



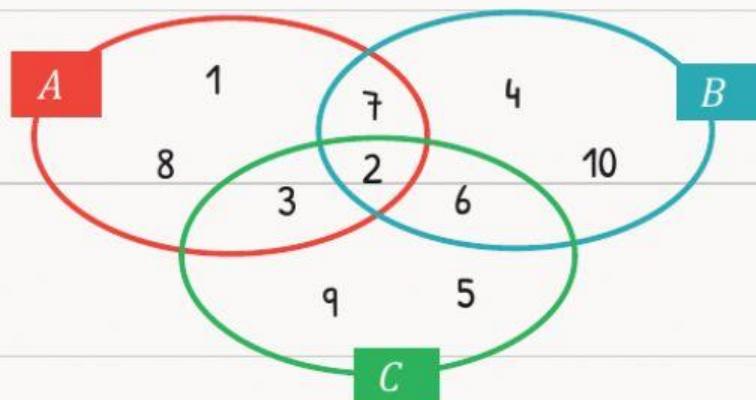
# ACTIVIDAD 10% EXTRA

## Probabilidad



01

Considerando la información del siguiente diagrama de Venn, une cada conjunto con los elementos que le corresponden:



$A =$

{1,2,3,4,6,7,8,10}

$A \cup B =$

{2,3}

$B =$

{2}

$A \cap C =$

{1,2,3,7,8}

$B \cup C =$

{2,4,6,7,10}

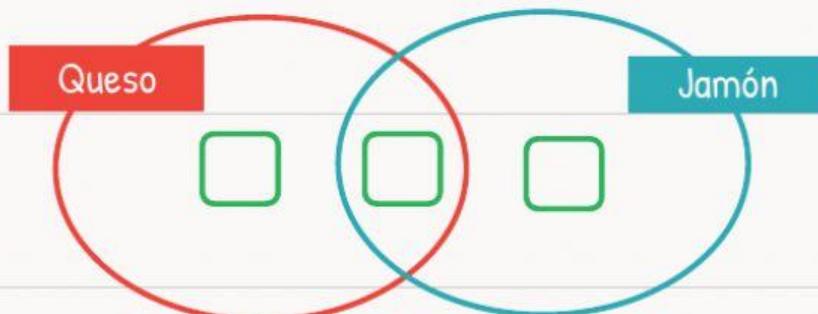
$A \cap B \cap C =$

{2,3,4,5,6,7,9,10}

02

Completa el diagrama de Venn y responde:

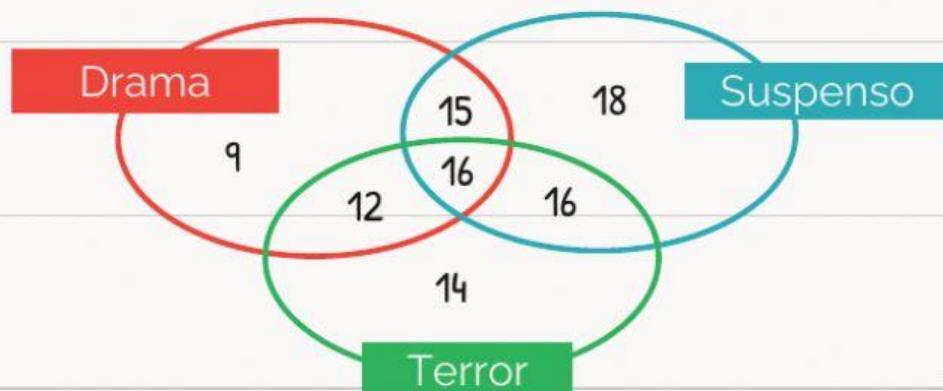
Un grupo de 60 jóvenes desayunan pan con jamón o queso. Si 28 comen pan con queso y 12 lo prefieren con jamón y queso ¿cuántos jóvenes comen pan con jamón?



R:  jóvenes comen pan con jamón

03

El siguiente diagrama de Venn muestra lo que respondieron 100 personas ante la pregunta ¿qué genero de películas ves habitualmente?:



¿Cuál es la probabilidad de que una persona vea películas de terror?

 $\frac{\square}{\square}$ 

¿Cuál es la probabilidad de que una persona vea películas de terror y suspense?

 $\frac{\square}{\square}$ 

¿Cuál es la probabilidad de que una persona no vea películas de drama?

 $\frac{\square}{\square}$ 

¿Cuál es la probabilidad de que una persona vea películas de suspense o drama?

 $\frac{\square}{\square}$ 

04

Una caja contiene 20 bolitas numeradas del 1 al 20. Responde:

¿Cuál es la probabilidad de extraer una bolita par?

 $\frac{\square}{\square}$ 

¿Cuál es la probabilidad de extraer una bolita impar o múltiplo de 3?

 $\frac{\square}{\square}$ 

Se extraen 2 bolitas al azar con reposición, ¿cuál es la probabilidad de que la primera sea par y la segunda sea múltiplo de 5?

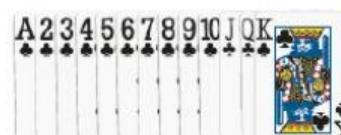
 $\frac{\square}{\square}$ 

Se extraen 2 bolitas al azar sin reposición, ¿cuál es la probabilidad de que la primera sea múltiplo de 4 y la segunda sea impar?

 $\frac{\square}{\square}$ 

05

Considera el naípe inglés y responde:



¿Cuál es la probabilidad de extraer una figura o un as?


¿Cuál es la probabilidad de extraer una figura o un trébol?


Se extraen 2 cartas al azar con reposición, ¿cuál es la probabilidad de que la primera sea un ocho y la segunda sea una J?


Se extraen 2 cartas al azar sin reposición, ¿cuál es la probabilidad de que la primera sea un corazón y la segunda el 3 de pica?


06

Indica si las siguientes afirmaciones son Verdaderas o Falsas:

La unión de eventos se representa simbólicamente con el signo  $\cap$

La regla multiplicativa se aplica en la intersección de eventos

El conector "y" indica que se trata de la unión de eventos

Se debe considerar si los eventos son dependientes o independientes antes de aplicar la regla aditiva

Los eventos disjuntos son aquellos que tienen elementos comunes

Cuando los eventos son dependientes se debe considerar que el primer evento ya ocurrió para poder calcular la probabilidad del segundo evento



# ¡¡Terminamos!!

