



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Investigacion Epidemiologia Avanzada

Trabajo:

Ejercicio 2

Docente:

Mtro. Marco Antonio Gordillo Benavente

Alumno:

Carlos Alfredo Solano Díaz.

Semestre y Grupo:

4° "A"

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a; 06 de Septiembre de 2020.

I.- Realice el siguiente ejercicio estadístico

Los siguientes datos corresponden al peso, en kilogramos, de 20 niños menores de 6 años que fueron evaluados por el centro de salud urbano de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Utilice el método para datos no agrupados

Calcule la media, mediana, moda, varianza y desviación estándar de este conjunto de datos

18.71 21.41 20.72 21.81 19.29 22.43 20.17
 23.71 19.44 20.50 18.92 20.33 23.00 22.85
 19.25 21.77 22.11 19.77 18.04 21.12

N.P	Peso	X1 - X	(x1 - X)2
1	18.04	-2.73	7.44
2	18.71	-2.06	4.23
3	18.92	-1.85	3.41
4	19.25	-1.52	2.30
5	19.29	-1.48	2.18
6	19.44	-1.33	1.76
7	19.77	-1.00	1.00
8	20.17	-0.60	0.36
9	20.33	-0.44	0.19
10	20.50	-0.27	0.07
11	20.72	-0.05	0.00
12	21.12	0.35	0.12
13	21.41	0.64	0.41
14	21.77	1.00	1.01
15	21.81	1.04	1.09
16	22.11	1.34	1.80
17	22.43	1.66	2.76
18	22.85	2.08	4.34
19	23.00	2.23	4.98
20	23.71	2.94	8.66
Total	415.35	0.0000	48.13
X=	20.77		

MEDIA: $415.35 / 20 = \underline{20.76}$

MEDIANA: $\frac{20.5 + 20.72}{2} = \underline{20.61}$

MODA: Para estos datos no existe moda si tomamos como referencia el peso con gramos, ahora si tomamos datos enteros la moda estaria entre los pesos, 19, 20 y 21

$S^2 = 48.13 / 20 - 1 = 2.53$

$S = \sqrt{2.53} = 1.59$