

## CUADERNILLO PARA RESPUESTAS

## PRIMER EXÁMEN PARCIAL

## SEGUNDO SEMESTRE 2020

**Nombre completo:** Carlos Rodolfo Bendfeldt Samayoa

**Carné: 5090-18-1749**

Adjunto en este cuadernillo las respuestas a la Segunda Evaluación Parcial con los procedimientos y respuestas para su revisión y calificación de acuerdo con el documento del archivo PDF, variante que me ha sido asignada. Adjunto las imágenes correspondientes de los procedimientos realizados a mano.

### Serie 1

La definición regular no es más que una expresión regular nombrada, Esto se usa para definir expresiones regulares más complejas de una manera fácil, comprensible y ordenada.

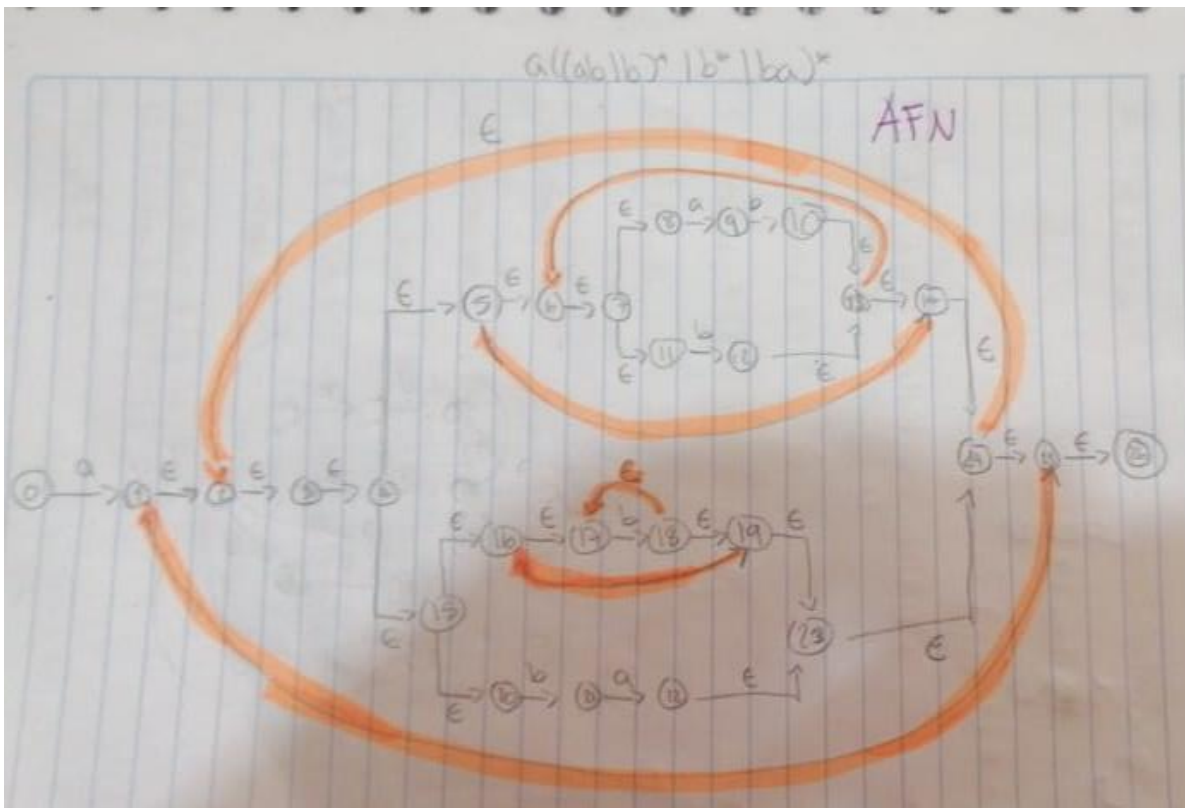
La idempotencia es la propiedad para realizar una acción determinada varias veces y aun así lograr conseguir el mismo resultado.

## Serie 2

$$(b^*ab^*ab^*ab^*ab^*ab)^*$$

No tiene solución.

