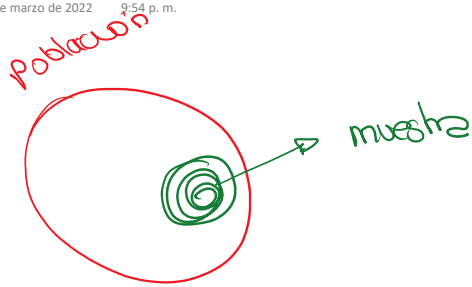


MEDIA MUESTRAL (PROMEDIO)

viernes, 4 de marzo de 2022 9:54 p. m.



x_1
 x_2
...
 x_n

Estadísticos

Promedio muestral
(\bar{x})

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n} = \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{n}$$

2 opciones

* Muestra con reemplazo

$$\mu_{\bar{x}} = \mu$$

$$\sigma_{\bar{x}}^2 = \frac{\sigma^2}{n}$$

$$\sigma_{\bar{x}} = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

Muestra sin reemplazo

$$\mu_{\bar{x}} = \mu$$

$$\sigma_{\bar{x}}^2 = \frac{(N-n) \cdot \sigma^2}{(N-1) \cdot n}$$

$$\sigma_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{(N-n) \cdot \sigma^2}{(N-1) \cdot n}}$$