

**UNIDAD 2**

**MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL Y MEDIDAS DE DIRPESIÒN**

**ACTIVIDAD 3 - CORREGIDA**

**ACTIVIDAD INTEGRADORA - MOMENTO INDEPENDIENTE**

**AVANCES DEL PROYECTO**

**Diomar Yonedi Quintero Betancur**

**CC 71226294**

**FUNDACIÓN SAN MATEO**

**PROGRAMA PROFESIONAL EN GASTRONOMÍA**

**2018**

**A continuación, realizo la corrección de la actividad 3 de la unidad 2, que inicialmente se debía realizar con datos de la unidad 1, y usted luego solicito tener en cuenta la talla y el peso de los niños de preescolar, la cual envìo; aquí está su sugerencia a esta actividad:**

Apreciado estudiante: No realizó la actividad con los datos solicitados (información de la talla y peso de los 20 niños de preescolar), por medio de datos agrupados, ni se evidencia de dónde obtuvo los valores de la Media, Moda, Mediana y Desviación estándar. Además, no utilizó los gráficos adecuados para datos agrupados. Por favor enviar corregida la información.

**DATOS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código Estudiante** | **Talla (cm)** | **Talla** | **Peso (kg)** | **peso** | **intervalo peso** | **intervalo Talla** |
| **1** | 60 | 59,9 | 16,5 | 16,4 | 17,7 | 79,9 |
| **2** | 60 | 59,9 | 15,5 | 15,4 | 16,7 | 79,9 |
| **3** | 70 | 69,9 | 17 | 16,9 | 18,2 | 89,9 |
| **4** | 58 | 57,9 | 18 | 17,9 | 19,2 | 77,9 |
| **5** | 49 | 48,9 | 19 | 18,9 | 20,2 | 68,9 |
| **6** | 74 | 73,9 | 20 | 19,9 | 21,2 | 93,9 |
| **7** | 64 | 63,9 | 21 | 20,9 | 22,2 | 83,9 |
| **8** | 66 | 65,9 | 20,5 | 20,4 | 21,7 | 85,9 |
| **9** | 75 | 74,9 | 22 | 21,9 | 23,2 | 94,9 |
| **10** | 56 | 55,9 | 18,5 | 18,4 | 19,7 | 75,9 |
| **11** | 85 | 84,9 | 18 | 17,9 | 19,2 | 104,9 |
| **12** | 90 | 89,9 | 17,2 | 17,1 | 18,4 | 109,9 |
| **13** | 71 | 70,9 | 16,8 | 16,7 | 18 | 90,9 |
| **14** | 66 | 65,9 | 19,5 | 19,4 | 20,7 | 85,9 |
| **15** | 64 | 63,9 | 19,6 | 19,5 | 20,8 | 83,9 |
| **16** | 80 | 79,9 | 18,7 | 18,6 | 19,9 | 99,9 |
| **17** | 57 | 56,9 | 20 | 19,9 | 21,2 | 76,9 |
| **18** | 72 | 71,9 | 16,5 | 16,4 | 17,7 | 91,9 |
| **19** | 63 | 62,9 | 17,8 | 17,7 | 19 | 82,9 |
| **20** | 78 | 77,9 | 18,3 | 18,2 | 19,5 | 97,9 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL** | Talla | Peso |
| Tamaño muestral | 20 | 20 |
| Media aritmética | 67,8 | 18,42 |
| Suma | 1356 | 370,4 |
| Desviación estándar. | 10,4 | 1,7 |
| Varianza | 107,9 | 2,9 |
| moda | 59,9 | 16,4 |
| MEDIANA | 65,9 | 18,3 |
| Cuartil Q3 | 59,9 | 17,15 |
| Cuartil Q2 | 61,4 | 17,5 |
| Cuartil Q3 | 63,15 | 17,85 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mínimo | 49 | 15,5 |
| Máximo | 90 | 21,9 |
| Rango | 41 | 6,4 |
| Intervalos | 5 | 5 |
| Amplitud | 7,69 | 1,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TALLA** | | | | | | |
| **Lin Inf** | **LimSup** | **Marca Clase** | **ni** | **Ni** | **fi** | **Fi** |
| 49 | 56,69 | 52,8 | 1 | 1 | 5% | 5% |
| 56,69 | 64,37 | 60,5 | 5 | 6 | 25% | 30% |
| 64,37 | 72,06 | 68,2 | 5 | 11 | 25% | 55% |
| 72,06 | 79,74 | 75,9 | 5 | 16 | 25% | 80% |
| 79,74 | 87,43 | 83,6 | 2 | 18 | 10% | 90% |
| 87,43 | 95,12 | 91,3 | 2 | 20 | 10% | 100% |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PESO** | | | | | | |
| **Lin Inf** | **LimSup** | **Marca Clase** | **ni** | **Ni** | **fi** | **Fi** |
| 15,5 | 16,70 | 16,1 | 1 | 1 | 5% | 5% |
| 16,70 | 17,90 | 17,3 | 5 | 6 | 25% | 30% |
| 17,90 | 19,10 | 18,5 | 5 | 11 | 25% | 55% |
| 19,10 | 20,30 | 19,7 | 4 | 15 | 20% | 75% |
| 20,30 | 21,50 | 20,9 | 3 | 18 | 15% | 90% |
| 21,50 | 22,70 | 22,1 | 2 | 20 | 10% | 100% |

Conclusiones:

Se concluye que para los datos recolectados después de la tabulación con respecto a la talla para una muestra de 20 estudiantes el 5% de ellos se encuentra por debajo de las condiciones normales en cuanto a talla el 75% está en condiciones similares y un 20% presenta condiciones por encima de los niveles del promedio del grupo. Tal y como lo muestra la gráfica de talla, los estudiantes se encuentran por encima de las tallas promedio del grupo.

En cuanto al peso se evidencia después del análisis de los datos que un 5% de los estudiantes está por debajo del peso promedio.

El 50% de los estudiantes presenta condiciones dentro de la media Y se encuentran variaciones en algunos de ellos por encima del peso promedio. Paulatinamente un 25% de ellos empieza a presentar un peso por encima del promedio del grupo.

2 estudiantes se encuentran un 10% por encima del peso de los demás estudiantes, Tal como lo muestra la gráfica de peso