

PROBABILIDAD: OPERACIONES DE CONJUNTOS

1) Dados los conjuntos $B = \{ \text{números entre } 1 \text{ y } 15 \text{ ambos incluídos}\}$

$$D = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\} \quad F = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15\}$$

$$N = \{4, 7, 10, 13\}$$

Importante: escribir los elementos en orden de menor a mayor y separados por comas sin espacios. Ejemplo: {1,3,7,9} }

Si existe algún conjunto disjunto, poner 0

D^c indica el contrario de D

$$F - N = \{ \quad \quad \quad \} \quad \quad N - F = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$D \cap F = \{ \quad \quad \quad \} \quad \quad F \cup N = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$F \cap N = \{ \quad \quad \quad \} \quad D^c = \{ \quad \quad \quad \}$$

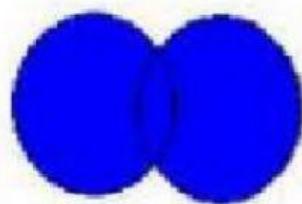
Reto:

Si $A - B$ tiene 4 elementos, $B - A$ tiene 3 elementos y $A \cap B$ tiene 2 elementos . ¿Cuántos elementos tiene A ? . ¿Cuántos elementos tiene B ? .
¿Cuántos elementos tiene la unión?

A tiene **elementos**

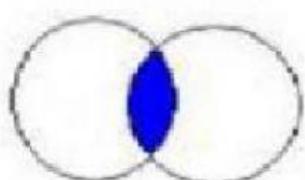
B tiene **elementos**

3) Relaciona cada gráfico con el conjunto que representa



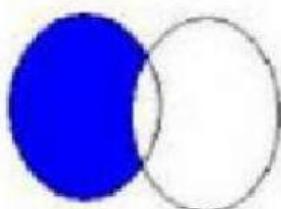
A B

$$A \cap B$$



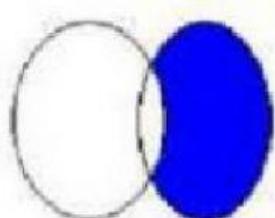
A B

$$B - A$$



A B

$$A - B$$



A B

$$A \cup B$$

- 4) Sean los sucesos A : {sacar copas} B: {sacar figura} C: {sacar As} asociados al experimento de sacar carta de una baraja española.
Señala cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas:

A y B son incompatibles

B y C son incompatibles

B y C son contrarios

A U C tiene 14 elementos

A - B tiene 7 elementos

A y C son contrarios

La probabilidad de A es 0,2

La probabilidad de A es mayor que la de B

"Sacar espadas" es el suceso contrario de A

B – C coincide con B

La probabilidad de C es del 10 %