

**Nombre del alumno:**

Paola Berenice Ortiz Garcia

**Nombre del profesor:**

**Ing. Joel Herrera**

**Licenciatura:**

Enfermería

**Materia:**

**Bioestadística**

**Nombre del trabajo: Ejercicios**

Ejercicios del tema:

“Medidas de posición”

## MEDIDAS DE POSICION

### EJERCICIO 1

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 61

55 65 56 63 52

57 60 59 58 64

**Q**= cuartil

**K**= número de cuartil a encontrar

**n**= número de datos

$$QK = \frac{Kn}{4}$$

$$Q1 = Qk = \frac{1 \times 30}{4} = 7.5 = 56$$

$$Q3 = Qk = \frac{3 \times 30}{4} = 22.5 = 63$$

**D**= decil

**K**= número de decil a encontrar

$$Dk = \frac{kn}{10}$$

**n**= número de datos

$$D5 = Dk = \frac{5 \times 30}{10} = 15 = 59$$

$$D8 = Dk = \frac{8 \times 30}{10} = 24 = 64$$

## EJERCICIO 2

Determinar la altura de 13 personas

1.35 1.53 1.70 1.70 1.70

1.71 1.74 1.79 1.81 1.85

1.88 2.03 2.11

$$Q1 = Q_k = \frac{1 \times 13}{4} = 3.25$$

$$Q3 = Q_k = \frac{3 \times 13}{4} = 9.75$$

$$D2 = D_k = \frac{2 \times 13}{10} = 1.61$$

$$D7 = D_k = \frac{7 \times 13}{10} = 1.83$$

### EJERCICIO 3:

#### DATOS AGRUPADOS PUNTUALMENTE

En la siguiente tabla se muestra la edad del registro de 80 mujeres con cáncer de mama en cierto hospital.

X	f	F	
44	9	9	$Q3 = \frac{3 \times 80}{4} = 60 = 54$
45	13	22	$D5 = \frac{5 \times 80}{10} = 40 = 53$
49	16	38	
53	12	50	$D7 = \frac{7 \times 80}{10} = 56 = 54$
54	11	61	
55	8	69	$P45 = \frac{45 \times 80}{100} = 36 = 49$
56	6	75	
57	5	80	$P73 = \frac{73 \times 80}{100} = 58.4 = 54$
Total	80		