

Nombre de alumno: Alondra Monserrat Aguilar Domínguez

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre del trabajo: Actividad 4

Materia: Estadística

Grado: 1° Cuatrimestre

Grupo: LPS19EMC0123-A

Handwritten initials

En pacientes con discrofia muscular progresiva la actividad de creatinquinasa sérica se eleva llamativamente sobre el valor normal de 50 unidades por litro. Los siguientes datos son niveles séricos de creatinquinasa medidas en 48 jóvenes pacientes con la enfermedad confirmada:

- 3710, 5595, 1570, 3795, 3575, 2360, 3340, 1995, 1500, 5600, 5505, 1840
- 3800, 2055, 3725, 3580, 1575, 3790, 5500, 1835, 3345, 2000, 1505
- 3805, 1570, 3720, 5595, 2360, 3795, 3575, 1500, 3340, 1995, 1840
- 5600, 5505, 3725, 3800, 2055, 3790, 3580, 1575, 3345, 5500, 1825
- 3805, 2000, 1505

-48

- Obtener, dato mayor y menor ✓
- range ✓
- Intervalo ✓
- amplitud ✓
- clases ✓
- marcas de clases ✓
- f absoluta y acumulada ✓
- porcentual ✓
- angulos ✓
- medida ✓
- mediana ✓
- moda ✓
- grafica de barras

5600 ✓ - dato mayor
 1500 ✓ - dato menor
 4,100 ✓ - Range
 7 ✓ = intervale
 585.71 ✓ = Amplitud

Clases	X_i	f_a	F_a	f_r	F_r	$f\%$
1500 - 2,085.71	1792.85	18	18	0.37	0.37	37
2085.72 - 2671.43	2378.57	2	20	0.04	0.41	4
2671.44 - 3257.15	2964.29	0	20	0	0.41	0
3257.16 - 3842.87	3550.01	20	40	0.41	0.82	41
3842.88 - 4428.59	4135.73	0	38	0	0.82	0
4428.60 - 5014.31	4721.45	0	38	0	0.82	0
5014.32 - 5,600.03	5307.17	8	46	0.16	0.98	16

f	MODA
133.2	32271.3
14.4	4757.14
0	0
147.6	71,000.2
0	0
0	0
57.6	42457.36
	3135.125

$$3257.16 \left(\frac{20 - 0}{(20 - 0) + (20 - 0)} \right) * 585.71$$

$$\frac{20}{20 + 20} = \frac{20}{40} = 0.5 \quad \text{MODA}$$

$$3257.16 + 0.5 * 585.71 = 3550.015$$

292.855

$$3257.16 \left(\frac{24 - 20}{20} \right) * 585.71$$

$$\frac{4}{20} = 0.2$$

$$117.142$$

$$3374.302$$

