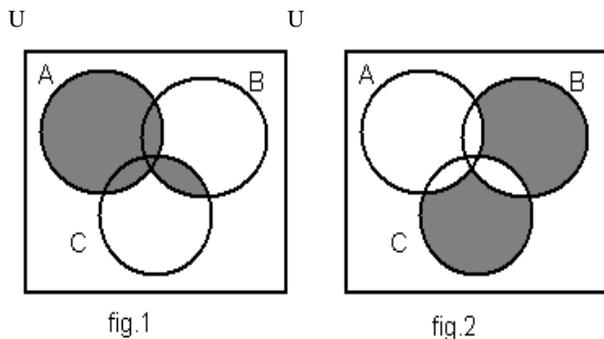
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso:</b> GESTION CURRICULAR	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento:</b> Examen de periodo		<b>Versión 01</b>	Página 1 de 2

<b>FECHA:</b>	<b>PERIODO:</b> 2	<b>GRADO:</b> 10 <b>CLEI 5</b>
<b>Área:</b> Matemática		
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>		

Observe los siguientes diagramas y conteste las preguntas 1 y 2

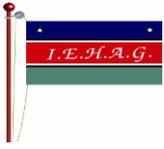


- En la figura 1, la parte sombreada puede ser representada, con una de las siguientes operaciones de conjuntos, ella es
  - $A - B \cup (A \cap B)$
  - $A - (B \cup C)$
  - $A \cup (A \cap C)$
  - $A \cup (B \cap C)$
- En la figura 2, la operación de conjuntos que representa la parte sombreada es
  - $(C - A) \cup (B - A)$
  - $(B \cup C) - (B \cap C) - A$
  - $(B - A) \cup (C - B)$
  - $(A \cup B \cup C) - A$
- En un pueblo dos candidatos se presentaron a elecciones de alcalde, no se presentaron votos en blanco, tampoco votos nulos. El vencedor obtuvo 65% de los votos y aventajó a su oponente en 135 votos. El número total de votos que obtuvieron ambos candidatos fue
  - 445
  - 450
  - 600
  - 900

Resolver una inecuación consiste en encontrar todos aquellos valores de la variable, que hacen posible que la desigualdad se cumpla. Con la siguiente la inecuación:  $x < 5$ , resuelva los siguientes tres puntos

- Los extremos de los intervalos de la solución serían
  - abierto a izquierda y cerrado a derecha
  - cerrado a izquierda y abierto derecha
  - abierto a izquierda y abierto a derecha
  - cerrado a izquierda y cerrado a derecha
- La inecuación equivale a
  - todos los números reales menores que 5
  - todos los números reales mayores que 5
  - todos los números naturales mayores que 5
  - todos los números naturales menores que 5
- El resultado de la inecuación es el intervalo
  - $(-5, \infty)$
  - $(-\infty, 5)$
  - $[-\infty, 5)$
  - $(-\infty, 5]$

- En la siguiente sucesión:  $\{8, 11, 14, 17, \dots\}$  El término genérico es
  - $3n + 5$
  - $5n + 5$
  - $3n - 5$
  - $3n + 3$
- Teniendo en cuenta El problema anterior, El 80° término de La sucesión corresponde a
  - 240
  - 245
  - 249
  - 250
- El conjunto solución para la inecuación  $X + 7 \leq 8$  corresponde a
  - $(1, \infty)$
  - $(-\infty, 1)$
  - $[1, \infty)$
  - $(-\infty, 1]$
- La inecuación:  $X^2 - 19X + 34 \geq 0$ , es equivalente a la expresión
  - $(X - 17)(X - 2)$
  - $(X - 17)(X + 2)$
  - $(X + 17)(X - 2)$
  - $(X + 17)(X + 2)$

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso:</b> GESTION CURRICULAR	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento:</b> Examen de periodo		<b>Versión 01</b>	Página 2 de 2

--	--