



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

INFORME FINAL

MEDIDAS DE TENDENCIAS CENTRALES Y DE DISPERSIÓN ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

(MEDIA)

NOMBRE DEL ANALÍSTA: SOLIS,MICHAEL

FECHA DE ENTREGA: 07/10/21

1.Se necesita un analista para realizar el procedimiento estadístico aplicando la Técnica de las Medidas de Tendencia Centrales y de Dispersión (A). Además Regresión Lineal Básica (B). Para Tal fin el contable le proporciona los datos fieles y confiables:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 14.25 | 15.36 | **13.57** | **22.33** |
| 20.43 | 21.22 | **28.56** | **21.89** |
| 25.67 | 29.56 | **25.55** | **28.98** |
| 33.85 | 31.43 | **18.45** | **33.54** |
| 42.23 | 38.55 | **23.25** | **39.56** |
| 45.89 | 41.75 | **49.15** | **41.56** |

PRESENTE TODO EL PROCEDIMIENTO PARA EL ANÁLISIS.

a)Columna Cuatro y Columna tres.

Columna 4

**Media Muestral**

**Paso #1:** Escribir la fórmula.

Paso #2: Escribir los datos(Recordar los detalles si es media o Mediana).

Conjunto de datos: 22.33,21.89,28.98,33.54,39.56,41.56.

Paso #3: Procedimiento.

Paso #4: Resultado de la calculadora.

Paso #5: Resultado Final.

**Medidas de Dispersión**

**Varianza**

Varianza del conjunto de datos de la media: (22.33,21.89,28.98,33.54,39.56,41.56) basándose en la media calculada: 31.31.

Paso #1: Escribir la fórmula.

Paso #2: Escribir los datos(Recordar los detalles si es media o Mediana).

Conjunto de datos: (22.33,21.89,28.98,33.54,39.56,41.56).

Paso #3: Procedimiento.

**Paso #4:** Resultado de la calculadora.

**Paso #5:** Resultado Final.

**Desviación Estándar Muestral:**





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

INFORME FINAL

(CÁLCULOS)

MEDIDAS DE TENDENCIAS CENTRALES Y DE DISPERSIÓN ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

(MEDIA)

NOMBRE DEL ANALÍSTA: SOLIS,MICHAEL

FECHA DE ENTREGA: 07/10/21

Columna 3

**Media Muestral**

Encuentra la media del conjunto de datos: 13.57,28.56,25.55,18.45,23.25,49.15.

**Paso #1:** Escribir la fórmula.

Paso #2: Escribir los datos(Recordar los detalles si es media o Mediana).

Conjunto de datos: 13.57,28.56,25.55,18.45,23.25,49.15.

Paso #3: Procedimiento.

Paso #4: Resultado de la calculadora.

Paso #5: Resultado Final.

**Medidas de Dispersión**

**Varianza**

Varianza del conjunto de datos de la media: (13.57,28.56,25.55,18.45,23.25,49.15) basándose en la media calculada: 26.42.

Paso #1: Escribir la fórmula.

Paso #2: Escribir los datos (Recordar los detalles si es media o Mediana).

Conjunto de datos: (13.57,18.45,23.25,25.55,28.56,49.15).

Paso #3: Procedimiento.

**Paso #4:** Resultado de la calculadora.

**Paso #5:** Resultado Final.

**Desviación Estándar Muestral:**





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

INFORME FINAL

(TEXTUAL)

MEDIDAS DE TENDENCIAS CENTRALES Y DE DISPERSIÓN ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

(MEDIA)

NOMBRE DEL ANALÍSTA: SOLIS,MICHAEL

FECHA DE ENTREGA: 07/10/21

El analista responsable del Proyecto, se basa en la fabricación de productos manufactureros (Bienes) representados en los cálculos de la: columna 4 y de la: columna 3 , después del análisis se concluye que la producción es eficiente y efectiva con la menor varianza.

Por lo tanto; para la: columna 4 , la varianza es de: 70.58 y para la: columna 3 , la varianza es de: 152.14 .

El objetivo de las Medidas de Tendencias Centrales y de Dispersión es establecer la minimización de los costos o la maximización de la ganancia; por lo tanto la mejor

varianza es de: 70.58

columna 4 .

y la mejor producción está en la:

FIRMA DEL ANALÍSTA:





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

INFORME FINAL

(CÁLCULOS)

MEDIDAS DE TENDENCIAS CENTRALES Y DE DISPERSIÓN ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

(MEDIANA)

NOMBRE DEL ANALÍSTA: SOLIS,MICHAEL

FECHA DE ENTREGA: 07/10/21

1.Se necesita un analista para realizar el procedimiento estadístico aplicando la Técnica de las Medidas de Tendencia Centrales y de Dispersión (A). Además Regresión Lineal Básica (B). Para Tal fin el contable le proporciona los datos fieles y confiables:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 14.25 | 15.36 | **13.57** | **22.33** |
| 20.43 | 21.22 | **28.56** | **21.89** |
| 25.67 | 29.56 | **25.55** | **28.98** |
| 33.85 | 31.43 | **18.45** | **33.54** |
| 42.23 | 38.55 | **23.25** | **39.56** |
| 45.89 | 41.75 | **49.15** | **41.56** |

Columna 4 (par)

**Mediana**

Encuentra la mediana par del conjunto de datos: 22.33, 21.89, 28.98, 33.54, 39.56, 41.56.

