



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 3: Presente el procedimiento de las medidas de tendencia centrales tomando la columna 2 y la columna 3.

Columna 2

**Media Muestral**

**Paso #1:** Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 18,33,34,29,24,23,18,20,16,22.

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: (18,33,34,29,24,23,18,20,16,22) basándose en la media calculada: 23.70.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: (18,33,34,29,24,23,18,20,16,22).

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 3

**Media Muestral**

Encuentra la media del conjunto de datos: 54,19,22,26,28,30,43,19,18,35.

**Paso #1:** Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 54,19,22,26,28,30,43,19,18,35.

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: (54,19,22,26,28,30,43,19,18,35) basándose en la media calculada: 29.40.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: (54,19,22,26,28,30,43,19,18,35).

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 2 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 2 , la varianza es de: 40.23 y para la: columna 3 , la varianza es de: 137.38 .

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: 40.23

columna 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

Columna 2(par)

**Mediana**

Encuentra la mediana par del conjunto de datos: 18,33,34,29,24,23,18,20,16,22.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos:16,18,18,20,22,23,24,29,33,34.

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: (16,18,18,20,22,23,24,29,33,34) basándose en la media calculada: 22.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 16,18,18,20,22,23,24,29,33,34.

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: 54,19,22,26,28,30,43,19,18,35.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos:18,19,19,22,26,28,30,35,43,54.

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: (54,19,22,26,28,30,43,19,18,35) basándose en la mediana par calculada: 27.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 18,19,19,22,26,28,30,35,43,54.

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: columna 2(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 2(par) , la varianza es de: 43 y para la: columna 3(par) , la varianza es de: 144 .

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: 43

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

Por lo tanto; para la: columna 2(media), la varianza es de: 40.23 y para la: columna 2(mediana par) , la varianza es de: 43 .

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: 40.23

columna 2(media) .