



Nombre del Alumno: Adriana Jasmin Cruz Martínez

Nombre del tema: Distribuciones de Probabilidad

Aplicadas a la Administración

Nombre del profesor Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: I

En pacientes con Discroipid Muscular Progresiva, la actividad de Creatinina en suero se eleva llamativamente sobre el valor normal de 50 unidades por litro. Los siguientes datos son niveles de creatinina medidos en 48 jóvenes pacientes con la enfermedad confirmada:

3770, 5595, 1870, 3795, 3575, 2260, 3340, 1995, 1500, 5600, 5505, 1840, 3800, 2055, 3725, 3580, 1875, 3790, 5500, 1835, 3345, 2000, 1505, 3805, 1570, 3720, 5595, 2360, 3795, 3575, 1500, 3340, 1995, 1840, 5600, 5505, 3725, 3800, 2055, 3790, 3580, 1875, 3345, 5500, 1835, 3805, 2000, 1505

Obtener $D.Mo$ y $D.Me$
 $\frac{D.Mo}{5000}$ y $\frac{D.Me}{1500}$

Rango 4100

Intervalo 6.9 = 7

Amplitud 585.71

Clase	x_i	n_i	F_o	f_r	$f\%$	\bar{x}
[1500-2085.71]	1792.855	18	18	0.375	37.5	135
[2085.72-2671.43]	2378.575	2	20	0.041	4.1	14.76
[2671.44-3257.15]	2964.295	0	20	0	0	0
[3257.16-3842.87]	3550.015	20	40	0.416	41.6	149.76
[3842.88-4428.59]	4135.735	0	40	0	0	0
[4428.60-5014.31]	4721.455	0	40	0	0	0
[5014.32-5600.03]	5307.175	8	48	0.166	16.6	59.76

$\bar{x} = \frac{\sum (x_i \cdot f_i)}{n}$

n

4787.15

0

71,000.3

42,738.56

$\frac{71000.3}{48} = 1458.34$

TÍTULO

FECHA

[Handwritten signature]

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

Moda

$$Mo = 3257.16 + \left(\frac{20}{20+20} \right) * 585.71$$

$$Mo = 3257.16 + \frac{(20)}{40} * 585.71$$

$$Mo = 3257.16 + (0.5) * 585.71$$

$$Mo = 3257.16 + 292.855 = 3550.015$$

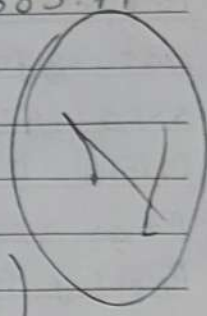
Mediana

$$\frac{18}{2} = 9 \quad Me = 3257.16 + \left(\frac{24-20}{20} \right) * 585.71$$

$$Me = 3257.16 + \left(\frac{4}{20} \right) * 585.71$$

$$Me = 3257.16 + (0.2) * 585.71$$

$$Me = 3257.16 + 117.142 = 3374.302$$



[Handwritten signature]

