Estimadore Máxino Vensinile

Estimadores – Método de máxima verosimilitud

Sea $X \sim Normal(\mu, \sigma^2)$, halla el estimador máximo verosímil para la varianza poblacional σ^2 , si tenemos una M.A.S de tamaño n.

$$l(\sigma) = -\frac{n}{2} \ln(2\pi\sigma^2) - \frac{1}{2\sigma^2} = \frac{n}{(x_i - \mu)^2}$$

$$0 = \frac{\partial l(\sigma)}{\partial r} = -\frac{1}{2} \cdot \frac{4\pi \sigma^2 + \frac{1}{2}}{2\pi \sigma^2 \sigma^2 + \frac{1}{2}} \frac{\partial l(\sigma)}{\partial r} \cdot (+2) \cdot r^3$$

$$0 = -\frac{1}{2} \cdot \frac{2\pi \sigma^2 + \frac{1}{2}}{2\pi \sigma^2 + \frac{1}{2}} \frac{\partial l(\sigma)}{\partial r} \cdot (+2) \cdot r^3$$

$$\frac{1}{\sqrt{(-u)^2}}$$

$$\int_{MV}^{2} = \frac{\sum_{i=1}^{n} (k_i - \mu)^2}{n}$$

$$\hat{f}_{MV}^2 = S_X^2$$
 minger mustal