Actividad 3 – Operaciones con conjuntos

En esta actividad deberá de realizar ejercicios de operaciones con conjuntos. Resolver a mano/en su cuaderno las siguientes operaciones (dichas operaciones se estudiaron para la clase "2.2LenguajesFormales.pdf"). Enviar sus respuestas de forma individual en un archivo con formato PDF.

	(a) A u B	(a) A n B
Ejercicios	(b) A u C	(b) B n C
 A = {2, 3, 4, 5} B = {4, 5, 6, 7} C = {6, 7, 8, 9} D = {8, 9, 10, 11}, encontrar 		(c) A n (C n D)
	(c) B u C	(d) A n C
	(d) B u D	(e) B n D
	(e) (A u B) u C	(f)(A n B) u C
	(f) A u (B u C)	(g) A n (B u D)
		(h) (A n B) u (B n C)
	(g) B u (C u D)	(i) (A u D) n (B u C)

Ejercicios

- Si A y B son dos conjuntos tal que A ⊂ B, entonces qué es A∪B?
 -¿cómo lo demuestra?
- Encontrar la unión, intersección y diferencia (A-B) del siguiente par de conjuntos.

A = El conjunto de todas las letras de la palabra BEAST

B = El conjunto de todas las letras de la palabra TASTE

Ejercicios

• Sea $X = \{2, 4, 5, 6\}$ $Z = \{5, 6, 7, 8\}$ $Y = \{3, 4, 7, 8\}$, encontrar

(a)
$$(X - Y) \cup (Y - X)$$

(b)
$$(X - Y) \cap (Y - X)$$

(c)
$$(Y - Z) \cup (Z - Y)$$

$$(d) (Y - Z) \cap (Z - Y)$$