

TEST KAHOOT PEC1

Question 1



Una gramática puede ser LL(1) si cumple que...

no es recursiva por la izquierda ✓

▲ no es recursiva por la izquierda ✓

◆ no es recursiva

● es recursiva

■ no es recursiva por la derecha

Question 2



Una gramática puede ser LL(1) si

1 símbolo terminal sólo aparece como inicio de 1 regla ✓

▲ 1 símbolo terminal sólo aparece como inicio de 1 regla ✓

◆ 1 símbolo terminal aparece en más de un inicio de regla

● Siempre que tenga algún símbolo terminal

■ Siempre que no tenga símbolos terminales

Question 3



Pertenecen al conjunto de primeros...

Símbolos terminales y ϵ ✓

▲ Sólo los símbolos terminales

◆ Sólo símbolos no terminales

● Símbolos terminales y ϵ ✓

■ Símbolos no terminales y ϵ

Question 4



El símbolo \$

Pertenece al conjunto siguiente del axioma y de alguna otra ✓

▲ Siempre pertenece al conjunto de siguientes

◆ Pertenece sólo al conjunto de siguiente del axioma

● Pertenece al conjunto siguiente del axioma y de alguna otra ✓

Question 5



Un conjunto siguiente está formado por...

algún/os símbolo/s terminal/es y/o \$ ✓

▲ algún símbolo terminal, \$ y ϵ

◆ algún/os símbolo/s terminal/es y/o \$ ✓

● ϵ y símbolos terminales

■ \$ y todos los símbolos terminales

Question 1



El análisis sintáctico descendente puede hacerse mediante métodos

recursivos y predictivos



▲ recursivos e iterativos

◆ recursivos y predictivos



● predictivos e iterativos

Question 2



La técnica de backtracking se emplea en

Análisis descendente recursivo



▲ Análisis descendente recursivo



◆ Análisis descendente predictivo

● Análisis descendente iterativo

Question 3



Si se produce un retroceso en el ASD recursivo...

Introduzco en la pila la regla que produce el retroceso



▲ Limpio la pila y parto con ella vacía

◆ Deshago los pasos dados hasta la última aceptación



● Introduzco en la pila la regla que produce el retroceso

■ Mensaje de error, el proceso ha acabado con un fallo

Question 4



El proceso de ASD recursivo NO permite tratar...

gramáticas recursivas por la izquierda



▲ gramáticas recursivas por la izquierda



◆ gramáticas recursivas por la derecha

● gramáticas no recursivas

■ gramáticas anidadas

Question 5



El proceso de ASD predictivo utiliza

Cola, Buffer, Tabla de Análisis y Rutina de Control



▲ Buffer, Pila, Tabla de Análisis y Rutina de Control



◆ Pila, Caché, Tabla de Análisis y Rutina de Control

● Cola, Buffer, Tabla de Análisis y Rutina de Control

Question 6



En un ASD predictivo la tabla de análisis sintáctico

Genera los códigos de error



▲ Dirige las transiciones

◆ Dirige las reglas a aplicar



● Se crea tras el proceso predictivo como resultado

■ Genera los códigos de error

Question 1



ANTLR genera analizadores de tipo...

down-top



top-down



down-top

Question 3



En BNF el asignación de una producción se realiza con

:



:

=

::=

::=



Question 5



Un árbol de análisis gramatical contiene en sus hojas

tokens



tokens



definiciones regulares

símbolos terminales



derivaciones

Question 2



Una gramática se define por

Simb. Terminales, No terminales, símb. inicial, producciones



Simb. Terminales, No terminales, símb. inicial, producciones



Simb. Terminales, No terminales, símb. inicial, derivaciones

Simb. Terminales, símb. inicial, derivaciones

Simb. Terminales, símb. inicial, producciones

Question 4



Un lenguaje definido por una gramática es el conjunto de cadenas derivadas del símbolo inicial

Verdadero

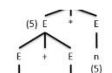


Verdadero



Falso

Question 6



Este árbol de análisis sintáctico es...

erróneo



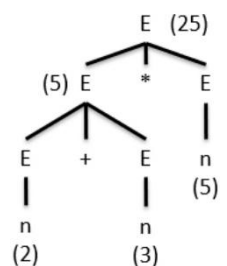
correcto

erróneo

indefinido



profesional, muy profesional



Question 1



El orden de transformación con los algoritmos propuestos es...

