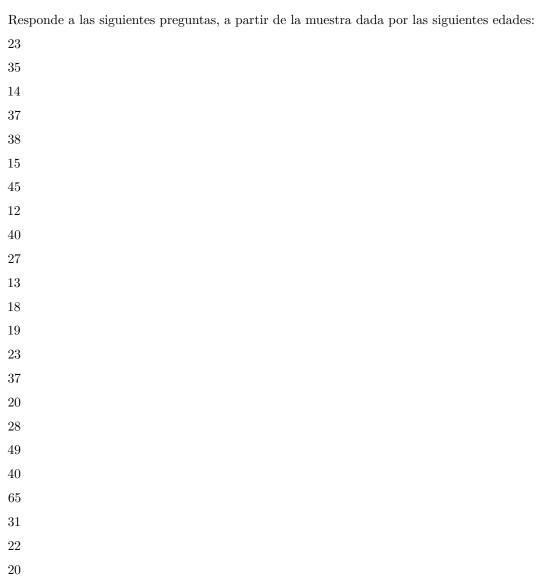
# Estudio de estadísticos de una muestra

# Enunciado



# Pregunta 1

17 32

Obtén la suma de las edades y la edad promedio

#### Solución

Suma 720

Promedio 28.8

#### Pregunta 2

Obtén la varianza y la desviación típica de las edades

#### Solución

Varianza 169.58

Desviación típica 13.022

### Pregunta 3

Calcula el coeficiente de variación

#### Solución

$$CV = \frac{s_x}{\overline{x}} = \frac{13.022}{28.8} = 0.4521528.$$

# Pregunta 4

Comprueba que se cumple la fórmula de Chebyshev y que el 68% de tus datos caben entre  $\mu - \sigma$  y  $\mu + \sigma$ .

#### Solución

El 68% de los datos deberían estar entre 15.77 y 41.82 años.

#### Pregunta 5

Calcula cual seria la edad mediana de la población.

#### Solución

La edad mediana es de 27 años

#### Pregunta 6

Calcula los valores estandarizados de cada una de las edades de los individuos y comprueba que su promedio es 0.

# Solución

Utiliza para ello la fórmula  $z_i = \frac{(x_i - \mu)}{\sigma}.$