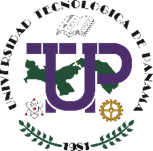
**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**

**INFORME GERENCIAL**

**ESTADÍSTICA INFERENCIAL**

**TEOREMA DE BAYES**

NOMBRE DEL ANALÍSTA: SOLIS,MICHAEL

FECHA DE ENTREGA: 09/11/21

2.Cuatro ayudantes en una estación deben inspeccionar las llantas de los carros de los clientes. Richi, quién atiende el 21% de todas las llantas, no cumple su cometido una vez cada 15 llantas. Polo, quién atiende el 18% de las llantas, no cumple su cometido una vez cada 18 llantas. Marco, quién atiende del resto de los porcentajes, (el 80%), no cumple su cometido una vez cada 20 llantas y Tato, quién atiende del resto de los porcentajes, (el 20%), no cumple su cometido una vez cada 26 llantas.

¿Cuál es la probabilidad de que las llantas las haya atendido cada personaje?

**PASO#1: IDENTIFICACIÓN DE LOS COLABORADORES.**

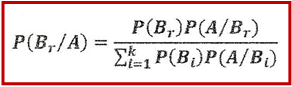
B1: Richi

B2: Polo

B3: Marco

B4: Tato

**PASO#2: FÓRMULA.**

****

**PASO#3: CALCULOS AUXILIARES.**

Porcentaje de Marco(B3)

21% + 18% = 39 %

100% - 39% = 61%

(0.80)(61%)= 48.8%

Porcentaje de Tato(B4)

61% - 48.8% = 12.2%

B1 + B2 + B3 + B4 = 100%

21% + 18% + 48.8% + 12.2% = 100%

**PASO#4: PROCEDIMIENTO.**

P(B1/A) =

P(B1/A) = 0.2636916836

P(B1/A) = 0.264

P(B2/A) =

P(B2/A) = 0.1883512025

P(B2/A) = 0.188

P(B3/A) =

P(B3/A) = 0.4595769342

P(B3/A) = 0.460

P(B4/A) =

P(B4/A) = 0.08838017966

P(B4/A) = 0.088

Sumando los resultados de cada colaborador.

FIRMA DEL ANALÍSTA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