You didn't answer

ER --> AFD --> AFND

AFD-->AFND-->ER

AFND-->ER-->AFD

ER-->AFND-->AFD



Question 3



mover(T,a) indica

Los estados a los se puede saltar desde T con transición a



Los estados a los se puede saltar desde T con transición a



Sea T el conjunto de estados que tienen a

Transiciones a hacia el conjunto de estados T

Question 2



El cierre(ϵ) es

You didn't answer

Todos los estados a lo que se llega con transiciones de ϵ



Los estados a los que se llega desde el estado ϵ

Todos los estados del grafo

Question 4



Dado el siguiente autómata indique

Es determinista

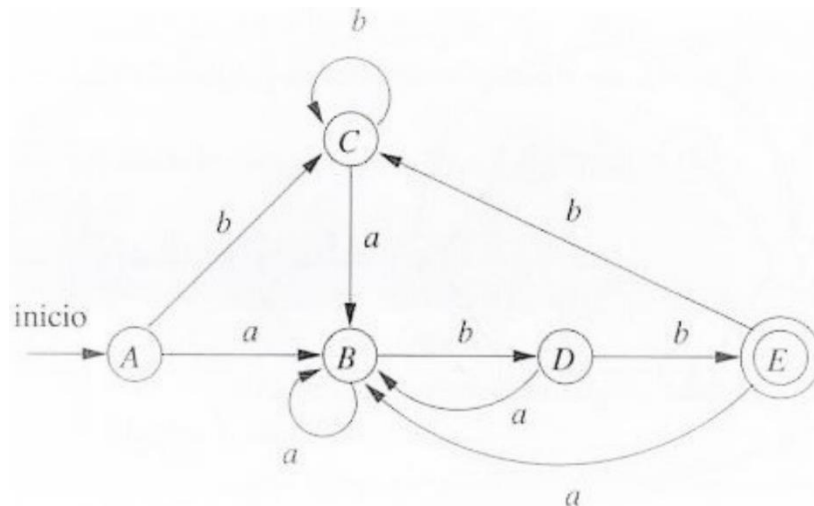


Es determinista



Es no determinista

Representa el cierre(mover(T,a))



Question 1

El analizador léxico

Lee la entrada carácter a carácter ✓

▲ Genera tokens ✓

◆ Establece el valor de variables

● Lee la entrada carácter a carácter ✓

■ Vuelve atrás si hay un error

Question 2

Sea la ER = $([a-z]^*)^+$

no permite cadenas vacías ✗

▲ no permite cadenas vacías

◆ permite cualquier cadena

● permite sólo cadenas de números

■ permite sólo cadenas de caracteres y vacías ✓

Question 3

Sea $\langle \text{literal}, "Antonio" \rangle$ una producción del analizador léxico, $([a-zA-Z]^+)$ es el...

Lexema ✗

▲ Token

◆ Lexema

● Patrón ✓

Question 4

La ER $([A-Z]^+)-([0-9]-)?B$ puede procesar la expresión

HAMILTON-44-B ✗

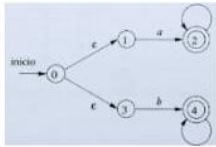
▲ ZACKBROWN-14-B

◆ ALONSO-1-C

● HAMILTON-44-B

■ VETTEL-B ✓

Question 6



Este autómata entiende el equivalente a la ER...

aa*bb*



▲ **aa*|bb***

◆ **a*|b***

● **(aa*)(bb*)**



■ **aa*bb***

Question 4



Un autómata puede tener (marque la más completa)...

Uno o varios estados finales y uno inicial



▲ Varios estados iniciales y finales

◆ Un estado inicial

● Un estado final

■ Uno o varios estados finales y uno inicial



Question 3



Un autómata finito NO se compone de...

Reglas de derivación



▲ Alfabeto

◆ Estados

● Función de transición

■ Reglas de derivación



Question 2



Un sistema de producciones puede empezar a sustituir...

por la izquierda



▲ por la izquierda



◆ por la derecha



● por arriba

■ por abajo

Question 1



Una "producción" de un lenguaje L es...

Una dupla de un conjunto cartesiano de dos universos



▲ Una dupla de un conjunto cartesiano de dos universos



◆ Una regla de transformación



● El resultado de transformar una palabra del lenguaje a otra

■ Una derivación