



Nombre del alumno: Suleyma Sinaí Gutiérrez Pérez.

Nombre del profesor: Ing. Magner Joel Herrera Ordoñez.

Licenciatura: Enfermería.

Materia: Bioestadística.

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo: Ejercicios.

Ensayo del tema:

“Ciencia y Conocimiento”

Frontera Comalapa, Chiapas a 30 de octubre del 2020

Ejercicio 1

"Datos no agrupados."

Peso en kg de 30 personas.

58	50	56	56	58
58	56	63	50	63
68	63	64	64	53
60	68	65	63	61
55	65	56	63	52
57	60	59	58	64

"Determinar."

- Q1 = 56
- Q3 = 63
- D5 = 59
- D8 = 64

50, 50, 52, 53, 55, 56, 56, 56, 56, 57, 58, 58, 58, 58, 59, 60, 60, 61
63, 63, 63, 63, 63, 64, 64, 64, 65, 65, 68, 68

posición

$$Q_k = \frac{kn}{4}$$

$$\text{posición} \Rightarrow \frac{kn}{10} = \frac{5 \cdot 30}{10} = 15$$

$$\text{posición} = \frac{kn}{10} = \frac{8 \cdot 30}{10} = 24$$

Ejercicio 2

"Altura de 13 personas."

1.35, 1.79, 1.71, 1.85, 1.70, 2.11, 2.03, 1.81, 1.70, 1.74, 1.53, 1.70, 1.88

Determinar.

$$Q_1 = 1.70$$

$$Q_3 = 1.85$$

$$D_2 = 1.70$$

$$D_7 = 1.81$$

1.35, 1.53, 1.70, 1.70, 1.70, 1.71, 1.74, 1.79, 1.81, 1.85, 1.88, 2.03, 2.11

$$Q_1 = Q_k = \frac{1 \times 13}{4} = 3.2$$

$$Q_3 = Q_k = \frac{3 \times 13}{4} = 9.7$$

$$D_2 = D_k = \frac{2 \times 13}{10} = 2.6$$

$$D_7 = D_k = \frac{7 \times 13}{10} = 9.1$$

Ejercicio 3

Datos agrupados puntualmente.

En la siguiente tabla muestra la edad del registro de 80 mujeres con cáncer de mama en cierto hospital.

X	f	F
44	9	9
45	13	22
49	16	38
53	12	50
54	11	61
55	8	69
56	6	75
57	5	80
Total	80	1

Determinar:

$$Q_3 = 54$$

$$D_5 = 53$$

$$D_7 = 54$$

$$P_{45} = 49$$

$$P_{73} = 54$$

$Q_k \quad D_k \quad P_k$

$$\frac{kn}{4} \quad \frac{kn}{10} \quad \frac{kn}{100}$$

$$Q_3 = \frac{3 \cdot 80}{4} = 60$$

$$D_5 = \frac{5 \cdot 80}{10} = 40 \text{ posición}$$

$$D_7 = \frac{7 \cdot 80}{10} = 56$$

$$P_{45} = \frac{45 \cdot 80}{100} = 36$$

$$P_{73} = \frac{73 \cdot 80}{100} = 58.4$$