

**Nombre del alumno: Pérez Girón Kevin**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo: Ejercicios**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Estadística Descriptiva**

**Grado: 3°**

**Grupo: Nutrición**

### Media

40, 40, 41, 44, 43, 52, 35, 39, 59, 45, 60, 48, 53, 58, 55, 43, 40  
60, 67, 69, 40, 52, 64, 54, 70, 41, 48, 65, 66, 73

$$\bar{x} \rightarrow 1564 \div 30 = \underline{52.13}$$

### Mediana

35, 39, 40, 40, 40, 40, 41, 41, 43, 43, 44, 45, 48, 48, 52, 52  
53, 54, 55, 58, 59, 60, 60, 64, 65, 66, 67, 69, 70, 73

$$\frac{52 + 52}{2} = 104 \div 2 = \underline{52}$$

### Moda

35, 39 - 40 - 40 - 40 - 40 - 41 - 41 - 43 - 43 - 44 - 45, 48 - 48 - 52 - 52  
53 - 54 - 55 - 58, 59 - 60 - 60 - 64 - 65 - 66 - 67, 69 - 70 - 73

$$MO = \underline{40}$$

### Varianza

$$s^2 = \frac{\sum \bar{y}_i^2 - (\sum \bar{y}_i)^2}{n-1}$$

$$\sum y_i = 1564$$

$$\sum \bar{y}_i^2 \rightarrow 85,134$$

$$s^2 = \frac{85,134 - \left(\frac{1564}{30}\right)^2}{29}$$

$$s^2 = 85,134 - 81,536.5 = \frac{3597.5}{29} \rightarrow 124.05$$

$$s^2 = 124.05$$

$$s = \underline{11.13}$$

Perez Giron Kevin