PROBABILIDAD: OPERACIONES DE CONJUNTOS

1) Dados los conjuntos B = { números entre 1 y 15 ambos incluídos]

D = {2 , 4 , 6 , 8 , 10 , 12} 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

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

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

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

Reto:

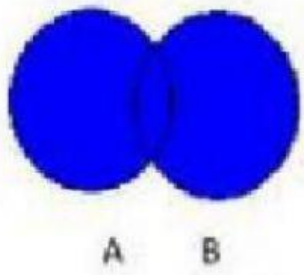
Si A – B tiene 4 elementos, B – A tiene 3 elementos y A ∩ B tiene 2 elementos . ¿Cuántos elementos tiene A?. ¿Cuántos elementos tiene B?. ¿Cuántos elementos tiene la unión?

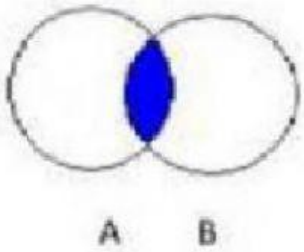
A tiene elementos

B tiene elementos

A U B tiene elementos

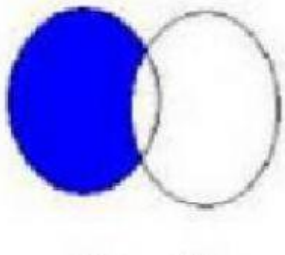
3) Relaciona cada gráfico con el conjunto que representa



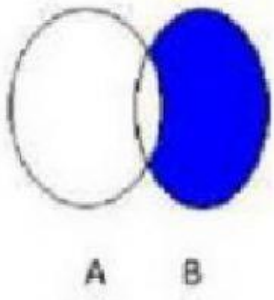


$A \cap B$

$B - A$



$A - B$



$A \cup B$

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 %		