

**MOMENTO COLABOTATIVO – MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL PARA DATOS AGRUPADOS**

**UNIDAD 2 – ACTIVIDAD 2 - CORREGIDA**

**Diomar Yonedi Quintero Betancur**

**CC 71226294**

**FUNDACIÓN SAN MATEO**

**PROGRAMA PROFESIONAL EN GASTRONOMÍA**

**2018**

**ENTREGABLE:**

**1.** Realice los cálculos de la media, moda, mediana, desviación estándar y medidas de posición

**2.** Encuentre las diferencias y semejanzas de cada uno de los trabajos entregados en la parte individual.

**3.** Realice las conclusiones que representa cada uno de los resultados obtenidos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **X** | **Xi - X** | **(X*i*- X)2** |
| 1,99 | -0,53 | 0,28 |
| 2,22 | -0,30 | 0,09 |
| 2,38 | -0,14 | 0,02 |
| 2,39 | -0,13 | 0,02 |
| 2,39 | -0,13 | 0,02 |
| 2,44 | -0,08 | 0,01 |
| 2,44 | -0,08 | 0,01 |
| 2,44 | -0,08 | 0,01 |
| 2,45 | -0,07 | 0,01 |
| 2,45 | -0,07 | 0,01 |
| 2,45 | -0,07 | 0,01 |
| 2,45 | -0,07 | 0,01 |
| 2,45 | -0,07 | 0,01 |
| 2,46 | -0,06 | 0,00 |
| 2,46 | -0,06 | 0,00 |
| 2,46 | -0,06 | 0,00 |
| 2,46 | -0,06 | 0,00 |
| 2,46 | -0,06 | 0,00 |
| 2,47 | -0,05 | 0,00 |
| 2,47 | -0,05 | 0,00 |
| 2,47 | -0,05 | 0,00 |
| 2,47 | -0,05 | 0,00 |
| 2,47 | -0,05 | 0,00 |
| 2,48 | -0,04 | 0,00 |
| 2,48 | -0,04 | 0,00 |
| 2,48 | -0,04 | 0,00 |
| 2,48 | -0,04 | 0,00 |
| 2,48 | -0,04 | 0,00 |
| 2,49 | -0,03 | 0,00 |
| 2,49 | -0,03 | 0,00 |
| 2,49 | -0,03 | 0,00 |
| 2,50 | -0,02 | 0,00 |
| 2,50 | -0,02 | 0,00 |
| 2,50 | -0,02 | 0,00 |
| 2,50 | -0,02 | 0,00 |
| 2,50 | -0,02 | 0,00 |
| 2,50 | -0,02 | 0,00 |
| 2,51 | -0,01 | 0,00 |
| 2,51 | -0,01 | 0,00 |
| 2,53 | 0,01 | 0,00 |
| 2,53 | 0,01 | 0,00 |
| 2,53 | 0,01 | 0,00 |
| 2,53 | 0,01 | 0,00 |
| 2,54 | 0,02 | 0,00 |
| 2,54 | 0,02 | 0,00 |
| 2,54 | 0,02 | 0,00 |
| 2,54 | 0,02 | 0,00 |
| 2,54 | 0,02 | 0,00 |
| 2,54 | 0,02 | 0,00 |
| 2,54 | 0,02 | 0,00 |
| 2,54 | 0,02 | 0,00 |
| 2,54 | 0,02 | 0,00 |
| 2,54 | 0,02 | 0,00 |
| 2,55 | 0,03 | 0,00 |
| 2,55 | 0,03 | 0,00 |
| 2,55 | 0,03 | 0,00 |
| 2,55 | 0,03 | 0,00 |
| 2,55 | 0,03 | 0,00 |
| 2,55 | 0,03 | 0,00 |
| 2,55 | 0,03 | 0,00 |
| 2,55 | 0,03 | 0,00 |
| 2,56 | 0,04 | 0,00 |
| 2,56 | 0,04 | 0,00 |
| 2,56 | 0,04 | 0,00 |
| 2,56 | 0,04 | 0,00 |
| 2,56 | 0,04 | 0,00 |
| 2,56 | 0,04 | 0,00 |
| 2,56 | 0,04 | 0,00 |
| 2,56 | 0,04 | 0,00 |
| 2,56 | 0,04 | 0,00 |
| 2,57 | 0,05 | 0,00 |
| 2,57 | 0,05 | 0,00 |
| 2,57 | 0,05 | 0,00 |
| 2,57 | 0,05 | 0,00 |
| 2,57 | 0,05 | 0,00 |
| 2,57 | 0,05 | 0,00 |
| 2,57 | 0,05 | 0,00 |
| 2,58 | 0,06 | 0,00 |
| 2,58 | 0,06 | 0,00 |
| 2,58 | 0,06 | 0,00 |
| 2,58 | 0,06 | 0,00 |
| 2,58 | 0,06 | 0,00 |
| 2,58 | 0,06 | 0,00 |
| 2,59 | 0,07 | 0,00 |
| 2,59 | 0,07 | 0,00 |
| 2,59 | 0,07 | 0,00 |
| 2,60 | 0,08 | 0,01 |
| 2,60 | 0,08 | 0,01 |
| 2,60 | 0,08 | 0,01 |
| 2,60 | 0,08 | 0,01 |
| 2,60 | 0,08 | 0,01 |
| 2,61 | 0,09 | 0,01 |
| 2,64 | 0,12 | 0,01 |
| 2,66 | 0,14 | 0,02 |
| 2,70 | 0,18 | 0,03 |
| 2,71 | 0,19 | 0,04 |
| 2,74 | 0,22 | 0,05 |
| 2,77 | 0,25 | 0,06 |
| 2,80 | 0,28 | 0,08 |

|  |  |
| --- | --- |
| **MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL** | |
| Tamaño muestral | 100 |
| Media aritmetica | 2,52 |
| Suma | 252,09 |
| Desviación estándar. | 10% |
| Varianza | 1% |
| moda | 2,54 |
| Cuartil Q3 | 2,48 |
| Cuartil Q2 | 2,54 |
| Cuartil Q3 | 2,57 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATOS AGRUPADOS** | | | | | | | | | |
| 1,99 | 2,22 | 2,27 | 2,32 | 2,39 | 2,39 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 |
| 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 |
| 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,48 | 2,48 | 2,48 | 2,48 | 2,48 |
| 2,49 | 2,49 | 2,49 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| 2,51 | 2,51 | 2,51 | 2,53 | 2,53 | 2,53 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,54 |
| 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,55 | 2,55 | 2,55 | 2,55 |
| 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,57 | 2,57 | 2,57 | 2,57 | 2,57 | 2,57 |
| 2,57 | 2,58 | 2,58 | 2,58 | 2,58 | 2,58 | 2,59 | 2,59 | 2,59 | 2,60 |
| 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,61 | 2,64 | 2,66 | 2,71 | 2,74 | 2,77 | 2,80 |

**Conclusiones**

**Para el caso se asume que puede existir una dispersión del 10% para el caso analizado en el periodo determinado**