

Nombre de alumno:

Carlos Daniel Jiménez Velazquez

Nombre del profesor: *Jorge Sebastian
Dominguez*

Nombre del trabajo: *Cuantiiles, varianzas y
desviaciones*

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: *Ctsyv*

Grado: *1ero Bachillerato.*

Grupo: *Recursos humanos.*

RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS ESTADÍSTICOS.

DE 20 ESTUDIANTES TENEMOS SUS EVALUACIONES DE UN EXAMEN CALCULAR EL: Q₁, D₅, P₉₅.

NUMEROS: 5, 5, 8, 9, 10, 7, 6, 8, 7, 8, 9, 10, 10, 8, 7, 6, 5, 9, 6... DE LA SIGUIENTE TABLA DE FRECUENCIAS, CALCULAR EL: Q₂, D₅, P₉₅.

EDAD (X)	MARKA DE CLASE	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA
18-19	19.5	5	5
19-28	28.5	11	16
28-37	37.5	8	24 EJERCICIOS →
37-46	41.5	5	29
46-55	50.5	8	37
55-64	59.5	6	43
64-73	68.5	7	50

EJERCICIOS:

Q = $\frac{2 \times 20}{4} = 10$ D = $\frac{5 \times 20}{10} = 10$ P = $\frac{75 \times 20}{100} = 15$

Q = 5 D = 2 x 50 = 10 P = 28 + $\frac{32-5-16}{8} \cdot 9 = 28 + 16.5 = 44.5$

D = 10 P = 15 Q = 46.5 P = 56 x 50 = 100 = 32.5

D = $\frac{8 \times 50}{10} = 40$ P = 28 + $\frac{37-5-16}{3} \cdot 9 = 28 + 16.5 = 44.5$

D = $37 + \frac{41-5-24}{5} \cdot 9 = 37 + 17.6 = 54.6$ P = 28 + $\frac{46-5}{8} \cdot 9 = 28 + 18.5 = 46.5$

D = $\frac{37 + 17.6}{5} \cdot 9 = 90.5$ P = 28 + $\frac{46-5}{8} \cdot 9 = 46.5$

D = $\frac{37 + 15 + 5}{5} \cdot 9 = 90.5$

D = 37 + 32.5 = 69.5

EJERCICIOS:

$(S_6)^2 = 3.136$ $S^2 \frac{428 \cdot 0}{8} = 136$ $S^2 \frac{428 - 392}{7}$

$(S_{11})^2 = 91.8$ $\frac{8-7}{8-7}$ $S^2 = 5.94$

Distribución = $\sqrt{5.29} = 2.26$

EDAD	x _i	p _i	f _x	x _i - \bar{x}	(x _i - \bar{x}) ² f _i	\bar{x}
10-19	14.5	5	5	14.5 - 26.5 = -12.0	72.0	26.5
19-28	23.5	11	16	23.5 - 26.5 = -3.0	108.0	26.5
28-37	32.5	8	24	32.5 - 26.5 = 6.0	144.0	26.5
37-46	41.5	5	29	41.5 - 26.5 = 15.0	202.5	26.5
46-55	50.5	8	37	50.5 - 26.5 = 24.0	288.0	26.5
55-64	59.5	6	43	59.5 - 26.5 = 33.0	396.0	26.5
64-73	68.5	7	50	68.5 - 26.5 = 42.0	475.2	26.5
$\frac{2038}{50} = 40.76$						