

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

<p>Question 1</p> <p>El análisis sintáctico descendente puede hacerse mediante métodos</p> <p>recursivos y predictivos ✓</p> <p>▲ recursivos e iterativos</p> <p>◆ recursivos y predictivos ✓</p> <p>● predictivos e iterativos</p>	<p>Question 2</p> <p>La técnica de backtracking se emplea en</p> <p>Análisis descendente recursivo ✓</p> <p>▲ Análisis descendente recursivo ✓</p> <p>◆ Análisis descendente predictivo</p> <p>● Análisis descendente iterativo</p>
<p>Question 3</p> <p>Si se produce un retroceso en el ASD recursivo...</p> <p>Introduzco en la pila la regla que produce el retroceso ✗</p> <p>▲ Limpio la pila y parto con ella vacía</p> <p>◆ Deshago los pasos dados hasta la última aceptación ✓</p> <p>● Introduzco en la pila la regla que produce el retroceso</p> <p>■ Mensaje de error, el proceso ha acabado con un fallo</p>	<p>Question 4</p> <p>El proceso de ASD recursivo NO permite tratar...</p> <p>gramáticas recursivas por la izquierda ✓</p> <p>▲ gramáticas recursivas por la izquierda ✓</p> <p>◆ gramáticas recursivas por la derecha</p> <p>● gramáticas no recursivas</p> <p>■ gramáticas anidadas</p>
<p>Question 5</p> <p>El proceso de ASD predictivo utiliza</p> <p>Cola, Buffer, Tabla de Análisis y Rutina de Control ✗</p> <p>▲ Buffer, Pila, Tabla de Análisis y Rutina de Control ✓</p> <p>◆ Pila, Caché, Tabla de Análisis y Rutina de Control</p> <p>● Cola, Buffer, Tabla de Análisis y Rutina de Control</p>	<p>Question 6</p> <p>En un ASD predictivo la tabla de análisis sintáctico</p> <p>Genera los códigos de error ✗</p> <p>▲ Dirige las transiciones</p> <p>◆ Dirige las reglas a aplicar ✓</p> <p>● Se crea tras el proceso predictivo como resultado</p> <p>■ Genera los códigos de error</p>

Question 1

ANTLR genera analizadores de tipo...

down-top X

▲ top-down ✓

◆ down-top

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 3

En BNF la asignación de una producción se realiza con

:= X

▲ : X

◆ = X

● := X

■ ::= ✓

Question 4

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

Verdadero ✓

▲ Verdadero ✓

◆ Falso

Question 5

Un árbol de análisis gramatical contiene en sus hojas

tokens ✓

▲ tokens ✓

◆ definiciones regulares

● símbolos terminales ✓

■ derivaciones

Question 6

Este árbol de análisis sintáctico es...

erróneo X

▲ 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 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 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 4

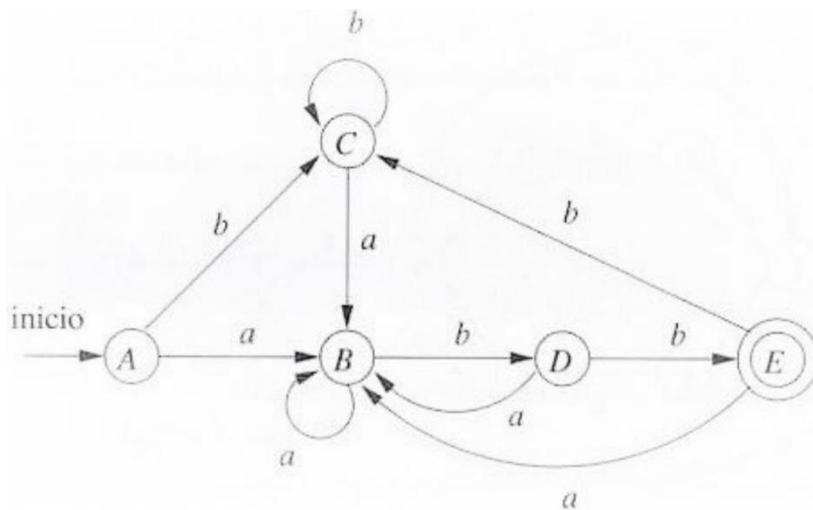
Dado el siguiente autómata indique

```

graph LR
    inicio(( )) --> A((A))
    A -- a --> B((B))
    A -- b --> C((C))
    B -- a --> B
    B -- b --> D((D))
    C -- a --> B
    C -- b --> E(((E)))
    D -- a --> E
    D -- b --> E
    E -- a --> E
    E -- b --> E
  
```

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 <literal,"Antonio"> 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

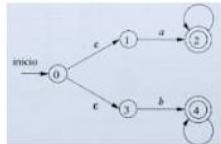
◆ ALONSO-1-C

● 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