



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.

c) Columna 1 y Fila 4.

Columna 1

**Media Muestral**

**Paso #1:** Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 14.25,20.43,25.67,33.85,42.23,45.89.

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: (14.25,20.43,25.67,33.85,42.23,45.89) basándose en la media calculada: 30.39.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: (14.25,20.43,25.67,33.85,42.23,45.89).

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 4

**Media Muestral**

Encuentra la media del conjunto de datos: 42.23,38.55,23.25,39.56.

**Paso #1:** Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 42.23,38.55,23.25,39.56.

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: (42.23,38.55,23.25,39.56) basándose en la media calculada: 35.90.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: (42.23,38.55,23.25,39.56).

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

Por lo tanto; para la: columna 1 , la varianza es de: 154.88 y para la: fila 4 , la varianza es de: 73.50 .

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: 73.50

fila 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 1 (par)

**Mediana**

Encuentra la mediana impar del conjunto de datos: 14.25, 20.43, 25.67, 33.85, 42.23, 45.89.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 14.25,20.43,25.67,33.85,42.23,45.89.

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: (14.25,20.43,25.67,33.85,42.23,45.89) basándose en la media calculada: 30.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 14.25,20.43,25.67,33.85,42.23,45.89.

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 4 (par)

**Mediana**

Encuentra la mediana par del conjunto de datos: 42.23,38.55,23.25,39.56

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 23.25, 28.55, 39.56, 42.23.

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: (42.23,38.55,23.25,39.56) basándose en la mediana par calculada: 34.

Paso #1: Escribir la fórmula.

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

Conjunto de datos: 23.25, 28.55, 39.56, 42.23.

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

Por lo tanto; para la: fila 4(par) , la varianza es de: 81 y para la: columna 1(par) , la varianza es de: 155 .

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: 81

fila 4(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: fila 4(media) y de la: fila 4(mediana par) , después del análisis se concluye que la producción es eficiente y efectiva con la menor varianza.

Por lo tanto; para la: fila 4 (media), la varianza es de: 73.50 y para la: fila 4(mediana par) , la varianza es de: 81 .

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: 73.50

fila 4 (media) .