



**Nombre de alumnos: Neyda Justina  
Roblero Salvador**

**Nombre del profesor: Joel Herrera**

**Nombre del trabajo: Ejercicios**

**Materia: Estadística Descriptiva**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 2 Cuatrimestre**

**Grupo: Psicología**

Frontera Comalapa, Chiapas a 21 de Enero del 2021.

Ejercicio 1. Datos no agrupados  
Peso en kg de 30 personas

					Determina
58	50	56	56	58	$Q_1 = 7.5$
58	56	63	50	63	$Q_3 = 22.5$
68	63	64	64	53	$D_5 = 58$
60	68	65	63	61	$D_8 = 64$
55	65	56	63	52	$Q_4 = 40$
57	60	59	58	64	
50	56	58	63	64	$Q_2 = \frac{2 \cdot 30}{4} = 15$
50	56	58	63	64	
52	56	59	63	65	$Q_1 = \frac{1 \cdot 30}{4} = 7.5$
53	57	60	63	65	
55	58	60	63	68	$Q_3 = \frac{3 \cdot 30}{4} = 22.5$
56	58	61	64	68	

$$D_5 = \frac{5 \cdot 30}{10} = \frac{150}{10} = 15$$

$$D_8 = \frac{8 \cdot 30}{10} = \frac{240}{10} = 24$$

Ejercicio 2. Edad de 13 personas

53 41 25 20 10 2 2 11 18 28 43 50 75  
2 2 10 11 18 20 25 28 41 43 50 53 75

$$Q_1 = 3.25$$

$$D_2 = \frac{2 \cdot 13}{10} = 2.6$$

$$Q_3 = 9.75$$

$$D_7 = \frac{7 \cdot 13}{10} = 9.1$$

$$D_2 = 2.6$$

$$D_7 = 9.1$$

$$Q_1 = \frac{1 \cdot 13}{4} = 3.25 \quad Q_3 = \frac{3 \cdot 13}{4} = 9.75$$

## Datos agrupados puntualmente

**Ejercicio 3:** En la siguiente tabla se muestra la edad del registro de 80 pacientes que necesitaron asistencia psicológica en los últimos seis meses.

X	F	F	Determinación
44	9	9	$Q_3 = 54$
45	13	22	$D_5 = 53$
49	16	38	$D_7 = 54$
53	22	50	$P_{45} = 49$
54	11	61	$P_{73} = 54$
55	8	69	$k_n = \frac{3 \cdot 80}{4} = 60$
56	6	75	
57	5	80	
Total	80		$k_n = \frac{5 \cdot 80}{10} = 40$ $k_n = \frac{7 \cdot 80}{10} = 56$

$Q_n$	$D_n$	$P_n$	$k_n = \frac{45 \cdot 80}{100} = 36$
$\frac{k_n}{4}$	$\frac{k_n}{10}$	$\frac{k_n}{100}$	
4	10	100	

$$k_n = \frac{73 \cdot 80}{100} = 58.4$$