



**Mi Universidad**

**Nombre del Alumno: Paula Marina  
Aguilar Morales.**

**Nombre del tema: Resolver actividades**

**Nombre de la Materia: Probabilidad y  
Estadísticas**

**Nombre del profesor: Jorge Sebastián  
Domínguez**

**Nombre del Bachillerato:**

**Administración en Recursos Humanos**

**Cuatrimestre: 5to**

De la siguiente tabla de frecuencias calcula el  $Q_2$ ,  $D_8$ ,  $P_{65}$

Edad (x)	Marca de Clase ( $X_i$ )	Frecuencia absoluta ( $f_i$ )	Frecuencia absoluta acumulada ( $F_i$ )
[10 - 19)	14.5	5	5
[19 - 28)	23.5	11	16
[28 - 37)	32.5	8	24
[37 - 46)	41.5	5	29
[46 - 55)	50.5	8	37
[55 - 64)	59.5	6	43
[64 - 73]	68.5	7	50
	<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>Total</b>

$$Q = \frac{2 \times 50}{4}$$

$$Q = 25$$

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

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

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

$$28 + 18.5 \quad Q = 46.5$$

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

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

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

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

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

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

$$D = 57 + \frac{157.5}{8}$$

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

$$D = 37 + 31.5$$

$$P = 28 + 18.5$$

$$D = 68.5$$

$$P = 46.5$$



Calcula la varianza y la desviación estandar de los siguientes datos muestrales: 6, 8, 7, 10, 3, 5, 9, 8

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

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

$$s^2 = \frac{428 - \frac{3,136}{8}}{8 - 1}$$

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

Varianza

$$s^2 = 5.14$$

$$\text{Desviación} = \sqrt{5.14} \\ = 2.26$$

Edad (x)	Marca de Clase ( $X_i$ )	Frecuencia absoluta ( $f_i$ )	Frecuencia absoluta acumulada ( $F_i$ )
[10 - 19)	14.5	5	5
[19 - 28)	23.5	11	16
[28 - 37)	32.5	8	24
[37 - 46)	41.5	5	29
[46 - 55)	50.5	8	37
[55 - 64)	59.5	6	43
[64 - 73]	68.5	7	50
	<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>Total</b>

$X_i - \bar{X}$	$(X_i - \bar{X})^2$	$\bar{X}$
14.5 - 41 = -26.5	26.5 <sup>2</sup> = 702.25	42.5
23.5 - 41 = -17.5	17.5 <sup>2</sup> = 306.25	258.5
32.5 - 41 = -8.5	8.5 <sup>2</sup> = 72.25	260.
41.5 - 41 = 0.5	0.5 <sup>2</sup> = 0.25	207.5
50.5 - 41 = 9.5	9.5 <sup>2</sup> = 90.25	404
59.5 - 41 = 18.5	18.5 <sup>2</sup> = 342.25	357
68.5 - 41 = 27.5	27.5 <sup>2</sup> = 756.25	479.5
		2039
		$\frac{2039}{50} = 40.78$