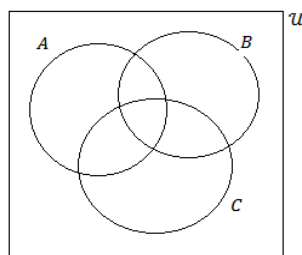


## Ejercicios evaluación conjuntos

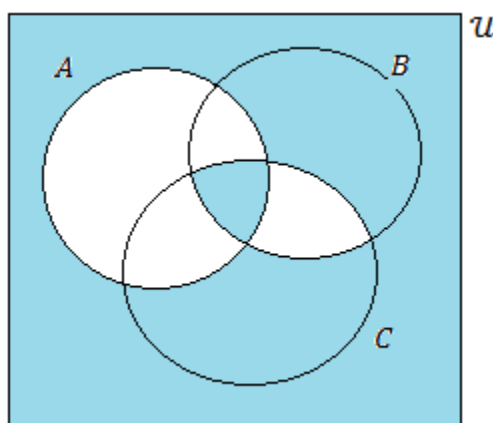
1. En un diagrama de Venn sombree lo correspondiente a:  $[A - (B \cup C)] \cup (C - A^c)$




---

### 2. Identifique mediante operaciones entre conjuntos

- La parte sombreada
- La parte no sombreada




---

### 3. Falso (F) o verdadero (V)

- $\{\{a, a, a, \{a\}\} = \{a\}\}$ :
- Si  $A \subset B$  entonces  $A \cup B = A$ :
- Si  $x \in A \cup B$  entonces  $x \in A \cap B$

---

### 4. Complete las siguientes igualdades con el conjunto más simple posible:

a.  $(\phi^c \cap A)^c = \_\_\_\_\_\_ \quad$  b.  $(U \cap A^c)^c = \_\_\_\_\_\_ \quad$  c.  $(A \Delta \phi^c)^c = \_\_\_\_\_\_ \quad$  d.

$(A \cap U^c)^c = \_\_\_\_\_\_$

**5. Dados los conjuntos**

$$U = \{x \in \mathbb{Z} / -5 < x < 10\}$$

$$A = \{x \in U / -1 < x \leq 8\} \quad B = \{x \in U / 4 \leq x \leq 9\} \quad C = \{x \in$$

$U / x \text{ número Impar}\}$

a. Representélos por extensión

b. Halle los nuevos conjuntos

$A \cup B \cup C$	$A \cup B$	$A \cup C$	$B \cup C$
-------------------	------------	------------	------------

c. Halle los nuevos conjuntos

$(A \cap C^c) - B$	$B^c \cap (C - A)$
--------------------	--------------------

**6. En un concurso de cocina se prepararon tres platos típicos; Antioqueño,**

**Boyacense y Costeño con los siguientes resultados:**

<i>El 4 % tuvo fracaso en los tres</i>	<i>El 6 % tuvo fracaso en el antioqueño y el boyacense</i>	<i>El 7 % tuvo fracaso en el boyacense y el costeño</i>
<i>El 4 % tuvo fracaso en el antioqueño y el costeño</i>	<i>El 30 % tuvo fracaso en el antioqueño</i>	<i>El 32 % tuvo fracaso en el boyacense</i>
<i>El 36 % tuvo fracaso en el costeño</i>		

a. Haga la distribución en un diagrama de Venn.

b. Diga qué porcentaje:

- Tuvo éxito en los tres platos \_\_\_\_\_
- Tuvo éxito solo en uno \_\_\_\_\_
- Tuvo éxito al menos en dos \_\_\_\_\_
- Tuvo éxito solo en el antioqueño \_\_\_\_\_

