



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Itzel Abigail Tlamani López

Nombre del profesor: Sebastián Domínguez

Parcial: Cuarto Parcial

Nombre de la Materia: Estadística

Cuatrimestre: Quinto Cuatrimestre

Nombre de la Licenciatura : Administración de los recursos humanos

De 20 calificaciones tenemos sus evaluaciones de un examen calcular el $Q1$, $D5$, $P25$

5, 5, 8, 7, 9, 10, 7, 6, 8, 9, 10, 10, 8, 7, 6, 5, 9, 6, 7, 8.

5, 5, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 7, 7, 8, 8, 8, 8, 9, 9, 9, 10, 10, 10.

$$Q = \frac{1 \times 20}{4}$$

$$D = \frac{5 \times 20}{10}$$

$$P = \frac{75 \times 20}{100}$$

$$Q = 5 //$$

$$D = 10 //$$

$$P = 15 //$$

De la siguiente tabla de frecuencias calcular el $Q2$, $D8$, $P65$.

Estud	x_i	f_i	F_i	$Q = \frac{2 \times 50}{4}$	$28 + \frac{32.5 - 16}{8} \cdot 9$
10 - 19	14.5	5	5		$28 + \frac{16.5}{8} \cdot 9$
19 - 28	23.5	11	16	$Q = 25 //$	
28 - 37	32.5	8	24		$28 + \frac{148.5}{8}$
37 - 46	41.5	5	29		$28 + 18.5$
46 - 55	50.5	8	37		$Q = 46.5 //$
55 - 64	59.5	6	43		
64 - 73	68.5	7	50		

$$P = \frac{65 \times 50}{100} = 32.5 //$$

$$D = \frac{8 \times 50}{10} = 40 //$$

$$D = 37 + \frac{41.5 - 24}{5} \cdot 9$$

$$P = 28 + \frac{32.5 - 16}{8} \cdot 9$$

$$D = 37 + \frac{17.5}{5} \cdot 9$$

$$P = 28 + \frac{16.5}{8} \cdot 9$$

$$D = 37 + \frac{157.5}{5}$$

$$P = 28 + \frac{148.5}{8}$$

$$D = 37 + 31.5$$

$$P = 28 + 18.5$$

$$D = 68.5 //$$

$$P = 46.5 //$$

Calcular la varianza y la desviación estándar de los siguientes datos

6, 8, 7, 10, 3, 5, 9, 8

Varianza
 $S^2 = 5.14$

$$(\sum x_i)^2 = 3,136$$

$$S^2 = \frac{428 - 3,136}{8}$$

$$(\sum x_i)^2 = 428$$

$$\frac{8}{8-1}$$

Desviación = $\sqrt{5.14}$

$$= 2.26$$

$$S^2 = \frac{428 - 392}{7}$$

de la misma tabla de frecuencias anterior, determinar la varianza y desviación estándar

edad	x_i	f_i	F_i	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})$	$(x_i - \bar{x})^2 f_i$	\bar{x}
10 - 19	14.5	5	5	-14.66	205.63	1,028.15	25
19 - 28	23.5	11	16	-5.66	28.51	313.61	176
28 - 37	32.5	8	24	3.66	13.39	107.12	192
37 - 46	41.5	5	29	12.66	160.27	801.35	145
46 - 55	50.5	8	37	21.66	469.15	3,752.2	296
55 - 64	59.5	6	43	30.66	940.03	5,640.18	258
64 - 73	68.5	7	50	39.66	1572.91	11,010.37	350