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

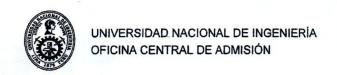
$$I. \ (A \cup B)^c = A^c \cup B^c$$

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

III.
$$A \triangle \emptyset = A$$

IV.
$$A \triangle A = \emptyset$$

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



CÓDIGO PREGUNTA (NO LLENAR)

182-004

ELABORACIÓN DE PREGUNTAS

		GRADO DE DIFICULTAD			TIEMPO ESTIMADO DE	ASIGNATURA	Mat. Parte 1	
		F	N	D	RESOLUCIÓN (min)	ASIGNATURA	10001.12.1	
TIPO	CONOCIMIENTO	V	~ /		41	CAPÍTULO	N° TÍTULO	
DE PREGUNTA	APLICACIÓN						13 CSG.	
	RACIOCINIO				,	TEMA	CONJ.	

SEAN A, B, C, D CONJUNTOS, INDICAR CUÁNTAS DE LAS SIGUIENTES PROPOSICIONES SON VERDADERAS, DONDE TESEL CONJUNTO UNIVERSAL

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

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

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

II) $A \triangle \phi = A$

IV) $A \triangle A = \phi$

IV) $A \triangle A = U$

$$\overline{N}$$
 $A \Delta A = \emptyset$

A)
$$O$$
 B) 1 e) z D) 3 ε) 4

_					
	Desarrollo de la respuesta:	1TH) 116-A-6) V(6-A) V) 110°	RESPUESTA		
	IYF)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A		
	π \mathcal{N} $A^{c} U(B^{c} - A^{c})$	$= A \qquad = A \vee A^{\varsigma}$	В		
	= ACUBC	K) 11-(A-A)U(A-A) (=U			
	=(408)	(V)			
	(All)	= \$			
(Si fuera necesario, continuar el desarrollo de la respuesta al reverso de este formato)					
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR					

2	Comisión de Revisión del Banco de P . Autor de la pregunta original: 2. Porcentaje de modificación: 3. Miembros comisión de Revisión:	Nada 25%	50%	75%
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 Pregun	ta explicar el motivo (escribir al reve	erso)	9