**EVIDENCIA 2**

**Resuelve correctamente los siguientes problemas. En cada uno, debes incluir el procedimiento completo de cómo obtuviste dicha respuesta, y cuando no haya fórmulas, debes describir la lógica utilizada. Asimismo, encierra siempre en un recuadro tu respuesta.**

**Cada cálculo se debe redondear a 2 decimales.**

1. Determine el límite inferior de la clase mediana a partir de la siguiente tabla de frecuencias.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLASES | | fi |
| 0 | 9 | 15 |
| 9 | 18 | 10 |
| 18 | 27 | 26 |
| 27 | 36 | 10 |
| 36 | 45 | 8 |

1. Determine el límite inferior de la clase modal a partir de la siguiente tabla de frecuencias.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLASES | | fi |
| 0 | 9 | 15 |
| 9 | 18 | 10 |
| 18 | 27 | 26 |
| 27 | 36 | 10 |
| 36 | 45 | 8 |

1. Determine la desviación estándar con los siguientes datos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLASES | | fi |
| 10 | 20 | 10 |
| 20 | 30 | 15 |
| 30 | 40 | 19 |
| 40 | 50 | 11 |
| 50 | 60 | 9 |

1. Determine la media muestral a partir de la siguiente tabla de frecuencias:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLASES | | fi |
| 10 | 20 | 12 |
| 20 | 30 | 17 |
| 30 | 40 | 29 |
| 40 | 50 | 11 |
| 50 | 60 | 9 |

1. Con los datos de la siguiente tabla determine la media para datos agrupados.

|  |  |
| --- | --- |
| CLASES | fi |
| 0 – 10 | 2 |
| 10 – 20 | 12 |
| 20 – 30 | 12 |
| 30 – 40 | 15 |
| 40 – 50 | 9 |

1. Con los datos de la siguiente tabla determine la mediana para datos agrupados.

|  |  |
| --- | --- |
| CLASES | fi |
| 0 – 10 | 2 |
| 10 – 20 | 12 |
| 20 – 30 | 12 |
| 30 – 40 | 15 |
| 40 – 50 | 9 |

1. Dada la siguiente tabla de frecuencias determine la moda para datos agrupados.

|  |  |
| --- | --- |
| CLASES | fi |
| 0 – 10 | 2 |
| 10 – 20 | 12 |
| 20 – 30 | 12 |
| 30 – 40 | 15 |
| 1. – 50 | 9 |

1. Dada la siguiente tabla de frecuencias determine la amplitud de variación para datos agrupados.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLASES | | fi |
| 0 | 8 | 4 |
| 8 | 16 | 11 |
| 16 | 24 | 16 |
| 24 | 32 | 9 |

1. Elabore una tabla de frecuencias a partir de los siguientes datos, y calcule las medidas de centralización y de dispersión. Redondee cada resultado a 2 decimales.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 90 | 85 | 74 | 15 | 17 | 20 | 34 | 87 | 96 |
| 75 | 79 | 36 | 45 | 47 | 50 | 67 | 98 | 99 | 100 |
| 73 | 98 | 100 | 59 | 71 | 70 | 80 | 90 | 76 | 93 |

1. A partir de la siguiente tabla de frecuencias, calcule las medidas de centralización y de dispersión. Redondee cada resultado a 2 decimales.

|  |  |
| --- | --- |
| **CLASES** | **fi** |
| 30 – 38 | 1 |
| 38 – 46 | 8 |
| 46 – 54 | 9 |
| 54 – 62 | 15 |
| 62 – 70 | 14 |
| 70 – 78 | 20 |
| 78 – 86 | 3 |
| 86 – 94 | 10 |

FIN