

3. TU y tus amigos midieron las alturas de sus mascotas (Perros en milímetros); las alturas (de los hombros) son: 600mm, 470mm, 170mm

430mm 4300mm

IC	F	x_i	$f(x_i)$	$(x_i - \bar{x})$	$(x_i - \bar{x})^2$
306-449	3	374.5	1,123.5	-75.12	5,643.01
450-599	0	524.5	0	74.88	5,607.01
600-750	1	675	675	225.38	50,796.14
	$\Sigma 4$		$\Sigma 1,798.5$		

$$\bar{x} = \frac{\Sigma f(x_i) \cdot 1,798.5}{4} = \bar{x} \boxed{449.62} \quad \text{Media}$$

$$\text{Mediana} \quad \frac{n+1}{2} = \frac{470 + 430}{2} = \boxed{450}$$

$$\text{Varianza: } s^2 = \frac{67,425.17}{4-1} = \frac{67,725.17}{3} = s^2 = \boxed{22,575.05}$$

$$\text{Desviación} = \sqrt{\frac{\Sigma f(x_i - \bar{x})^2}{4-1}} = \sqrt{\frac{67,725.17}{3}} =$$

$$\sqrt{22,575.05} = 150.249 \approx \boxed{150.25}$$

