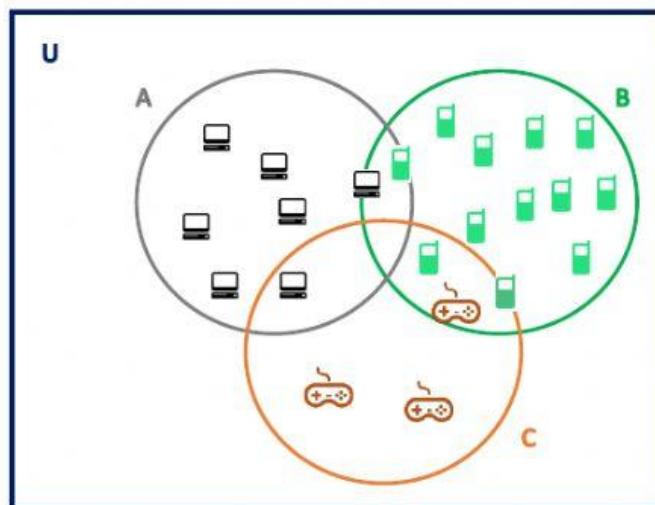


## Operaciones de conjuntos

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:

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

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

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