Colegio Nuestra Señora de Pompeya

Asignatura: Matemática común

Profesora: **Valeria Farías Piña**

Curso: 3° Medio

Unidad 1: El uso datos estadísticos y de modelos probabilísticos para la toma de decisiones

Medidas de dispersión

Objetivo de aprendizaje de la unidad:

OA 01: Tomar decisiones en situaciones de incerteza que involucren el análisis de datos estadísticos con medidas de dispersión

**Guía de trabajo nº2**

**(Primera parte)**

 Puntaje obtenido\_\_\_\_\_ Puntaje total: 42 puntos Nota\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Contenidos a evaluar | Aprendizajes esperados / objetivos de aprendizaje a evaluar |
| Medidas de tendencia centralMedidas de dispersión  | Calcular medidas de tendencia central y dispersión para datos no agrupados |

1. Calcula moda, media y mediana considerando los siguientes datos (12 puntos)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25 | 24 | 20 | 28 | 15 | 15 | 18 | 25 | 29 | 30 |
| 21 | 25 | 26 | 12 | 18 | 28 | 28 | 12 | 25 | 24 |

1. Calcula la media y desviación media para los siguientes datos: 64, 58, 68, 62, 65 (12 puntos)
2. Calcula la desviación media, varianza y desviación estándar para los siguientes datos. (18 puntos)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 6 |
| 6 | 6 | 5 | 4 | 3 |

Colegio Nuestra Señora de Pompeya

Asignatura: Matemática común

Profesora: **Valeria Farías Piña**

Curso: 3° Medio

Unidad 1: El uso datos estadísticos y de modelos probabilísticos para la toma de decisiones

Medidas de dispersión

Objetivo de aprendizaje de la unidad:

OA 01: Tomar decisiones en situaciones de incerteza que involucren el análisis de datos estadísticos con medidas de dispersión

**Guía de trabajo nº2**

**(Segunda parte)**

 Puntaje obtenido\_\_\_\_\_ Puntaje total: 60 puntos Nota\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Contenidos a evaluar | Aprendizajes esperados / objetivos de aprendizaje a evaluar |
| Medidas de tendencia centralMedidas de dispersión  | Calcular medidas de tendencia central y dispersión para datos agrupados en intervalos  |

1. A partir de la siguiente tabla (20 puntos)
2. Complétala (8 puntos)
3. Calcula moda, media y mediana (12 puntos)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | $$x\_{mci}$$ | $$f\_{i}$$ | $$F\_{i}$$ |
| $$\left[190-230\right[$$ |  |  | 24 |
| $$\left[230-270\right[$$ |  |  | 60 |
| $$\left[270-310\right[$$ |  | 20 |  |
| $$\left[310-350\right]$$ |  | 20 |  |

1. A partir de la siguiente tabla (40 puntos)
2. Complétala (10 puntos)
3. Calcula moda, media y mediana (12 puntos)
4. Calcula desviación media, varianza y desviación estándar (18 puntos)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | $$x\_{mci}$$ | $$f\_{i}$$ | $$F\_{i}$$ |
| $$\left[0-10\right[$$ |  | 3 |  |
| $$\left[10-20\right[$$ |  | 7 |  |
| $$\left[20-30\right[$$ |  | 8 |  |
| $$\left[30-40\right[$$ |  | 12 |  |
| $$\left[40-50\right]$$ |  | 5 |  |