# EJERCICIOS PROPUESTOS DE OPERACIONES CON CONJUNTOS

1. Si $U=\left\{x\in Z:-5<x<5\right\}, A=\left\{x\in Z:x\geq 1\right\} y B=\left\{x\in Z:x<2\right\}.$ Realice los diagramas de Venn de:
	1. $\overbar{A}∩\overbar{B}$
	2. $\overbar{A}-B$
	3. $\overbar{\left(A∩B\right)}$
	4. $\overbar{\left(\overbar{B}-\overbar{A}\right)}$
2. Sean $U=\left\{x\in Z:-6\leq x<9\right\}, A=\left\{x\in Z:x\leq 0 o x>2\right\} y B=\left\{x\in Z:x>3 y x<5\right\}.$ Realice los diagramas de Venn de:
	1. $A∪B$
	2. $\overbar{A}-\overbar{B}$
	3. $\overbar{\left(A∪B\right)}$
	4. $\left(\overbar{A}∩B\right)-A$
3. Se dan los siguientes conjuntos: $U=\left\{x\in Z:-2\leq x<6\right\}, A=\left\{x\in Z:-1\leq x\leq 2\right\}, B=\left\{x\in Z:1\leq x<3 o x=4\right\} y C=\left\{x\in Z:x\leq -1 o x>2\right\}.$ Determine el diagrama de Venn:
	1. $A∩(B-\overbar{C})$
	2. $(\overbar{C}∩B)∪(B-A)$
	3. $B∪C$
4. Sean:$A=\left\{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\right\}, B=\left\{4, 3, 2, 1, 0, -1, -2\right\}, C=\left\{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\right\}.$Halle los conjuntos:
	1. $A∪B$ respuesta: $\left\{0, -1, 1, -2, 2, -3, 3, -4, 4\right\}$
	2. $A∩B$ respuesta: $\left\{0, -1, 1, -2, 2, 3\right\}$
	3. $C∩A$ respuesta: $\left\{0, -1, 1, -2, 2, -3, 3, -4\right\}$
	4. $A-C$ respuesta: $∅$
	5. $C-A$ respuesta: $\left\{4\right\}$
	6. $B∪C$ respuesta: $\left\{0,-1, 1, -2, 2, -3, 3, -4, 4\right\}$