1. S
2. S
3. S
4. Una cadena de tiendas de pintura produce y vende pintura látex y semiesmaltada. Con base en las ventas de largo plazo, la probabilidad de que un cliente compre pintura látex es 0.75. De los que compran pintura de látex, 60% también compran rodillos. Pero 30% de los compradores de pintura semiesmaltada compran rodillos. Un comprador que se selecciona al azar compra un rodillo y una lata de pintura. ¿Cuál es la probabilidad de que sea pintura látex?



1. La probabilidad de que un automóvil al que se llena el tanque de gasolina también necesite un cambio de aceite es 0.25, la probabilidad de que necesite un nuevo filtro de aceite es 0.40, y la probabilidad de que necesite cambio de aceite y filtro es 0.14.

a) 7 (ptos ) Si se tiene que cambiar el aceite, ¿cuál es la probabilidad de que se necesite un nuevo filtro?

b) 8 (ptos) Si necesita un nuevo filtro de aceite, ¿cuál es la probabilidad de que se tenga que cambiar el aceite?

3. En la siguiente tabla se registró la edad de las personas que viajaron en micro que realizo un tour por la ciudad de Córdoba

A white and blue rectangle with black numbers

Description automatically generated

a) (3.75 ptos)¿Cuál es la edad media de los turistas?

b) (3.75 ptos)Calcular la moda

c) (3.75 ptos)¿Qué edad marca la mediana de la población?

d) (3.75 ptos)¿Cuánto se desvían las edades con respecto a la media?

1. Edad en rangos, por ende calculo media a cada grupo:

[40;50)=45

[50;60)=55

[60;70)=65

[70;80)=75

Ahora, a esos valores los multiplico por la frecuencia de c/u y divido sobre el total(90):

1. Viendo la frecuencia, sabemos que la moda es [50;60) = 55
2. La mediana cae a la frecuencia 45, por lo que cae en [50;60)=55
3. Desvio Estándar: