

Se decide investigar por lo cual decide tomar una muestra teniendo como resultado 2.53 y una media de 2.54 y una población a investigar de 100

	x_i	f_i	F_i
$20-21$	22.5	16	16
$26-31$	28.5	5	15
$32-37$	34.5	3	18
$38-43$	40.5	11	29

$\bar{x} = 2.54$
 $\mu = 2.53$
 $\sigma = 0.01 \text{ cm}$
 $n = 100$

Media $(22.5 \times 16) + (28.5 \times 5) + (34.5 \times 3) + (40.5 \times 11)$
 $\frac{360 + 142.5 + 103.5 + 445.5}{29} = \frac{1051.5}{29} = 36.26$

Desviación $\sqrt{61.04} = 7.8$

Puntuación

$$z = \frac{31.6 - 21.2}{7.8} = \frac{10.4}{7.8} = 1.33$$

Valor $z = 0.9261$

Valor z de variable

$$\frac{31.6 - 24.2}{7.8} = 0.94 = \frac{0.94}{1.4} = 0.67$$