Por tanto Yn Gamma (1,1)

Ademas, $-\frac{2}{L_n(x_i)} = \frac{2}{L_n(x_i)} = \frac{2}{L_n(x_i)} = \frac{2}{L_n(x_i)} \times \frac{2}{L_n(x_i)} = \frac{2}{L_n(x_i)} \times \frac{2}{L_n(x_i$

Por ollimo $\frac{2}{3}$ n $\sqrt{3}$ $\sqrt{3}$ Camma $\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right) = Gamma \left(\frac{1}{2}, \frac{2h}{2}\right)$

Portanto 2 nT es una cantidad pivotal ya que su distribución es una Zin que no depende de A y, además, la Xin esté labulada. esté labulada.

$$\Rightarrow P\{a \leq \frac{2}{6}nT \leq b\} = 1-\alpha$$

$$a \le \frac{2}{3} n I \le b \Leftrightarrow \frac{1}{a^2} \frac{A}{2nI} > \frac{1}{b} \Leftrightarrow$$

$$(a) \frac{2nT}{a} > A > \frac{2nT}{b} \Leftrightarrow \frac{2nT}{b} \leq A \leq \frac{2nT}{a}.$$

Engenerals a y b verifican que $f_{\chi_{in}}(b) - f_{\chi_{in}}(a) = 1 - \alpha$ pero podemos particularizar para et caso concreto de probabilidad de colas i quales. En este caso

a= Z2n:1-4/2 con Fzim (Z2n:1-d/2) = 4/2 b= 22n:dr con Fzin (22n:dr) = 1-4/2.

$$= \int I(I_{-\infty}(A) = \left(\frac{2hT}{\chi_{2n}^2 + \chi_{2n}^2}, \frac{2nT}{\chi_{2n}^2 + \chi_{2n}^2}\right) donde \ recordenos \ que$$

$$I(X_1 - X_n) = -\frac{1}{h} \sum_{i=1}^n L_n(X_i) \ es \ el \ ECUMV.$$