



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. Una compañía fabricante de productos manufactureros, necesita de un especialista, para realizar un análisis. El contable le proporciona los datos fieles y confiables:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 | 18 | 54 | 21 | 19 |
| **18** | **33** | **19** | **18** | **16** |
| 15 | 34 | 22 | 17 | 14 |
| 21 | 29 | 26 | 20 | 20 |
| 23 | 24 | 28 | 24 | 22 |
| **42** | **23** | **30** | **43** | **40** |
| 33 | 18 | 43 | 34 | 33 |
| 22 | 20 | 19 | 22 | 20 |
| 18 | 16 | 18 | 23 | 17 |
| 21 | 22 | 35 | 22 | 22 |

Nota 4: Presente el procedimiento de las medidas de tendencia centrales tomando la fila 2 y la fila 6.

Fila 2

**Media Muestral**

**Paso #1:** Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 18,33,19,18,16.

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: (18,33,19,18,16) basándose en la media calculada: 20.80.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: (18,33,19,18,16).

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

Fila 6

**Media Muestral**

Encuentra la media del conjunto de datos: 42,23,30,43,40.

**Paso #1:** Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 42,23,30,43,40.

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: (42,23,30,43,40) basándose en la media calculada: 35.60.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: (42,23,30,43,40).

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: fila 2 y de la: fila 6 , después del análisis se concluye que la producción es eficiente y efectiva con la menor varianza.

Por lo tanto; para la: fila 2 , la varianza es de: 47.70 y para la: fila 6 , la varianza es de: 76.30 .

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: 47.70

fila 2 .

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. Una compañía fabricante de productos manufactureros, necesita de un especialista, para realizar un análisis. El contable le proporciona los datos fieles y confiables:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 | 18 | 54 | 21 | 19 |
| **18** | **33** | **19** | **18** | **16** |
| 15 | 34 | 22 | 17 | 14 |
| 21 | 29 | 26 | 20 | 20 |
| 23 | 24 | 28 | 24 | 22 |
| **42** | **23** | **30** | **43** | **40** |
| 33 | 18 | 43 | 34 | 33 |
| 22 | 20 | 19 | 22 | 20 |
| 18 | 16 | 18 | 23 | 17 |
| 21 | 22 | 35 | 22 | 22 |

Fila 2(impar)

**Mediana**

Encuentra la mediana impar del conjunto de datos: 18,33,19,18,16.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 16,18,18,19,33.

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: (16,18,18,19,33) basándose en la media calculada: 20.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 16,18,18,19,33.

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

Fila 6(impar)

**Mediana**

Encuentra la mediana impar del conjunto de datos: 42,23,30,43,40.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos:23,30,40,42,43.

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 impar: (42,23,30,43,40) basándose en la mediana par calculada: 36.

Ordenando la mediana impar: 23,30,40,42,43.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 23,30,40,42,43.

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: fila 2(impar) y de la: fila 6(impar) , después del análisis se concluye que la producción es eficiente y efectiva con la menor varianza.

Por lo tanto; para la: fila 2(impar) , la varianza es de: 48 y para la: fila 6(impar) , la varianza es de: 76 .

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: 48

fila 2(impar) .

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: fila 2(media) y de la: fila 2(mediana impar) , después del análisis se concluye que la producción es eficiente y efectiva con la menor varianza.

Por lo tanto; para la: fila 2(media), la varianza es de: 47.70 y para la: fila 2(mediana impar), la varianza es de: 48 .

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: 47.70

fila 2(media) .