### Serie 3

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


$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 23, 24, 25, 26\}$$

Simbolo a

$$U \leftarrow \text{condicion} \leftarrow E - (\text{Muestra}(A, a))$$

$$U \leftarrow \text{condicion} \leftarrow E (\{9\})$$

$$U \leftarrow \{6\}$$

Simbolo b

$$U \leftarrow \text{condicion} \leftarrow E (\text{Muestra}(A, b))$$

$$U \leftarrow \text{condicion} \leftarrow E (\{19, 17, 21\})$$

$$B = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 23, 24, 25, 26\}$$

Simbolo a

$$U \leftarrow \text{condicion} \leftarrow E (\text{Muestra}(B, a))$$

$$U \leftarrow \text{condicion} \leftarrow E (\{9\})$$

$$U \leftarrow \{6\}$$

Simbolo b

$$U \leftarrow \text{condicion} \leftarrow E (\text{Muestra}(B, b))$$

$$U \leftarrow \text{condicion} \leftarrow E (\{19, 17, 21\})$$

$$U \leftarrow \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 23, 24, 25, 26\}$$

Condicion

Condicion

A\*

B\*

a

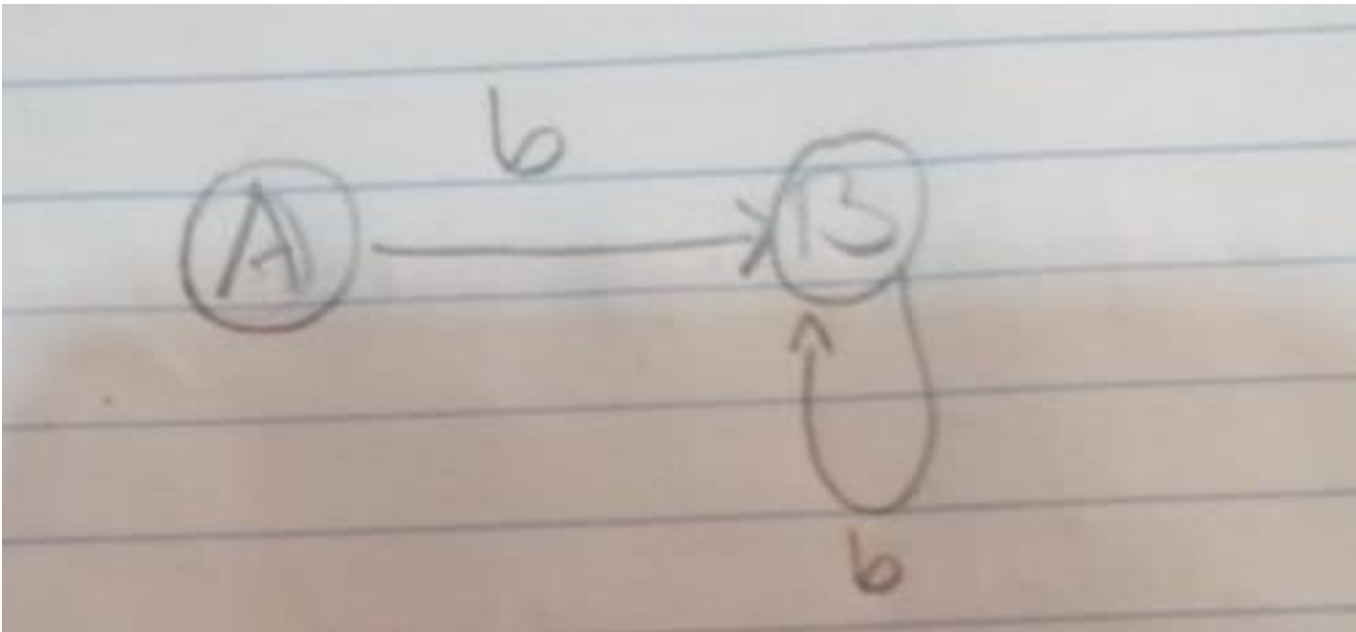
E

E

b

B

B



Observaciones o comentarios por el evaluado: