



NOMBRE DEL ALUMNO: ITZEL BERENICE RAMOS DIAZ

NOMBRE DEL PROFESOR: HERRERA ORDOÑEZ MAGNER JOEL

MATERIA: MATEMATICAS FINANCIERAS

TRABAJO: EJERCICIOS

LICENCIATURA: CONTADURIA PUBLICA

GRADO: 3ER CUATRIMESTRE

GRUPO: "C"

# EJERCICIO 1

Datos agrupados

Peso en Kg de 30 personas

58 50 56 56 58

58 56 63 50 63

68 63 64 64 53

60 68 65 63 52

55 65 56 63 52

57 60 39 58 69

Paso 2 Ordenamos

50 50 53 56 56

58 56 57 58 58

58 58 68 68 68

65 64 64 64 63

63 63 63 60 60

Determining

$$Q_1 = 56$$

$$Q_3 = 63$$

$$D_5 = 58.5$$

$$D_8 = 63$$

$$\textcircled{1} \quad Q_k = \frac{k(n+1)}{4} \quad Q_1 = \frac{1(25+1)}{4} = 6.5$$

$$\textcircled{2} \quad Q_3 = \frac{3(25+1)}{4} = 19.5 = 20$$

$D_5$

$$\textcircled{1} \quad \frac{5.25}{10} = 12.5$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{8.25}{10} = 20$$

## EJERCICIO 2

Altura de 13 personas

1,35 1,53 1,70 1,70 1,70

1,71 1,74 1,79 1,81 1,85 Ordenar

1,88 2,03 2,11

Formula

$$Q_1 = Q_k = \frac{k(n+1)}{4} \quad Q_1 = \frac{1(13+1)}{4} = 3.5$$

$$Q_3 = \frac{k(n+1)}{4} \quad Q_3 = \frac{3(13+1)}{4} = 10.5$$

$$D_2 = \frac{2 \cdot 13}{10} = 2.6 = 1.70$$

$$D_7 = \frac{7 \cdot 13}{10} = 9.1 = 1.81$$

$$Q_1 = 3.5$$

$$Q_3 = 10.5$$

$$D_2 = 1.70$$

$$D_7 = 1.81$$

# EJERCICIO 3

## Datos agrupados Puntualmente

En la siguiente tabla se muestran los tiempos de duración en horas de 80 baterías.

X	F	F
44	9	9
45	13	22
49	16	38
53	12	50
54	11	61
55	8	69
56	6	75
57	5	80
Total	80	

Determina

$$Q_3 = 45$$

$$D_5 = 53$$

$$D_7 = 54$$

$$P_{45} = 49$$

$$P_{73} = 54$$

$Q_k$	$D_k$	$P_x$
$\frac{K_n}{4}$	$\frac{K_n}{10}$	$\frac{K_n}{100}$

# Datos

$$Q_3 = \frac{3 \cdot 80}{4} = 60 \text{ posición} \quad Q_3 = 45$$

$$D_5 = \frac{5 \cdot 80}{10} = 40 \text{ posición} \quad D_5 = 53$$

$$D_7 = \frac{7 \cdot 80}{10} = 56 \text{ posición} \quad D_7 = 54$$

$$P_{45} = \frac{45 \cdot 80}{100} = 36 \text{ posición} \quad P_{45} = 49$$

$$P = 73 = \frac{73 \cdot 80}{100} = 58.4 \quad P_{45} = 54$$