

Universidad del Valle  
Matemáticas discretas II  
Quiz 4  
Febrero Junio 2018

Nombre \_\_\_\_\_

Código \_\_\_\_\_

Defina una expresión regular para:

1. L1: Lenguaje de cadenas binarias, que contienen cualquier cantidad de bits y contienen la cadena 00100

$(0 \cup 1)^*00100(0 \cup 1)^*$

2. L2: Cadena binarias de longitud par, que inician en 001 y terminan en 11

$001(0 \cup 1)^*(00 \cup 01 \cup 10 \cup 11)^*11$

Es fundamental argumentar lo que realizó. No se vale únicamente presentando las respuestas. Responda al respaldo de la hoja

---

Universidad del Valle  
Matemáticas discretas II  
Quiz 4  
Febrero Junio 2018

Nombre \_\_\_\_\_

Código \_\_\_\_\_

Defina una expresión regular para:

1. L1: Lenguaje de cadenas binarias, de longitud impar que contienen la cadena 001

$(00 \cup 01 \cup 10 \cup 11)^*001(00 \cup 01 \cup 10 \cup 11)^*$

2. L2: Números en base 5, que inician con 00 y contienen 442 de cualquier longitud.

$00(0 \cup 1 \cup 2 \cup 3 \cup 4)^*442(0 \cup 1 \cup 2 \cup 3 \cup 4)^*$

Es fundamental argumentar lo que realizó. No se vale únicamente presentando las respuestas. Responda al respaldo de la hoja

Universidad del Valle  
Matemáticas discretas II  
Quiz 4  
Febrero Junio 2018

Nombre \_\_\_\_\_

Código \_\_\_\_\_

Defina una expresión regular para:

1. L1: Lenguaje de cadenas binarias, de longitud par, que inician en 1 y terminan en 000

$1(00 \cup 01 \cup 10 \cup 11)^*000$

2. L2: Número en base 8, los cuales inician en 11, seguidos por cualquier cantidad de 175 y terminados en 13.

$11(175)^*13$

Es fundamental argumentar lo que realizó. No se vale únicamente presentando las respuestas. Responda al respaldo de la hoja

---

Universidad del Valle  
Matemáticas discretas II  
Quiz 4  
Febrero Junio 2018

Nombre \_\_\_\_\_

Código \_\_\_\_\_

Defina una expresión regular para:

1. L1: Números decimales que inician en 2, contienen 33 y terminan en 09, de cualquier longitud.

$2(0 \cup 1 \cup 2 \cup 3 \cup 4 \cup 5 \cup 6 \cup 7 \cup 8 \cup 9)^*33(0 \cup 1 \cup 2 \cup 3 \cup 4 \cup 5 \cup 6 \cup 7 \cup 8 \cup 9)^*09$

2. L2: Cadenas binarias que únicamente tienen un número par de 0

$(00)^*$

Es fundamental argumentar lo que realizó. No se vale únicamente presentando las respuestas. Responda al respaldo de la hoja