

Nombre de alumno: Shunashi Vinissa Medina Castillo

Nombre del profesor: ing. Jorge Enrique Albores Aguilar

Nombre del trabajo: ejercicio

Materia: bioestadística

Grado: 4to

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

PASIÓN POR EDUCAR

DATOS AGRUPADOS

Ejercicio #7

Intervalos 86

FORMULA

$$\text{Rango} = \frac{\text{No mayor} - \text{No menor}}{\text{N}^\circ \text{ de intervalos}}$$

INTERVALO

20-25
25-30
30-35
35-40
40-45
45-50

f_i

3
4
5
2
4
7

30

$0\% f_i$

10.0%
13.3%
16.6%
6.6%
13.3%
23.3%

$= f_{iq} =$

3
7
12
14
18
25

$= \% f_{iq} =$

12.0%
23.3%
36.6%
50.0%
62.0%
100.0%

$= \bar{x}_i =$

22.5
27.5
32.5
37.5
42.5
47.5

$= f_i \cdot x_i =$

67.5
110
162.5
75
170
332.5

$\Sigma f_i x_i = 917.5$

$= \bar{x}_i^2 =$

506.25
756.25
1056.25
1406.25
1806.25
2,256.25

$= f_i \cdot x_i^2 =$

1,518.75
3,102.5
5,201.25
2,812.5
7,225
15,179.375

Shurachi Vnissa Medina Castillo

$$\text{Rango} = \frac{80 - 38}{7} = 6$$

Ejercicio #2

= Intervalos =

38 - 44
44 - 50
50 - 56
56 - 62
62 - 68
68 - 74
74 - 80

= f^o =

8
5
3
4
4
5
7

= % f_i =

22.22%
13.88%
8.33%
11.11%
11.11%
13.88%
19.44%

= F_i^a =

8
13
16
20
24
29
36

= % F_i^q =

22.22%
36.11%
49.44%
55.55%
66.66%
80.55%
100.00%

= \bar{x}_1 =

41
47
53
59
65
71
77

= $F_i \cdot \bar{x}_1$ =

328
255
169
236
260
355
539

= \bar{x}_2 =

1681
2209
2809
3481
4225
5041
5929

$$\Sigma f_i = 36$$

$$\Sigma f_i \bar{x}_1 = 2112$$

$$\Sigma f_i \bar{x}_2 = 130952$$

= $F_i \bar{x}_2$ =

13948
11095
8727
13924
16900
25205
91003

Shunshi Virginia Medina Castillo

BIBLIOGRAFIA

UDS. Universidad del Sureste.2020. Antología de bioestadística. PDF. Recuperado el 5 de noviembre del 2020.