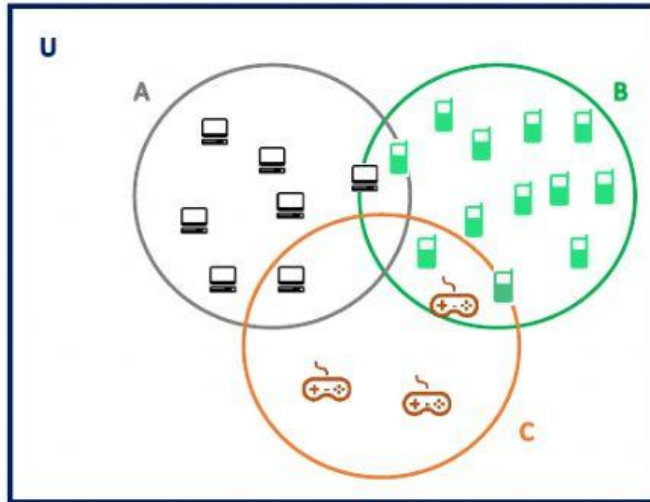


Operaciones de conjuntos

- 1) El siguiente diagrama de Venn representa a todos los estudiantes de bachillerato encuestados, donde:



A= {Son los estudiantes que tienen computadora}
 B= {Son los estudiantes que tienen teléfono celular}
 C= {Son los estudiantes que tienen consola de videojuegos}
 U= {Comprende a todos los estudiantes encuestados}

Une las siguientes operaciones:

- | | |
|------------------|--|
| 1. $A \cap B$ | a- Todos los estudiantes encuestados, que no tienen videojuegos. |
| 2. $A \cup C$ | b- Son los estudiantes que tienen solamente celular. |
| 3. $(B - A) - C$ | c- Los que tienen computadora o consola de videojuegos, o ambos. |
| 4. $A \oplus B$ | d- Son los estudiantes que tienen computadora y celular. |
| 5. C' | e- Son los que tienen computadora o celular, pero no ambos. |

- 2) Sean los conjuntos: $J = \{1, 2, 4, 8, 16, 32, 64\}$ $K = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

Hallar:

$$J \cup K = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$J - K = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$J \oplus K = \{ \quad \quad \quad \}$$