

Responda de manera correcta las siguientes cuestiones. Ivanna Pérez

1 ¿Qué es la estadística descriptiva?
Analiza y caracteriza un conjunto de datos. ej: población, total de alumnos. También la aplicamos en la toma de decisión.

2 ¿Qué es la estadística inferencial?
Busca obtener conclusiones de una población a partir de la información limitada de una muestra. Así estudió técnica y procedimientos.

3 ¿Cuál es la finalidad de la estadística?
Para conocer el comportamiento de ciertos eventos.

4 ¿Qué es el universo? (muestra)
Totalidad de elementos de una investigación.

5 ¿Qué es la población?
Grupo de seres vivos que comparten ciertas características.

Scribe

Ivanna Pérez.

f_i	f_{re}	mc	$f_i \cdot mc$	f_r	f_{ir}
8	8	20	160	0.166	16.6
4	12	30	120	0.833	83.3
12	24	40	480	0.25	25
8	32	50	400	0.166	16.6
7	39	60	420	0.145	14.5
3	42	70	210	0.625	62.5
6	48	80	480	0.125	12.5

Datos	f_i	f_i
15-25	8	8
25-35	4	<u>12</u>
35-45	12	<u>24</u>
45-55	8	32
55-65	7	39
65-75	3	42
75-85	6	48

Scribe

Cuartiles.

Ivanna
Pérez.

$$Q_1 = 1.48 = \frac{48}{4} = \underline{\underline{12}} \text{ posición}$$

$$Q_2 = 2.48 = \frac{96}{4} = \underline{\underline{24}} \text{ posición}$$

$$Q_3 = 3.48 = \frac{144}{4} = \underline{\underline{36}}$$

$$L_i = 55$$

$$L_s = 65$$

$$A = 10$$

$$F_i - 1 = 32$$

$$F_i = 36$$

$$Q_1 = 55 + 10 \left(\frac{36 - 32}{36 - 32} \right)$$

$$Q_1 = 55 + 10 \left(\frac{4}{4} \right)$$

$$Q_1 = 55 + 5 \cdot 714$$

$$Q_1 = 60.714$$

Scribe

Decil

Ivanna Pérez.

$$D_2 = 2 \cdot 48 = \frac{96}{10} = 9.6 \cdot$$

$$\begin{aligned} L_i &= 25 \\ L_s &= 35 \\ A &= 10 \\ F_{i-1} &= 8 \\ F_i &= 12 \end{aligned}$$

$$D_2 = 25 + 10 \left(\frac{9.6 - 8}{12 - 8} \right)$$

$$D_2 = 25 + 10 \left(\frac{1.6}{4} \right)$$

$$D_2 = 25 + 4$$

$$D_2 = 29$$

$$D_4 = 4 \cdot 48 = \frac{192}{10} = 19.2 \cdot$$

$$\begin{aligned} L_i &= 45 \\ L_s &= 55 \\ A &= 10 \\ F_{i-1} &= 24 \\ F_i &= 32 \end{aligned}$$

$$D_4 = 45 + 10 \left(\frac{19.2 - 24}{32 - 24} \right)$$

$$D_4 = 45 + 10 \left(\frac{-4.8}{8} \right)$$

$$D_4 = 45 + 24$$

$$D_4 = 69$$

Scribe

$$D_6 = 6.48 = \frac{28.8}{10} \quad 28.8$$

$$L_i = 45$$

$$L_s = 55$$

$$A = 10$$

$$F_i = 24$$

$$F_s = 32$$

$$D_6 = 45 + 10 \left(\frac{28.8 - 24}{32 - 24} \right)$$

$$D_6 = 45 + 10 \left(\frac{4.8}{8} \right)$$

$$D_6 = 45 + 6$$

$$D_6 = 51$$

Percentiles.

Ivanna Pérez.

$$P_{34} \quad 34.48 = \frac{16.32}{100} = 16.32 \cdot$$

$$L_i = 35$$
$$L_s = 45$$
$$A = 10$$
$$P_{34} = 35 + 10 \left(\frac{\frac{16.32 - 12}{24}}{2} \right)$$

$$F_{i-1} = 12$$
$$F_i = 24$$
$$P_{34} = 35 + 10 \left(\frac{4.32}{12} \right)$$

$$P_{34} = 35 + 3.6$$

$$P_{34} = 38.6$$

$$P_{38} \quad 38.48 = \frac{18.24}{100} = 18.24 \cdot$$

$$L_i = 45$$

$$L_s = 55$$

$$A = 10$$

$$F_{i-1} = 24$$

$$F_i = 32$$

$$P_{38} = 45 + 10 \left(\frac{18.24 - 24}{32 - 24} \right)$$

$$P_{38} = 45 + 10 \left(\frac{-5.76}{8} \right)$$

$$P_{38} = 45 - 7.2$$

$$P_{38} = 37.8$$

Scribe

P_{49}

$$49 \times 48 = \frac{2352}{100} = 23.52$$

$$L_i = 45$$

$$L_o = 55$$

$$A = 10$$

$$F_{i-1} = 24$$

$$F_i = 32$$

$$P_{49} = 45 + 10 \left(\frac{23.52 - 24}{32 - 24} \right)$$

$$P_{49} = 45 + 10 \left(\frac{-0.48}{8} \right)$$

$$P_{49} = 45 - 0.6$$

$$P_{49} = 44.4$$

Scribe