

|  |
| --- |
|  Estadística I  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del alumno:** |  |
| **Grupo:** | **300 - A** |  | **Fecha de entrega:** | **Segunda clase una vez que se reinicien labores.** |

INSTRUCCIONES: Conteste en orden y enumere sus respuestas.

1.- Dados los siguientes datos diámetro de una producción de piezas de acero

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.2 | 8.3 | 9.2 | 2.4 | 5.2 | 6.7 | 6.3 |
| 7.1 | 9.1 | 5.2 | 5.2 | 7.2 | 6.3 | 9.2 |
| 5.8 | 9.3 | 9.7 | 4.4 | 6.2 | 6.0 | 6.9 |
| 7.9 | 9.0 | 3.2 | 4.2 | 6.2 | 5.3 | 9.2 |
| 6.2 | 8.7 | 9.0 | 6.4 | 5.9 | 5.7 | 6.8 |
| 8.1 | 9.0 | 5.0 | 7.2 | 8.2 | 6.8 | 9.0 |
| 6.2 | 6.3 | 8.2 | 4.4 | 3.2 | 6.8 | 6.8 |
| 3.1 | 4.1 | 7.2 | 8.2 | 4.2 | 6.9 | 4.2 |

Calcule

a.- Elabore una tabla de frecuencias con 6 clases ( k =6)

b.- Determine la media, mediana y moda de datos no agrupados

c.- Calcule la varianza de datos no agrupados

d.- Elabore un histograma

e.- Analice la información escriba tres oraciones

f.- Calcule la media de datos agrupados

g.- Calcule la mediana de datos agrupados

h.- Calcule la moda de datos agrupados

2.- Dados los siguientes datos gasto diario en transporte

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 34.2 | 38.3 | 39.2 | 32.4 | 35.2 | 36.7 | 36.3 |
| 37.1 | 39.1 | 35.2 | 35.2 | 37.2 | 36.3 | 39.2 |
| 44.2 | 58.3 | 49.2 | 32.4 | 45.2 | 36.9 | 46.4 |
| 57.1 | 49.1 | 35.2 | 45.2 | 36.2 | 36.3 | 59.2 |
| 34.2 | 38.3 | 59.2 | 52.4 | 36.4 | 46.8 | 66.3 |
| 47.1 | 29.1 | 75.2 | 45.2 | 38.1 | 47.3 | 69.5 |
| 34.8 | 38.3 | 59.2 | 52.4 | 39.9 | 46.7 | 46.4 |
| 33.7 | 49.1 | 45.2 | 65.2 | 46.7 | 46.2 | 59.5 |
| 44.2 | 58.3 | 69.2 | 42.4 | 33.4 | 56.8 | 46.5 |
| 57.1 | 39.1 | 55.2 | 35.2 | 48.3 | 66.4 | 39.5 |
| 24.2 | 48.3 | 49.2 | 52.4 | 36.6 | 56.6 | 46.4 |
| 47.1 | 69.1 | 35.2 | 45.2 | 47.8 | 46.8 | 59.8 |

Calcule

a.- Elabore una tabla de frecuencias con 6 clases ( k =6)

b.- Determine la media, mediana y moda de datos no agrupados

c.- Calcule la varianza de datos no agrupados

d.- Elabore un histograma

e.- Analice la información escriba tres oraciones

f.- Calcule la media de datos agrupados

g.- Calcule la mediana de datos agrupados

h.- Calcule la moda de datos agrupados