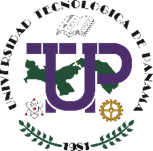
**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**

**INFORME GERENCIAL**

**ESTADÍSTICA INFERENCIAL**

**TEOREMA DE BAYES**

**NOMBRE DEL ANALÍSTA:**

**FECHA DE ENTREGA:** 20/12/21

4.Cuatro ayudantes en una estación deben inspeccionar las llantas de los carros de los clientes. TORRES, quién atiende el 18% de todas las llantas, no cumple su cometido una vez cada 15 llantas. ARANGO, quién atiende el 19% de las llantas, no cumple su cometido una vez cada 18 llantas. MORALES, quién atiende del resto de los porcentajes, (el 30%), no cumple su cometido una vez cada 20 llantas y BERNAL, quién atiende del resto de los porcentajes, (el 70%), no cumple su cometido una vez cada 27 llantas.

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

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

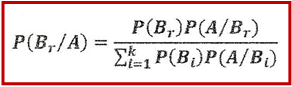
B1: Torres

B2: Arango

B3: Morales

B4: Bernal

**PASO#2: FÓRMULA.**

****

**PASO#3: CALCULOS AUXILIARES.**

Porcentaje de Morales(B3)

18% + 19% = 37%

100% - 37% = 63%

(63%)(0.30) = 18.90%

porcentaje de Bernal(B4)

63% - 18.90% = 44.10%

B1 + B2 + B3 + B4 = 100%

18% + 19% + 18.90% + 44.10% = 100%

**PASO#4: PROCEDIMIENTO.**

P(B1/A) =

P(B1/A) = 0.2482473279

P(B1/A) = 0.248

P(B2/A) =

P(B2/A) = 0.2183657051

P(B2A) = 0.218

P(B3/A) =

P(B3/A) = 0.1954947707

P(B3/A) = 0.196

P(B4/A) =

P(B4/A) = 0.3378921963

P(B4/A) = 0.338

Sumando los resultados de cada colaborador.

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

