

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

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Comenzado el</b>    | miércoles, 20 de octubre de 2021, 08:31 |
| <b>Estado</b>          | Finalizado                              |
| <b>Finalizado en</b>   | miércoles, 20 de octubre de 2021, 08:41 |
| <b>Tiempo empleado</b> | 9 minutos 59 segundos                   |
| <b>Calificación</b>    | 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☒ aabbba

✗

☐ 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 caracter '.'

Seleccione una o más de una:

- ☐ ac
- ☐ asccbbbbcbbc
- ☐ abbbbbbb
- ☒ abcbcbcb
- ☒ abc
- ☒ azc



Las respuestas correctas son: abc, abbbbbbb, azc, abcbcbcb, asccbbbbcbbc

**Pregunta 5**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

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

[a-zA-Z]\*[^,]=

Seleccione una o más de una:

- ☒ Other.=
- ☐ FldDIE7h=
- ☒ 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
- ☒ abbabbbb
- ☐ 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

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:

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)

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

