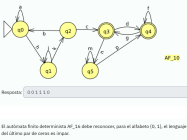
Xeral
Foro de novas
Foro de novas
Introdución á materia
Senén Barro Ameneiro, c...
Paulo Félix Lamas, profe...
Daniel Cores Costa, prof...
Presentación da materia
Presentación resumida d...
NOTAS IMPORTANTÍSIMAS...
Introducción a Microsoft ...
Teoría
Tema 1. Introducción
Tema 2. Autómatas finitos
Tema 3. Linguajes regul...
Tema 4. Gramáticas inde...
Exercicio resolto de GIC (...

Test Boletín 01. Diseño AF.

Estado	Finalizado
Iniciado o	luns, 6 de outubro de 2025, 12:14
Completado en	luns, 6 de outubro de 2025, 12:53
Tempo requerido	39 mins 11 segs.
Puntuacións	12,00/13,00
Cualificación	**9,23** máis dun máximo de 10,00 (**92,31%**)

Pregunta 1
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
Marcar a pregunta

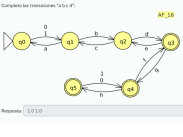
El autómata finito determinista AF_10, sobre el alfabeto {b, 1}, debe reconocer las palabras que contienen la subcadena "101 y no finalizan en "11". Por ejemplo, la cadena 1011 debería ser rechazada.
Completa las transiciones: "a b c h j k":



Respuesta: 001110

Pregunta 2
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
Marcar a pregunta

El autómata finito determinista AF_16 debe reconocer, para el alfabeto {0, 1}, el lenguaje formado por aquellas cadenas en las que el número de símbolos leídos antes del último par de ceros es impar.
Completa las transiciones "a b c d":



Respuesta: 1010

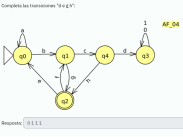
Pregunta 3
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
Marcar a pregunta

El autómata finito determinista AF_17 debe reconocer, para el alfabeto {0, 1}, el lenguaje formado por aquellas cadenas en las cuales, si aparece una subcadena con un número par (mayor que cero) de unos consecutivos, siempre va precedida y seguida por subcadenas con un número par (mayor que cero) de ceros consecutivos. No es obligatorio que las subcadenas con un número par de ceros se lean exactamente antes y después de la subcadena de unos, pero si antes de la aparición de una nueva subcadena con un número par de unos consecutivos. Por ejemplo, el autómata deberá reconocer la cadena 11**00**100**1111**0100**00**1**110000**.
Completa las transiciones "a b c d f g h j k y w"

Respuesta: 111000100110

Pregunta 4
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
Marcar a pregunta

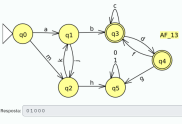
El autómata finito determinista AF_04, sobre el alfabeto {0,1}, debe reconocer las palabras que no contienen la subcadena "000" y finalizan con la subcadena "01".
Completa las transiciones "d e g k":



Respuesta: 0111

Pregunta 5
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
Marcar a pregunta

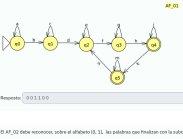
El autómata finito determinista AF_13, para el alfabeto {0, 1}, debe reconocer el lenguaje formado por aquellas cadenas que no contienen la subcadena 01, pero si la subcadena 11.
Completa las transiciones: "m k j g"



Respuesta: 01000

Pregunta 6
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
Marcar a pregunta

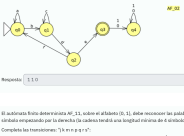
El autómata finito AF_01 debe reconocer, sobre el alfabeto {0,1} los palabras que tienen un número par (mayor que 0) de subcadenas "01".
Completa las transiciones "f g j k m" :



Respuesta: 001100

Pregunta 7
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
Marcar a pregunta

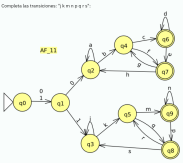
El AF_02 debe reconocer, sobre el alfabeto {0, 1}, las palabras que finalizan con la subcadena "101", pero éstas no aparece en ningún otro lugar de la palabra.
Completa las transiciones "c e f":



Respuesta: 110

Pregunta 8
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
Marcar a pregunta

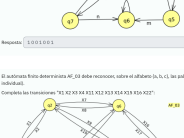
El autómata finito determinista AF_11, sobre el alfabeto {0, 1}, debe reconocer las palabras cuyo segundo símbolo empezando por la izquierda coincide con el segundo símbolo empezando por la derecha (la cadena tendrá una longitud mínima de 4 símbolos).
Completa las transiciones: "j k m n p q r s":



Respuesta: 01110010

Pregunta 9
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
Marcar a pregunta

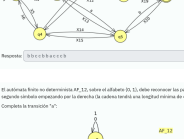
El autómata finito determinista AF_18, debe reconocer, para el alfabeto {0, 1}, el lenguaje formado por aquellas cadenas que contienen una subcadena con un número par (mayor que cero) de ceros consecutivos. Esta subcadena debe ser única. Además, si entra alguna subcadena con un número par (mayor que cero) de unos consecutivos, la subcadena con el número par de ceros debe aparecer después de la última subcadena con un número par de unos consecutivos. Por ejemplo, el autómata deberá reconocer la cadena **1**0100**11110**1**1001**.
Completa las transiciones "a b c d f g j m":



Respuesta: 1001001

Pregunta 10
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
Marcar a pregunta

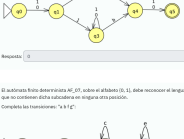
El autómata finito determinista AF_03 debe reconocer, sobre el alfabeto {a, b, c}, las palabras cuyo número de "a", "b", y "c" sea impar (no sa suma, sino su número individual).
Completa las transiciones "R1 R2 X3 X4 R31 R32 X33 X34 X13 X14 X22":



Respuesta: bbccbbaccc

Pregunta 11
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
Marcar a pregunta

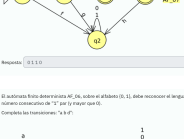
El autómata finito no determinista AF_12, sobre el alfabeto {0, 1}, debe reconocer las palabras cuyo segundo símbolo empezando por la izquierda coincide con el segundo símbolo empezando por la derecha (la cadena tendrá una longitud mínima de 4 símbolos).
Completa la transición "o":



Respuesta: 0

Pregunta 12
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
Marcar a pregunta

El autómata finito determinista AF_07, sobre el alfabeto {0, 1}, debe reconocer el lenguaje formado por aquellas cadenas que comienzan por la subcadena "01", pero que no contienen dicha subcadena en ninguna otra posición.
Completa las transiciones: "a b f g":



Respuesta: 0110

Pregunta 13
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
Marcar a pregunta

El autómata finito determinista AF_06, sobre el alfabeto {0, 1}, debe reconocer el lenguaje formado por aquellas cadenas que contienen en algún lugar de la cadena un número consecutivo de "1" par (y mayor que 0).
Completa las transiciones: "a b df".

Respuesta: 011

Finalizar revisión