

[Página Principal](#) / Mis cursos / [CyA-2021-2022](#) / [Práctica 3: Operaciones con cadenas y lenguajes](#)

/ [2021-2022 Cuestionario #03: Expresiones regulares \(Tema 2\)](#)

Comenzado el miércoles, 20 de octubre de 2021, 08:31

Estado Finalizado

Finalizado en miércoles, 20 de octubre de 2021, 08:41

Tiempo empleado 9 minutos 59 segundos

Calificación 2,77 de 10,00 (28%)

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Seleccione las expresiones regulares equivalentes a $(a|b)^*$

Seleccione una o más de una:

- $(a^*b^*)^*$
- $(ab^*|ba^*) + |\epsilon$
- $a^*b^*|b^*a^*$ ✗
- $(ab|ba)^*(a|b|\epsilon)$
- $(aa|ab|ba|bb)^*a^*b^*$
- $a(a|b)^*a|b(a|b)^*b|a|b|\epsilon$ ✗

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son: $(a^*b^*)^*$

, $(ab^*|ba^*) + |\epsilon$
, $(aa|ab|ba|bb)^*a^*b^*$

Pregunta 2

Parcialmente correcta

Puntúa 0,33 sobre 1,00

Dado $\Sigma = \{a, b\}$ indicar cuál(es) de estas expresiones regulares representa al lenguaje de cadenas de longitud 3

Seleccione una o más de una:

- $(a|b)^*(a|b)^*(a|b)^*$ ✗
- $(a|b)(a|b)(a|b)$ ✓
- $(a|b)(aa|bb|ab|ba)$
- $(ab)(ab)(ab)$
- aaa|aab|aba|abb|baa|bab|bba|bbb ✓
- a|b|a

Las respuestas correctas son: $(a|b)(a|b)(a|b)$, $(a|b)(aa|bb|ab|ba)$, aaa|aab|aba|abb|baa|bab|bba|bbb

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Cuáles de las siguientes cadenas pertenecen al lenguaje representado por la expresión regular:

Seleccione una o más de una:

- abababa ✗
- aabababa
- aabbaa ✗
- aba
- aaba
- aa

Las respuestas correctas son: aaba, aabababa, aa

Pregunta 4

Parcialmente correcta

Puntúa 0,60 sobre 1,00

Cuáles de las siguientes cadenas pertenecen al lenguaje representado por la expresión regular:

a. [bc]+

Nótese la presencia del carácter ''

Seleccione una o más de una:

- ac
- asccbbbbcbcccc
- abbbbbbbb
- abcdbcdbc✓
- abc✓
- azc✓

Las respuestas correctas son: abc, abbbbbbb, azc, abcdbcdbc, asccbbbbcbcccc

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Indique cuáles de las siguientes cadenas pertenecen al lenguaje representado por la expresión regular

Seleccione una o más de una:

- Other.=✓
- FlIdDIE7h=✗
- BotHEr,=✗
- Brittle =✗
- Butt=✗
- Ample✗

Las respuestas correctas son: Butt=, Brittle =, Other.=

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Dada la expresión regular R:

$$(ab)^* \mid (ba^*b)^* \mid b$$

Indicar cuales de las siguientes cadenas pertenecen al lenguaje que representa R.

Seleccione una o más de una:

- ababab
- bb
- abbbbbbb ✗
- ababaab
- baaab
- abb ✗

Las respuestas correctas son: baaab, ababab, bb

Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Elegir de los siguientes lenguajes, aquellos que sean un subconjunto del lenguaje representado por la expresión regular
 $1((0|1)(0|1))^*1$

Seleccione una o más de una:

- Cadenas de longitud par que comienzan y terminan por uno
- Cadenas que empiezan y terminan por uno ✗
- Secuencias de unos de longitud par y mayor o igual a 2
- Cadenas de longitud par
- Cadenas que comienzan y terminan por el mismo símbolo ✗
- Cadenas que no comienzan por cero ✗

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son: Secuencias de unos de longitud par y mayor o igual a 2, Cadenas de longitud par que comienzan y terminan por uno

Pregunta 8

Parcialmente correcta

Puntúa 0,75 sobre 1,00

Seleccione cuáles de las características siguientes cumplen las cadenas denotadas por la expresión regular

(1|10)*

Seleccione una o más de una:

- Si tienen longitud mayor que cero, comienzan por uno
- No tienen más ceros que unos ✓
- Empiezan y terminan por el mismo símbolo
- Tienen un número par de unos
- No tienen dos ceros consecutivos ✓
- Tienen cualquier longitud ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 3.

Las respuestas correctas son: Si tienen longitud mayor que cero, comienzan por uno, No tienen más ceros que unos, No tienen dos ceros consecutivos, Tienen cualquier longitud

Pregunta 9

Parcialmente correcta

Puntúa 0,33 sobre 1,00

Cuáles de las siguientes cadenas pertenecen al lenguaje representado por la expresión regular:

<[^>]+>

Seleccione una o más de una:

- <an xml tag> ✓
- <<html>>
- </closetag> ✓
- <with attribute="77">
- <>
- <opentag> <closetag> ✗

Las respuestas correctas son: <an xml tag>, </closetag>, <with attribute="77">

Pregunta 10

Parcialmente correcta

Puntúa 0,75 sobre 1,00

Cuáles de las siguientes cadenas pertenecen al lenguaje representado por la expresión regular:

(very)+(fat)?(tall|ugly) man

Seleccione una o más de una:

- very very fat fat tall man ✗
- very very fat ugly man ✓
- fat tall man ✗
- very fat man ✗
- very tall ugly man ✗
- very very very tall man ✓

Las respuestas correctas son: very very fat ugly man, very very very tall man

◀ 2021-2022 Práctica #03: Operaciones con cadenas y lenguajes (semana del 18 al 22 de octubre de 2021)

Ir a...

2021-2022 Ejercicio de evaluación de la práctica. Miércoles 20 de octubre ►

Universidad de La Laguna

Pabellón de Gobierno, C/ Padre Herrera s/n. | 38200 | Apartado Postal 456 | San Cristóbal de La Laguna | España | (+34) 922 31 90 00

    