

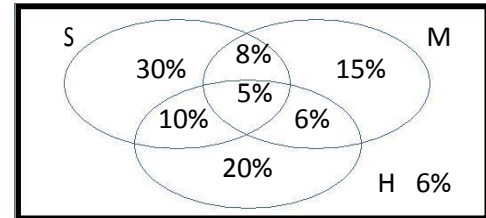


TALLER DE ESTADISTICA 10º
PLAN DE APOYO - PERIODO 1
Prof.: José David Ojeda Marín

1. Elabora un cuadro en el cual resumas las propiedades de la probabilidad y muestra la expresión genérica para cada una de ellas.
2. Define con tus propias palabras que son eventos disyuntos o incompatibles y que son eventos intersecantes o compatibles y da 5 ejemplos de cada uno.
3. Se lanzan dos dados al aire,
 - a. ¿cuál es la probabilidad de obtener un 10 o un 11, sumando los valores de ambos dados?
 - b. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número múltiplo de 3 o un número impar, sumando los valores de ambos dados?
 - c. ¿Cuál es la probabilidad de obtener el mismo número en ambos dados y este valor sea múltiplo de 3?
4. En una encuesta realizada a 120 personas sobre preferencias de marcas de leche entera, se encontró que:
 - 59 personas prefieren leche Colanta
 - 49 personas prefieren leche Alquería
 - 38 personas prefieren leche Alpina
 - 19 personas prefieren leche Colanta y Alquería
 - 13 personas prefieren leche Colanta y Alpina
 - 15 personas prefieren leche Alquería y Alpina, y
 - 5 personas prefieren leche Colanta, Alquería y Alpina.
 - a. Realizar un diagrama de Venn para esta situación Si se escoge una persona al azar:
 - b. ¿cuál es la probabilidad de que no prefiera ninguna de las marcas de leche mencionadas anteriormente?
 - c. ¿Cuál es la probabilidad de que prefiera leche Colanta o Alquería?
 - d. ¿Cuál es la probabilidad de que prefiera leche Colanta o Alpina?
 - e. ¿Cuál es la probabilidad de que prefiera leche Alquería o Alpina?

- f. ¿Cuál es la probabilidad de que prefiera leche Colanta, Alquería o Alpina?

5. El siguiente diagrama de Venn muestra los resultados de una encuesta sobre las carreras profesionales que prefieren los estudiantes de grado 11 de una institución educativa de la ciudad, el conjunto M representa el porcentaje de estudiantes que desean estudiar alguna ingeniería o matemáticas, el conjunto H representa los estudiantes que desean estudiar alguna carrera de ciencias humanas y el conjunto S representa los que quieren estudiar alguna carrera en el área de la salud.



Según lo anterior, si se escoge una estudiante al azar, cual es la probabilidad de que:

- a. Este interesado en estudiar Ingeniería pero no alguna carrera del área de la salud
- b. Este interesado en estudiar una carrera de ciencias humanas o del área de la salud
- c. Este interesado en estudiar una Ingeniería y una carrera del área de salud
- d. Que no esté interesado en estudiar una Ingeniería
- e. Que no esté interesado en estudiar una carrera del área del salud
- f. Que no esté interesado en estudiar alguna de las carreras mencionadas

Nota: Debe realizarse todos los procedimientos y cálculos necesarios.