

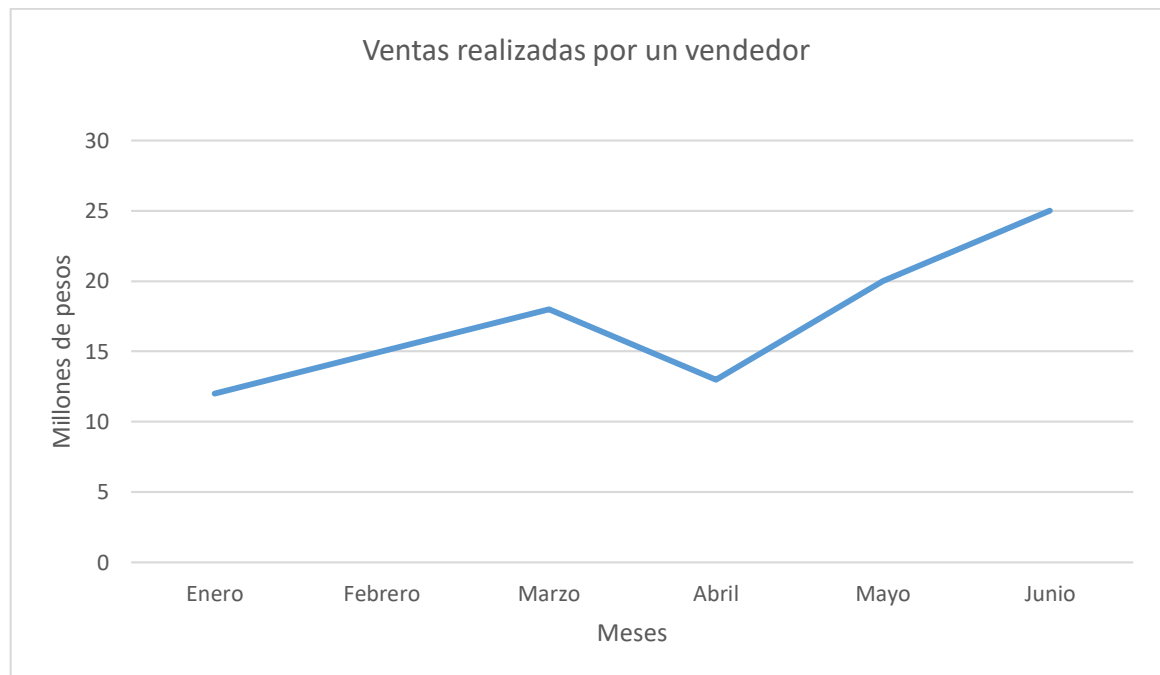


Evaluación Unidad Probabilidades

Instrucciones Generales:

- Lee atentamente cada enunciado.
- Responde y/o completa en tu cuaderno.
- No es necesario escribir las preguntas, solo las respuestas.

1. Analiza el siguiente gráfico y luego responde en tu cuaderno.



- ¿En qué mes se logró más ventas?
- ¿Entre qué meses hubo descenso en sus ventas?
- ¿Cuánto dinero ha reunido en este primer semestre?

2. Respecto de los datos responde.

Los siguientes valores corresponden a la cantidad de personas que atendieron los especialistas de un centro médico durante una semana.

25 - 30 - 35 - 20 - 35 - 40 - 20 - 15
40 - 25 - 28 - 30 - 40 - 35 - 38 - 25

- a. ¿Cuál es el valor del cuartil 2?
 - b. ¿Cuál es el valor del percentil 35? ¿Cuál es su interpretación?
 - c. ¿Cuál es el valor de P_{60} ? ¿Cuál es su interpretación?
3. Elabora un diagrama de árbol para representar las siguientes situaciones y responde las preguntas.
- a. Fernando quiere un helado y le dan a escoger las siguientes posibilidades para prepararlo: tamaño grande o pequeño, sabores de frutilla, de mora o de chocolate y salsa de caramelo, de frutilla o de manjar. ¿Cuántas posibilidades le ofrecen en la venta?
 - b. En un restaurante el menú está dado por 3 platos principales, 2 platos alternativos, 4 postres y 2 bebidas. ¿De cuántas maneras se puede elegir un menú en dicho restaurante?
4. María José tiene tres carteras: una roja, otra café y una negra. Además, tiene 4 pares de zapatos: uno rojo, otro verde, uno negro y uno blanco. ¿De cuántas formas distintas puede combinar un par de zapatos y una cartera?
5. Respecto del experimento lanzar una moneda al aire en 3 oportunidades, ¿cuántos son los elementos del espacio muestral?

6. Un padre va al cine con sus 3 hijos. ¿De cuántas maneras se pueden ordenar uno al lado del otro de tal forma que los niños queden todos juntos?
7. Se escriben las letras del nombre MARCOS cada una en una tarjeta, se mezclan y se ordenan al azar una al lado de otra en una mesa. ¿Cuál es la probabilidad de que se forme el nombre MARCOS?
8. Respecto de la pregunta anterior, ¿cuál es la probabilidad de que la palabra que se forme comience con una vocal?
9. ¿Qué significa que un suceso tenga probabilidad igual a 1?
10. En un colegio invitaron a 14 estudiantes de otros colegios de los cuales 5 son de la misma región, 3 de Coquimbo, 4 de Valparaíso y el resto de la Región Metropolitana. Si se elige a dos estudiantes al azar, ¿qué probabilidad hay de que sea de la Región Metropolitana?