Realizamos una encuesta de la altura de dos poblaciones, hombres (M) y mujeres (W), con los siguientes resultados en cm:

- 1. Construir la tabla de frecuencias en cajas de 5 cm, una para cada población.
- 2. Dibujar los dos histogramas, especificar la frecuencia absoluta y la frecuencia relativa en los ejes verticales.
- 3. Calcular la media, moda, varianza, desviación típica y coeficiente de variación, especifica las unidades en cada caso.
- 4. ¿Qué población es más dispersa en comparación con su media? ¿Y qué media describe mejor los valores?

 $S_{S} = Nolim50 = \frac{V}{\{x_{s}^{1} - x_{s}\}} + \left[1952 - 180\right]_{s} + \left[1852 - 180\right]_{s} = \frac{V}{\{x_{s}^{1} - x_{s}\}}$

10

$$S = \sqrt{S^2} = \sqrt{56125} = 7.5 \text{ cm}$$

$$CV = \frac{S}{|x|} = \frac{7.5}{180} = 0.0416 \implies \times 100 = 4.16\%$$

$$Varion 7a - s^2 = \frac{X^2}{N} - (x)^2 \implies \frac{324.565150}{N} - (180)^2 = 56.25$$

$$CV = \frac{5}{N} = \frac{1}{N} = \frac{1}{N} = 0.0416 \implies \times 100 = \frac{1}{N} = \frac{1}$$

MUTÝ NES :	X;	Λί	j Nº	χ;.η;	x2.v;	f;	F;	
[120-122)	152,5	3	3	457,5	69768,75	3/10:013	0,3	
-	15715	2	5	315	49612,5	2/10=0,2	0,5	
[122 - 100]	162,5	2	8	487,5	79218,75	3/10-013	0,8	
[160 - 165) [165 - 170]	167,5	2	(10)	335	J6112, 50	2/10= 0,2	9	
[[0,5]]		N=10	•	1595	254.712,50	(1)		

BIMODAL 152,5 y 162,5

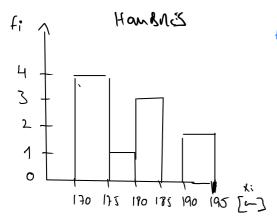
$$\overline{\lambda} = \frac{\xi_{x_i, N_i}}{N} = \frac{1595}{10} = 159.5 \text{ cm}$$

$$VARIANZA = \frac{\sum x_{i}^{2} \cdot n_{i}^{2}}{N} - \bar{x}^{2} = \frac{254.712,50}{10} - (159,5)^{2} = 31 \text{ cm}^{2}$$

Desviociai típica = $S = \sqrt{S^{2}} = 5,567 \text{ cm}$

COEFICIENTE DE VARIACION = CV = S = 0,03490 > x100 = 3,49%

FACCUENCIAS POLITICAS



MUJENES.

MUJENES.

₹ = 180 ~

X= 159,5 m

La Z de los hombros es mon dispusa

23nBno7

* La x de la nujer en man representativa

Frenencia ABSOLUTA

MUSENES

