Como la función es decreciente en x y la región de rechazo viene dada por

 $R(=\{(x_{i}-x_{n})|\lambda(x_{i}-x_{n})\leq k\}=\{(x_{i}-x_{n})|x\geq c\}$ $y \text{ se tiene que verificar que }x=yP\{R(|\theta\in\Theta_{0}\}$

 $= \sum_{\lambda \in (0, \lambda_0)} \left\{ P(RC(\lambda)) \right\} = P \left\{ X \ge C \mid \lambda = \lambda_0 \right\} = P \left\{ n X \ge n C \mid \lambda = \lambda_0 \right\} = \int_{P_{oissen}(n\lambda_0)} (nC)$ $= \sum_{\lambda \in P_{oissen}(n\lambda_0)} \left(n \right)$ $= \sum_{\lambda \in P_{oissen}(n\lambda_0)} \left(n \right)$ $= \sum_{\lambda \in P_{oissen}(n\lambda_0)} \left(n \right)$ $= \sum_{\lambda \in P_{oissen}(n\lambda_0)} \left(n \right)$

De aqui podiriamos intentar despejar c en función de a con c=(()) y el controste quedaria como

$$\phi(x_i - - x_n) = \begin{cases} 1 & s: X > c(\lambda) \\ a & s: X = c(\lambda) \\ s: X < c(\lambda) \end{cases}$$

Con a tras realizar un test alectors zado por ser la distribución discreta y que dejamos indicado por no conocer el valor de &

Juin Carlos Llamas Núñez Sum Carlos

DNI 11867802-D.