**TRABAJO EN CLASE - SEMANA #3**

**Estudiante**: Ariel Alejandro Calderón

**Curso**: Software

**1. Realizar 10 ejercicios expresados en comprensión y los mismos pasar a extensión:**

**Ejercicio 1:**

Comprensión: *B*={*y* ∣ *y* ∈ Z, −3 ≤ *y* <3}

Extensión: *B*={−3,−2,−1,0,1,2}

**Ejercicio 2:**

Comprensión: *C*={ *z* ∣ *z* ∈ N, 10 < *z* ≤ 15}

Extensión: *C*={11,12,13,14,15}

**Ejercicio 3:**

Comprensión: *D*={*w* ∣ *w* ∈ N, *w ^*2 < 25}

Extensión: *D*={1,2,3,4}

**Ejercicio 4:**

Comprensión: *E*={ *a* ∣ *a* ∈ Z , *a^*2 = 9}

Extensión: *E*={−3,3}

**Ejercicio 5:**

Comprensión: *F*={ *b* ∣ *b* ∈ N, *b* es primo y *b* < 10}

Extensión: *F*={2,3,5,7}

**Ejercicio 6:**

Comprensión: *G*={ *x* ∣ *x* ∈ Z, −5 ≤ *x* ≤ 5, *x* != 0}

Extensión: *G*={−5,−4,−3,−2,−1,1,2,3,4,5}

**Ejercicio 7:**

Comprensión: *H*={ *y* ∣ *y* ∈ N, 7 ≤ *y* < 15, *y* es impar}

Extensión: *H*={7,9,11,13}

**Ejercicio 8:**

Comprensión: *I*={*z* ∣ *z* ∈ N, *z* es múltiplo de 4, 0 < *z* ≤ 16}

Extensión: *I*={4,8,12,16}

**Ejercicio 9:**

Comprensión: *J*={*w* ∣ *w* ∈ Z, *w^*2−5*w* +6 = 0}

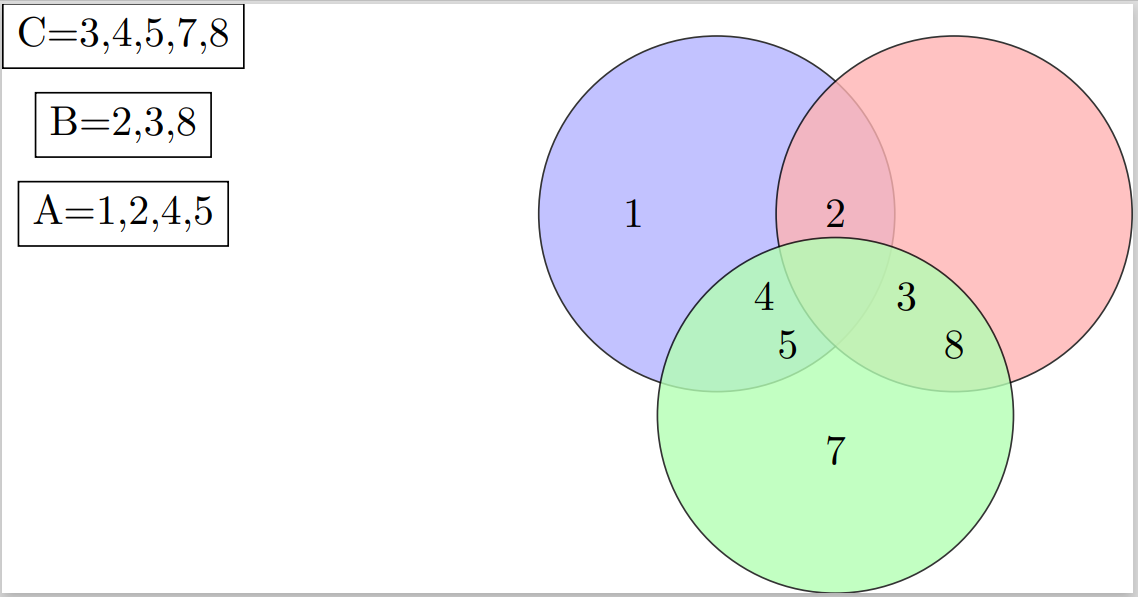
Extensión: *J*={2,3}

**Ejercicio 10:**

Comprensión: *K*={ *a* ∣ *a* ∈ N, 20 < *a* ≤ 30, a es divisible por 2 y 5}

Extensión: *K*={20,30}

**2. Realizar un diagrama de Venn para establecer las relaciones entre 3 conjuntos de numero naturales:**

****