**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**



**INFORME GERENCIAL**

**REGRESIÓN LINEAL**

**ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA**

**NOMBRE DEL ANALÍSTA: SOLIS,MICHAEL**

**FECHA DE ENTREGA: 26/10/21**

Un fabricante le pide a usted un análisis, utilizando la Técnica de Regresión Lineal, para observar el comportamiento de algunos de sus Productos Finales. Para tal fin se presenta el siguiente cuadro:

Paso #1: Presentación de los datos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **AÑO** | **VENTAS** | **INDICE 1** | **INDICE 2** | **INICE 3** |
| **1** | **12,000** | **100** | **114** | **99** |
| **2** | **22,500** | **108** | **116** | **108** |
| **3** | **23,100** | **114** | **108** | **115** |
| **4** | **14,800** | **104** | **104** | **106** |
| **5** | **11,100** | **105** | **108** | **104** |

Paso #2: Graficar.

Paso #3: Análisis de la gráfica.

Paso #4: Método de los Mínimos Cuadrados.

Paso #5: Cálculos de las constantes.

Paso #6: Presentación la Ecuación Lineal.

Paso #7: Aplicación del Coeficiente de Correlación.

Paso #8: Toma de Decisión Especial.

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