**MATEMATICA-ESTADÍSTICA**

**TRABAJO AUTÓNOMO N°5**

**Unidad N°1:** Lógica Matemática

**Tema:** Operación entre conjuntos

**Subtemas:** Unión, intersección, diferencia, complemento, diferencia simétrica

**Nombre del estudiante:**

**Resuelva los siguientes problemas realizando su respectiva representación gráfica**

1. **En un aula hay 60 alumnos de los cuales a 7 no les gusta ni geometría ni aritmética y a 35 les gusta sólo aritmética, ¿Cuántos les gustaría geometría, si a los que les gusta ambos cursos son 10?**
2. **Lucía tomó y/o café en su desayuno cada mañana durante el mes que posee el menor número de días, pero en un año bisiesto, si tomó avena 23 mañanas y 17 mañanas tomó café. ¿Cuántos días tomó avena y café?**
3. **En una escuela de 600 alumnos 100 no estudian ningún idioma extranjero, 450 estudian francés y 50 estudian francés e inglés:**
4. **¿Cuantos estudian solo francés?**
5. **¿Cuántos estudian inglés?**
6. **¿Cuántos estudian solo inglés?**
7. **De un grupo de 40 personas se sabe que 14 de ellas no estudian ni trabajan, 10 personas estudian y 3 estudian y trabajan:**
8. **¿Cuántas personas solo trabajan?**
9. **¿Cuántas de ellas realizan solo una de las dos actividades?**
10. **Durante todas las mañanas de mes de enero, Carlos come huevos o tocino; si come huevos 20 mañanas y tocino 17 mañanas:**
11. **¿Cuántas mañanas comió solo tocino?**