Paso #1: Escribir la fórmula.

Paso #2: Escribir los datos (Recordar los detalles si es media o Mediana).

Conjunto de datos: 21.89, 22.33, 28.98, 33.54, 39.56, 41.56.

Paso #3: Procedimiento.

Paso #4: Resultado en la calculadora.

**Paso #5:** Resultado Final.

**Medidas de Dispersión**

**Varianza**

Varianza del conjunto de datos de la mediana: (22.33,21.89,28.98,33.54,39.56,41.56) basándose en la media calculada: 31.

Paso #1: Escribir la fórmula.

Paso #2: Escribir los datos (Recordar los detalles si es media o Mediana).

Conjunto de datos: 21.89, 22.33, 28.98, 33.54, 39.56, 41.56.

Paso #3: Procedimiento.

Paso #4: Resultado en la calculadora.

**Paso #5:** Resultado Final.

**Desviación Estándar Muestral:**





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

INFORME FINAL

(CÁLCULOS)

MEDIDAS DE TENDENCIAS CENTRALES Y DE DISPERSIÓN ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

(MEDIANA)

NOMBRE DEL ANALÍSTA: SOLIS,MICHAEL

FECHA DE ENTREGA: 07/10/21

Columna 3(par)

**Mediana**

Encuentra la mediana par del conjunto de datos: 13.57, 28.56, 25.55, 18.45, 23.25, 49.15.

Paso #1: Escribir la fórmula.

Paso #2: Escribir los datos (Recordar los detalles si es media o Mediana).

Conjunto de datos:13.57,18.45,23.25,25.55,28.56,49.15.

Paso #3: Procedimiento.

Paso #4: Resultado en la calculadora.

**Paso #5:** Resultado Final.

**Medidas de Dispersión**

**Varianza**

Varianza del conjunto de datos de la mediana par: (13.57, 28.56, 25.55, 18.45, 23.25, 49.15) basándose en la mediana par calculada: 24.

Paso #1: Escribir la fórmula.

Paso #2: Escribir los datos (Recordar los detalles si es media o Mediana).

Conjunto de datos: 13.57,18.45,23.25,25.55,28.56,49.15.

Paso #3: Procedimiento.

Paso #4: Resultado en la calculadora.

**Paso #5:** Resultado Final.

**Desviación Estándar Muestral:**





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

INFORME FINAL

(TEXTUAL)

MEDIDAS DE TENDENCIAS CENTRALES Y DE DISPERSIÓN ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

(MEDIANA)

NOMBRE DEL ANALÍSTA: SOLIS,MICHAEL

FECHA DE ENTREGA: 07/10/21

El analista responsable del Proyecto, se basa en la fabricación de productos manufactureros (Bienes) representados en los cálculos de la: columna4 (par) y de la: columna 3(par) , después del análisis se concluye que la producción es eficiente y efectiva con la menor varianza.

Por lo tanto; para la: columna 4(par) , la varianza es de: 71 y para la: columna 3(par) , la varianza es de: 159 .

El objetivo de las Medidas de Tendencias Centrales y de Dispersión es establecer la minimización de los costos o la maximización de la ganancia; por lo tanto la mejor

varianza es de: 71

columna 3(par) .

y la mejor producción está en la:

FIRMA DEL ANALÍSTA:





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

INFORME FINAL

MEDIDAS DE TENDENCIAS CENTRALES Y DE DISPERSIÓN

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

NOMBRE DEL ANALÍSTA: SOLIS,MICHAEL

FECHA DE ENTREGA: 07/10/21

El analista responsable del Proyecto, se basa en la fabricación de productos manufactureros (Bienes) representados en los cálculos de la: columna 4(media) y de la: columna 3(mediana par) , después del análisis se concluye que la producción es eficiente y efectiva con la menor varianza.

Por lo tanto; para la: columna 4(media), la varianza es de: 70.58 y para la: columna 3(mediana par) , la varianza es de: 71 .

El objetivo de las Medidas de Tendencias Centrales y de Dispersión es establecer la minimización de los costos o la maximización de la ganancia; por lo tanto la mejor

varianza es de: 70.58

columna 4 (media) .