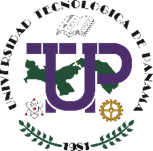
**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**

**INFORME GERENCIAL**

**ESTADÍSTICA INFERENCIAL**

**TEOREMA DE BAYES**

NOMBRE DEL ANALÍSTA: SOLIS,MICHAEL

FECHA DE ENTREGA: 09/11/21

3.Cuatro ayudantes en una empresa manufacturera deben inspeccionar los productos líderes. RODOLFO, quién atiende el 23% de su trabajo, no cumple su cometido una vez cada 12 inspecciones. POLANCO, quién atiende el 18% de su trabajo, no cumple su cometido una vez cada 16 veces. MARQUEZ, quién atiende del resto de los porcentajes, (el 60%), no cumple su cometido una vez cada 20 inspecciones, y TORAZ, quién atiende el resto de los porcentajes, (el 40%), no cumple su cometido una vez cada 27 inspecciones.

¿Cuál es la probabilidad de que las inspecciones las haya atendido cada colaborador?

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

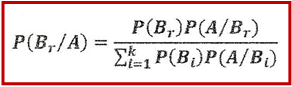
B1: Rodolfo

B2: Polanco

B3: Marquez

B4: Toraz

**PASO#2: FÓRMULA.**

****

**PASO#3: CALCULOS AUXILIARES.**

Porcentaje de Marquez(B3)

23% + 18% = 41 %

100% - 41% = 59%

(0.60) (59%) = 35.40%

Porcentaje de Toraz(B4)

59% - 35.40% = 23.60%

B1 + B2 + B3 + B4 = 100%

23% + 18% + 35.40% + 23.60% = 100%

**PASO#4: PROCEDIMIENTO.**

P(B1/A) =

P(B1/A) = 0.3371006091

P(B1/A) = 0.337

P(B2/A) =

P(B2/A) = 0.197863401

P(B2/A) = 0.198

P(B3/A) =

P(B3/A) = 0.3113050842

P(B3/A) = 0.311

P(B4/A) =

P(B4/A) = 0.1537309058

P(B4/A) = 0.154

Sumando los resultados de cada colaborador.

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

