

Nombre de alumno:

Carlos Daniel Jiménez Velázquez

Nombre del profesor: *Jorge Sebastian
Dominguez*

Nombre del trabajo: *Cuantiiles, varianzas y
desviaciones*

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: *Ctsyv*

Grado: *1ero Bachillerato.*

Grupo: *Recursos humanos.*

RESUELVEN LOS SIGUIENTES PROBLEMAS ESTADÍSTICOS.

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

NÚMEROS: 5, 5, 8, 7, 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
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 = $\frac{L \times 20}{4}$ D = $\frac{5 \times 20}{10}$ P = $\frac{75 \times 20}{100}$

Q = 5 D = 2 x 50 = 10 P = 15

Q = 16 D = 32 P = 32

Q = 28 D = 46.5 P = 46.5

Q = 46.5 D = 88.5 P = 88.5

Q = 50 D = 100 P = 100

Q = 59.5 D = 116.5 P = 116.5

Q = 68.5 D = 123.5 P = 123.5

EJERCICIOS:

$(S_6)^2 = 3.136$ $S^2 \frac{428.0}{8} = 136$ $S^2 \frac{428 - 392}{7}$

$(S_{11})^2 = 91.8$ $S^2 = 5.94$

D_{100} = 15.29 = 2.26%}

EDAD	x _i	p _i	f _x	x _i - \bar{x}	(x _i - \bar{x}) ² f _i	\bar{x}
10-19	94.5	5	5	19.5 - 72.5	72.5	72.5
19-28	23.5	11	16	23.5 - 41 = -17.5	288.5	288.5
28-37	32.5	8	24	32.5 - 41 = -8.5	216.0	216.0
37-46	41.5	5	29	41.5 - 41 = 0.5	207.5	207.5
46-55	50.5	8	37	50.5 - 41 = 9.5	404	404
55-64	59.5	6	43	59.5 - 41 = 18.5	367	367
64-73	68.5	7	50	68.5 - 41 = 27.5	449.5	449.5

$\sum 038 \rightarrow 50 = 40.78$