[Document title]

[Document subtitle]

[School]

[Course title]

**Parte 1:**

**1.** Dígitos únicos de los DNIs

Integrante A – DNI 39151194

→ Dígitos: 3, 9, 1, 5, 1, 1, 9, 4

→ Conjunto A = {1, 3, 4, 5, 9}

Integrante B – DNI 42692226

→ Dígitos: 4, 2, 6, 9, 2, 2, 2, 6

→ Conjunto B = {2, 4, 6, 9}

**2.** Operaciones entre conjuntos

Unión (A ∪ B):

Todos los elementos de A y B →

→ {1, 2, 3, 4, 5, 6, 9}

Intersección (A ∩ B):

Elementos en común entre A y B →

→ {4, 9}

Diferencia (A - B):

Elementos en A que no están en B →

→ {1, 3, 5}

Diferencia (B - A):

Elementos en B que no están en A →

→ {2, 6}

Diferencia simétrica (A Δ B):

Elementos que están en A o en B, pero no en ambos →

→ {1, 2, 3, 5, 6}

**3.** Diagrama de Venn

Podés hacerlo:

A mano y escanear/fotografiar

Con herramientas online como venngage o meta-chart

Valores:

A = {1, 3, 4, 5, 9}

B = {2, 4, 6, 9}

Intersección = {4, 9}

**4.** Expresiones Lógicas en Lenguaje Natural

Acá van dos que podés incluir en la documentación y también implementar luego en el programa Python:

Expresión 1:

Si todos los conjuntos tienen al menos 5 elementos, entonces se considera que hay una alta diversidad numérica.

✔ Conjunto A tiene 5 elementos

✔ Conjunto B tiene 4 elementos

✘ No se cumple la condición

Resultado esperado con tus conjuntos: ❌ No hay alta diversidad numérica.

Expresión 2:

Si algún dígito aparece en todos los conjuntos, se marca como dígito común.

✔ El 4 y el 9 aparecen en A y en B

→ ✅ Dígitos comunes: 4 y 9

Expresión 3 (extra, opcional):

Si la intersección entre todos los conjuntos tiene exactamente un elemento, se considera un dígito representativo del grupo.

✔ Intersección = {4, 9}

✘ No se cumple