



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**

**INFORME GERENCIAL**

**ESTADÍSTICA INFERENCIAL**

**TAREA**

**TEMA:** **POSTULADO**

NOMBRE DEL ANALÍSTA: SOLIS,MICHAEL

FECHA DE ENTREGA: 09/11/21

**RESOLVER EL SIGUIENTE PROBLEMA:**

2. \_ El Gerente de una Empresa Manufacturera vende de 0 a 4 artículos de cerámica cada semana. Con base en la experiencia, se asigna las siguientes probabilidades: P (0) = 0.12, P (1) = 0.13, P (2) = 0.33, P (3) = 0.31 y P (4) = 0.12.

1. Sea el evento en el cuál se venden 2 o menos en una semana, es válida o no.

**Paso #1**

**Experimento:**

Validar si el evento en el que se venden 2 o menos artículos de cerámica cada semana por el Gerente de una Empresa Manufacturera es correcta o no.

**Paso #2**

**Evento (s):**

P(0) = 0.12, P (1) = 0.13, P(2) = 0.33

**Postulado Uno:**

* Las probabilidades son números reales positivos o ceros.
* **IDENTIFICACIÓN**: P(A) > 0

0.12 + 0.13 + 0.33 > 0

0.58 > 0 Verificado

**Postulado Dos:**

* Todo Espacio Muestral tiene la probabilidad: 1
* **IDENTIFICACIÓN**: P(S) = 1

0.12 + 0.13 + 0.33 = 1

0.58 = 1 No verificado

**Paso #3**

**Toma de Decisión:**

No verificado los postulados. No Existe probabilidad.

1. Sea el evento en el cuál se venden 3 o más en una semana, es válida o no.

**Paso #1**

**Experimento:**

Validar si el evento en el que se venden 3 o más artículos de cerámica cada semana por el Gerente de una Empresa Manufacturera es correcta o no.

**Paso #2**

**Evento (s):**

P(3) = 0.31, P(4) = 0.12

**Postulado Uno:**

* Las probabilidades son números reales positivos o ceros.
* **IDENTIFICACIÓN**: P(A) > 0

0.31 + 0.12 > 0

0.43 > 0 Verificado

**Postulado Dos:**

* Todo Espacio Muestral tiene la probabilidad: 1
* **IDENTIFICACIÓN**: P(S) = 1

0.31 + 0.12 = 1

0.43 = 1 No verificado

**Paso #3**

**Toma de Decisión:**

No verificado los postulados. No Existe probabilidad.

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

