$$F(x) = 1 - e^{-x/n}$$
, La cola  $F(x) = 1 - F(x) = e^{-x/n}$ 

Entonies

$$F(x) = \frac{1}{m} \int_{0}^{x} F(y) dx = \frac{1}{m} \int_{0}^{x} e^{-x/n} dy = -e^{-y/n} \Big|_{0}^{x} = 1 - e^{-x/n}$$

distribuye gamma con parametros ny M.

$$F(x) = 1 - \sum_{k=0}^{n-1} e^{x/n} \frac{(x/n)^k}{k!} ; x > 0.$$

$$=0 \quad (-\psi(u)) = \frac{1}{1+\rho} \frac{2}{1+\rho} \frac{2}{1+\rho} \frac{1}{1+\rho} \frac{2}{1+\rho} \frac{1}{1+\rho} \frac{2}{1+\rho} \frac{1}{1+\rho} \frac{2}{1+\rho} \frac{1}{1+\rho} \frac{2}{1+\rho} \frac{1}{1+\rho} \frac{2}{1+\rho} \frac{2}{1+\rho}$$

O Considera  $f_{x}(x) = P_{x}(x) + D_{x}(x) = (1+x)^{\frac{1}{2}} \frac{1}{10(x)} + 20$ mestra are la integral no esta de finida

Otra forma de de linir a la pareto, la cal simplifica ca kolos es:  $f(x) = \frac{2B^{\frac{1}{2}}}{(B+x)^{\frac{1}{2}-1}} \times 20$ , 4>1.

$$F(x) = (-\frac{\beta^{2}}{(\beta+x)^{2}})$$

$$F(x) = \beta^{2}(\beta+x)^{2}$$

$$X \ge 0 \ 4 > 1$$

Ahora, se puede ctilizor (la mèr-Lündberg

$$\int_{0}^{\beta} e^{Rx} F(x) dx = \int_{0}^{\beta} e^{Rx} \left( \frac{\beta}{\rho + x} \right)^{d} dx = \int_{0}^{\beta} \frac{e^{Rx} \beta^{d}}{R(\rho + x)^{d}} \int_{0}^{\beta} \frac{e^{Rx} \beta^{d}}{R(\rho + x)^{d+1}} = \Delta$$

En este caso no poderos estimor la probabilidad de ruina por la desi gualdad de Croiner-Lundberg. Esto se debe q que la distribución Pereto pertenere a la clase de distribuciones subexponenciales.