

# CEUDS

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumno:**

**Citlally Alejandra Morales Rubio.**

**Nombre del trabajo:**

**quartiles.**

**Nombre del Maestro:**

**Jorge Sebastian Dominguez Torrez**

**Materia: Estadística.**

**Grado: 5to cuatrimestre .**

**Grupo: "A" bachillerato.R.H.**

TEMA Citlally Alejandra Morales Rubio

FECHA

# Estadística

De la siguiente tabla de frecuencia calcula;

$x$ Edad	$x_i$ Marca de clase	$f_i$ frecuencia absoluta	$F_i$ frecuencia absoluta acumulada
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
		<u>50</u>	

$$Q = \frac{2 \times 50}{4} = 25$$

$$28 + \frac{32.5 - 16}{8} \cdot 9 = 28 + \frac{16.5}{8} \cdot 9 = 28 + 18.5 = 46.5$$

$$28 + \frac{148.5}{8} \cdot 9 = 28 + 18.5 = 46.5$$

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

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

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

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

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

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

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

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

$$D = 37 + 31.5$$

$$P = 28 + 18.5$$

$$D = 68.5$$

$$P = 46.5$$

TEMA Citlally Alejandra Morales Rubio

FECHA

# Continuación:

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

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

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

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

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

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

Varianza:  
 $S^2 = 5.14$

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

TEMA Citlally Alejandra Morales Rubio

FECHA

# Continuación:

Edad Marca de C. Frecuencia A. Frecuencia A. acumulada.

$x$	$x_i$	$f_i$	$F_i$
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
		<u>50</u>	

$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$	$\bar{x}$
$14.5 - 41 = 26.5$	$26.5^2 = 702.25$	72.5
$23.5 - 41 = 17.5$	$17.5^2 = 306.25$	258.5
$32.5 - 41 = 8.5$	$8.5^2 = 72.25$	260.5
$41.5 - 41 = 0.5$	$0.5^2 = 0.25$	404
$50.5 - 41 = 9.5$	$9.5^2 = 90.25$	357
$59.5 - 41 = 18.5$	$18.5^2 = 342.25$	479.5
$68.5 - 41 = 27.5$	$27.5^2 = 756.25$	<u>2639</u>
		<u>50</u>

$$= 40.78$$