

Sean A y B conjuntos, indique cuántas de las siguientes proposiciones son verdaderas, donde U y \emptyset son el conjunto universal y vacío respectivamente.

I. $(A \cup B)^c = A^c \cup B^c$

II. $(A \cap B)^c = A^c \cup (B^c - A^c)$

III. $A \triangle \emptyset = A$

IV. $A \triangle A = \emptyset$

V. $A \triangle A^c = U$

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4



ELABORACIÓN DE PREGUNTAS

TIPO DE PREGUNTA	CONOCIMIENTO	GRADO DE DIFICULTAD			TIEMPO ESTIMADO DE RESOLUCIÓN (min)	ASIGNATURA	Mat. Parte 1	
		F	N	D			N°	TÍTULO
		✓					13	CONJ. LOG. IB
								CONJ.
	APLICACIÓN					TEMA		
	RACIOCINIO							

SEAN A, B, C Y D CONJUNTOS, INDICAR CUANTAS DE LAS SIGUIENTES PROPOSICIONES SON VERDADERAS, DONDE U ES EL CONJUNTO UNIVERSAL

I) $(A \cup B)^c = A^c \cup B^c$

II) $(A \cap B)^c = A^c \cup (B^c - A^c)$

III) $A \Delta \phi = A$

IV) $A \Delta A = \phi$

V) $A \Delta A^c = U$

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

Desarrollo de la respuesta:

I) ☒ F

II) ☒ V

$$A^c \cup (B^c - A^c) = A^c \cup B^c = (A \cap B)^c$$



III) $A \Delta \phi = (A - \phi) \cup (\phi - A)$

V) $= A \cup \phi = A$

IV) $A \Delta A = (A - A) \cup (A - A)$

V) $= \phi \cup \phi = \phi$

VI) $A \Delta A^c = (A - A^c) \cup (A^c - A)$

V) $= (A - A^c) \cup (A^c - A)$

V) $= A \cup A^c = U$

V) $= U$

RESPUESTA

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

☒ E

(Si fuera necesario, continuar el desarrollo de la respuesta al reverso de este formato)

A) Comisión de Revisión del Banco de Preguntas

1. Autor de la pregunta original:

De Souza F.L.L.C.

2. Porcentaje de modificación:

Nada

25%

50%

75%

3. Miembros comisión de Revisión:

De Souza F.L.L.C.

De Souza F.L.L.C.

13/06/2018

Apellidos y firma

Apellidos y firma

(Fecha)

B) Comisión de elaboración de Prueba:

Concurso de Admisión

1. Miembros de la Comisión:

Apellidos y firma

Apellidos y firma

(Fecha)

2. En caso de no utilizar esta Pregunta explicar el motivo (escribir al reverso)

