto de todas las cadenas formadas con los símbolos 1, 2 y 3. ¿Cuáles sentencias o cadenas son válidas?

- 1. 132211
- 2. 2213311
- ③ 3. 221113
- 4. 121211223

Su respuesta es correcta.

Las respuestas correctas son: 221113,

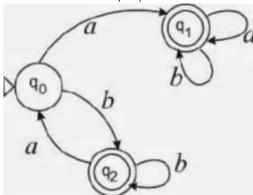
121211223

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Se diseña el siguiente Autómata Finito Determinista (AFD) para el lenguaje de palabras del alfabeto {a,b} que no tiene varias a's seguidas. Esta solución es defectuosa porque:



- 1. Tiene dos finales o de aceptación q1 y q2
- ② 2. Hay palabras como "ba", que no tienen a's seguidas y sin embargo no son aceptadas por el AFD
 ✓
- 3. Hay palabras como "baa", que tienen a's seguidas y sin embargo son aceptadas por el AFD

Su respuesta es correcta.

Las respuestas correctas son:

Hay palabras como "ba", que no tienen a's seguidas y sin embargo no son aceptadas por el AFD,

Hay palabras como "baa", que tienen a's seguidas y sin embargo son aceptadas por el AFD

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Acerca de la Equivalencia de AFD y AFN, es válido afirmar:

- 1. Los autómatas finitos determinísticos (AFD) son un subconjunto propio de los no determinísticos (AFN)

 ✓
- 2. Todo Autómata por defecto es No Deterministico
- 3. Todo Autómata por defecto es Determinístico
- 4. Para convertir un AFD a un AFN, el AFD debe tener menos estados que el AFN

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

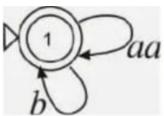
Los autómatas finitos determinísticos (AFD) son un subconjunto propio de los no determinísticos (AFN)



Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Qué representa la siguiente figura?



- 1. Un Autómata de tipo AFND válido
- 2. No representa un autómata válido porque tiene un solo estado
- 3. Un Autómata que acepta palabras o cadenas que contienen únicamente b's
- 0 4. No representa un autómata válido porque el mismo estado inicial es el mismo estado final

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Un Autómata de tipo AFND válido

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Dado un alfabeto A, una cadena sobre A es una sucesión de longitud finita (mayor o igual a cero) se símbolos del alfabeto. La letra griega Lambda, se usa para denotar:

- 1. El lenguaje vacío
- 2. Un lenguaje infinito
- 3. El lenguaje cuyo único elemento es la cadena nula
- 4. El lenguaje que suma todas las cadenas

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

El lenguaje cuyo único elemento es la cadena nula

Pregunta 14	
Correcta	
Puntúa 1.00 sobre 1.00	

De un Lenguaje Libre de Contexto podemos afirmar que es:

- 2. Es el algoritmo que nos indica el lenguaje de la gramática
- 3. Es lo mismo que decir un Autómata Libre de Contexto
- 4. Es un lenguaje regular

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

Es un Lenguaje que es generado por una gramática libre de contexto

Pregunta 15

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Indique cuáles son los lenguajes más sencillos:

- 2. Los Lenguajes Regulares
- 3. Python
- 4. El lenguaje del amor
- 5. Los Lenguajes Libres de Contexto
- 6. Los lenguajes de tipo alfabeto

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es: Los Lenguajes Regulares

11/23, 15:58	Examen Final: Revisión del intento
Pregunta 16	
Correcta	
Puntúa 1.00 sobre 1.00	
La Jerarquía de Chon	nsky tiene como único objetivo:
1. Ordenar y cl	asificar los diferentes tipos de gramáticas que generan lenguajes 🖍
2. Clasificar los	diferentes tipos de alfabetos que definen un lenguaje determinado
3. Clasificar de	forma jerárquica los tipos de Autómatas (Finitos o Infinitos) de acuerdo a las gramáticas y lenguajes que reconocen
4. Clasificar de	forma ordenada los diferentes modelos de computación de acuerdo a las gramáticas y lenguajes que existen
Su respuesta es corre	ecta.
La respuesta correcta	
Ordenar y clasificar lo	os diferentes tipos de gramáticas que generan lenguajes
47	
Pregunta 17 Correcta	
Puntúa 1.00 sobre 1.00	
Los comandos más u Elija una; Verdadero	sados para trabajar archivos son: Write (r) y Read (w)
Falso ✓	
La respuesta apropia	da es 'Falso
Pregunta 18 Correcta	
Puntúa 1.00 sobre 1.00	
La Optimización de E	stados sirve únicamente para reducir la cantidad de estados finales a 1
Elija una;	
Verdadero	
Falso ✓	
La respuesta apropia	da es 'Falso

1/23, 15:58	Examen Final: Revisión del intento
Pregunta 19	
Correcta	
Puntúa 1.00 sobre 1.00	
Revisando la Jerarguía de Chomsky, ¿el análisis léxico correspo	nde a los lenguajes libres de contexto y el análisis sintáctico a los lenguajes
regulares?	
Elija una;	
○ Verdadero	
■ Falso ✓	
La respuesta apropiada es 'Falso	
Pregunta 20	
Incorrecta	
Puntúa 0.00 sobre 1.00	
	a ciamana un languaria libra da cantanta?
El resultado de concatenar dos lenguajes libres de contexto, ¿e	s siempre un lenguaje libre de contexto?
 ■ 1. Depende de los lenguajes que se consideren X 	
2. D de Diosito	
3. No, nunca	
o o. Hoj Huncu	

4. Sí, siempre

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es:

Sí, siempre

■ Examen Corto #3

Ir a...

11/23, 15:58 Examen Final: Revisión del intento	
Pregunta 2	21
Correcta	
Puntúa 1.00	0 sobre 1.00
	n, espero realmente se la hayan pasado bien en este lab, que haya aprendido y también ganen, les deseo todo lo mejor tanto nicamente como personalmente.
0 1.	Sale en vacas
O 2.	No
3.	Si es♥
4.	No es
O 5.	Ya no sale :(
Su resp	uesta es correcta.
La resp	uesta correcta es:
Si es	

Clase de Introducción ►