

# Analizador Léxico 2

Puntos totales 50/94 ?

Please submit feedback regarding the course you have just completed, including feedback on course structure, content, and instructor.

0 de 0 puntos

Grupo (51M, 52M, 53T, ADE, MI) \*

51M .....

Número de Matricula (sólo dígitos! excepto la M de MI) \*

180369 .....

Nombre \*

Jorge Cordobés Delgado .....

Analizador Léxico 2

8 de 20 puntos



Indica cuales de los siguientes pares Tipo de Token-Atributo son correctos: \*

	Verdadero	Falso	Puntuación	
<lexema, punteroTS>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	0/2	×
<operador-lógico, 3>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2/2	✓
<operador-relacional, lexema>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	2/2	✓
<operador-lógico, valor>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	0/2	×
<punto-y-coma, "punto y coma">	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	2/2	✓
<identificador, punteroTS>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2/2	✓
<constante-real, lexema>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	0/2	×
<For, ->	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	0/2	×
<While, lexema>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	0/2	×
<operador-relacional, 2>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	0/2	×

#### Respuestas correctas

	Verdadero	Falso
<lexema, punteroTS>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



<operador-lógico, valor>

☐☒

<constante-real, lexema>

☐☒

<For, ->

☒☐

<While, lexema>

☐☒

<operador-relacional, 2>

☒☐

1 de 1 puntos

✓ La imagen pertenece a: \*

1/1



☐ No puede ser real, es una acuarela de Banksy

☐ Un lugar remoto de Islandia

☒ Yellowstone

☐ Caldera de Taburiente



Gramática

0 de 20 puntos



✗ La gramática regular cuyas reglas son " $S \rightarrow d \mid A \mid A \rightarrow d \mid B \mid B \rightarrow d \mid B \mid B \rightarrow \lambda$ " \* 0/10

- ☐ Genera el conjunto de todos los números enteros negativos
- ☐ Genera el conjunto de todos los números enteros
- ☒ Genera el conjunto de todos los números enteros que tienen al menos 3 dígitos ✗
- ☒ Genera el conjunto de todos los números enteros que tienen al menos 2 dígitos ✓

Respuesta correcta

- ☒ Genera el conjunto de todos los números enteros que tienen al menos 2 dígitos

✗ La gramática " $S \rightarrow \text{del} \mid S \mid S \rightarrow \text{letra} \mid A \mid A \rightarrow B \mid B \rightarrow \text{letra}$ " 0/10

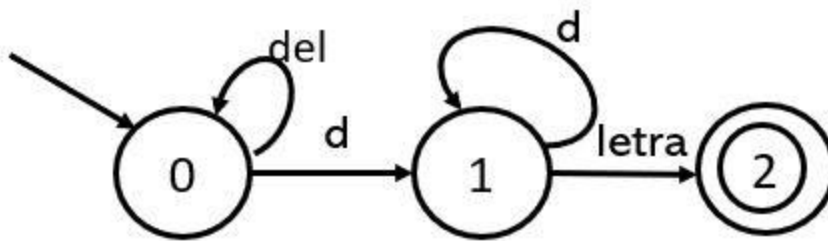
- ☐ Genera solo las palabras válidas del diccionario de la RAE
- ☐ No es una gramática válida para construir un Analizador Léxico
- ☐ Es una Gramática Regular por la izquierda
- ☒ Genera secuencias de letras de cualquier longitud ✗

Respuesta correcta

- ☒ No es una gramática válida para construir un Analizador Léxico



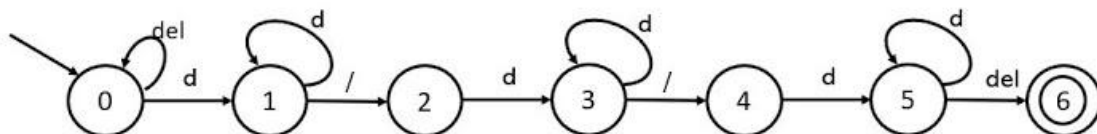
✓ El autómata de la imagen permite reconocer los siguientes lexemas 10/10



- ☐ Cualquier secuencia de dígitos y letras
- ☐ Números de matricula en el formato usado en la UPM
- ☐ Lexemas tipo fecha
- ☒ Lexemas tipo DNI

✓

✗ El autómata de la imagen permite reconocer: 0/10



- ☐ Expresiones aritméticas con el operador división
- ☐ Secuencias de un mínimo de 2 dígitos separados por "/"
- ☐ Lexemas como por ejemplo dd/d/dddddd delimitador
- ☒ Cualquier secuencia de dígitos y "/"

✗



Respuesta correcta

☒ Lexemas como por ejemplo dd/d/dddddd delimitador

ya queda poco ...

1 de 1 puntos

✓ ¿Cuál de las siguientes no es una palabra correcta en lenguaje castellano 1/1  
aceptada por la RAE?

☐ Acmé

☒ Através



☐ Murciégalo

☐ Vituperio

Acciones Semánticas y Errores

30 de 30 puntos

✓ En relación a las acciones semánticas del Analizador Léxico: 10/10

☒ Añaden funcionalidad al reconocimiento de los lexemas de los tokens y pueden ayudar a la generación del token ✓

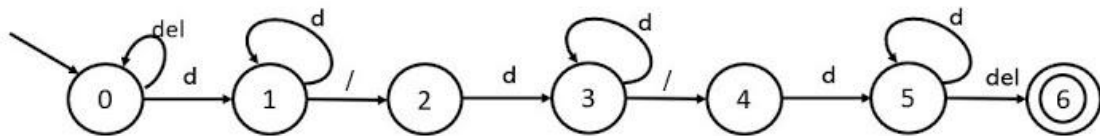
☐ Permiten ejecutar funciones en los estados del Autómata

☐ Sirven exclusivamente para la detección de errores

☐ Solo se pueden aplicar en las transiciones a un estado final



- ✓ Si queremos usar el autómata de la figura anterior para reconocer fechas 10/10



- ☐ No podemos validar el número de días de cada mes por que es variable
- ☐ No se pueden validar las fechas con este autómata
- ☒ Debemos complementarlo con acciones semánticas que validen todos los campos de la fecha ✓
- ☐ Solo permite fechas en formato año/mes/día

- ✓ Todas las transiciones con caracteres no especificados en el autómata 10/10 se corresponden con casos de error que hay que informar al usuario

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Y para terminar ...

0 de 2 puntos



✕ La camiseta alude al nombre de una canción , ¿de qué grupo? \*

0/2



☒ Rolling Stones

☐ AC/DC

☐ The Beatles

☐ Shakira

Respuesta correcta

☒ The Beatles

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google. - [Términos del Servicio](#) - [Política de Privacidad](#)

Google Formularios

