Metodologia: Para el desarrollo de la parte de del TP separamos la consigna en 2 partes:

- Realización de los diagramas de venn de diferencia y diferencia simétrica
- Realización de lenguaje natural a lenguaje Python y desarrollo del programa.

PUNTO 5

En este punto se combinó el ejercicio 5 de expresiones matemáticas y una parte del ejercicio 1 de implementación en python.

IMPLEMENTACIÓN EN PYTHON ejercicio 2.A.6: este ejercicio pertenece a la parte 2, implementación en python, pero fue movido a esta parte del trabajo así todos los integrantes del grupo realizamos operaciones con código.

A)Si todos los conjuntos tienen al menos 2 elementos en comunes, entonces tienen una similitud media.

```
NATURAL1.py - Tp_programacionI - Visual Studi
◆ LENGUAJE_NATURAL1.py U X  ● IENGUAJE_NATURAL2.py U
LENGUAJE_NATURAL1.py >  similitud_media
      def similitud_media(conjuntos):
          interseccion = set(conjuntos[0])
         for conjunto in conjuntos[1:]:
            interseccion = interseccion & conjunto
         if len(intersection) >= 2:
             return True
 14
              return False
     A = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 9\}
     C = {0, 1, 4, 6, 8, 9}
      D = \{0, 1, 3, 4, 7\}
      E = \{0, 2, 3, 4\}
     F = \{1, 2, 3, 4, 6, 7, 8\}
      conjuntos - [A, B, C, D, E, F]
      if similitud_media(conjuntos):
         print("Todos los conjuntos tienen una similitud media.")
          print("No todos los conjuntos tienen una similitud media.")
      interseccion = set(conjuntos[0])
      for conjunto in conjuntos[1:]:
          interseccion - interseccion & conjunto
      print("Elementos comunes:", interseccion)
```

B) Si al menos un conjunto tiene menos o igual de cuatro elementos, entonces es un conjunto con poca diversidad.

```
IATURAL2.py - Tp_programacionI - Visual Studio C
                                                                 €
                                                                          LENGUAJE_NATURAL1.py U
                         ₱ IENGUAJE_NATURAL2.py U X
      def poca_diversidad(conjuntos):
          for i, conjunto in enumerate(conjuntos):
            if len(conjunto) <= 4:
                return f"El conjunto {i+1} ({conjunto}) tiene poca diversidad."
     return "Ningún conjunto tiene poca diversidad."
     A = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 9\}
     C = {0, 1, 4, 6, 8, 9}
      D = \{0, 1, 3, 4, 7\}
      E = \{0, 2, 3, 4\}
      conjuntos = [A, B, C, D, E, F]
 22
      print(poca_diversidad(conjuntos))
```