



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

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 1: Presente el procedimiento de las medidas de tendencia centrales tomando la fila 5 y la columna 4.

Fila 5

**Media Muestral**

**Paso #1:** Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 23, 24, 28, 24, 22.

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: (23, 24, 28, 24,22) basándose en la media calculada: 24.20.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: (23,24,28,24,22).

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 4

**Media Muestral**

**Paso #1: Escribir la fórmula.**

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

Conjunto de datos: 21,18,17,20,24,43,34,22,23,22.

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: (21,18,17,20,24,43,34,22,23,22) basándose en la media calculada: 24.40.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: (21,18,17,20,24,43,34,22,23,22).

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 5 y de la: columna 4 , después del análisis se concluye que la producción es eficiente y efectiva con la menor varianza.

Por lo tanto; para la: fila 5 , la varianza es de: 5.20 y para la: columna 4 , la varianza es de: 64.31 .

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: 5.20

fila 5 .

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

Fila 5(impar)

**Mediana**

Encuentra la mediana impar del conjunto de datos: 23, 24, 28, 24, 22.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 22,23,24,24,28.

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: (22,23,24,24,28) basándose en la media calculada: 24.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 22,23,24,24,28.

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 4(Par)

**Mediana**

Encuentra la mediana par del conjunto de datos: 21,18,17,20,24,43,34,22,23,22.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 17,18,20,21,22,22,23,24,34,43.

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 par: (21,18,17,20,24,43,34,22,23,22) basándose en la mediana par calculada: 22.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 17,18,20,21,22,22,23,24,34,43.

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 5(impar) y de la: columna 4(par) , después del análisis se concluye que la producción es eficiente y efectiva con la menor varianza.

Por lo tanto; para la: fila 5(impar) , la varianza es de: 5 y para la: columna 4(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: 5

fila 5(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 5(media) y de la: fila 5(mediana impar) , después del análisis se concluye que la producción es eficiente y efectiva con la menor varianza.

Por lo tanto; para la: fila 5(media) , la varianza es de: 5.20 y para la: fila 5(mediana impar) , la varianza es de: 5 .

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: 5

fila 5(mediana impar) .