Estimador Maxino Versinile

Estimadores – Máxima verosimilitud

Sea $X \sim Poisson(\lambda)$, halla el estimador máximo verosímil para el parámetro λ suponiendo que tenemos una M.A.S. de tamaño n.

Función de Usosimilitud:
$$L(A) = \prod_{i=1}^{n} P(x_i | A) = \prod_{i=1}^{n} \frac{e \cdot A}{x_i \cdot 1}$$

$$= \prod_{i=1}^{n} \frac{1}{x_i \cdot 1} \cdot e \cdot A$$

$$= C \cdot e \cdot A$$

Jogenstono de la Versinilitad:

$$l(J) = \ln L(J) = \ln (C) + \ln (e^{-nJ}) + \ln (d^{(i)})$$

$$= \ln (C) - nd + \hat{z} \times i \cdot \ln (A)$$

$$0 = \frac{\partial l(A)}{\partial A} = 0 - n + \frac{x}{(x)}$$

$$n = \frac{n}{2}xi = x$$

$$n = \frac{n}{2}xi = x$$