

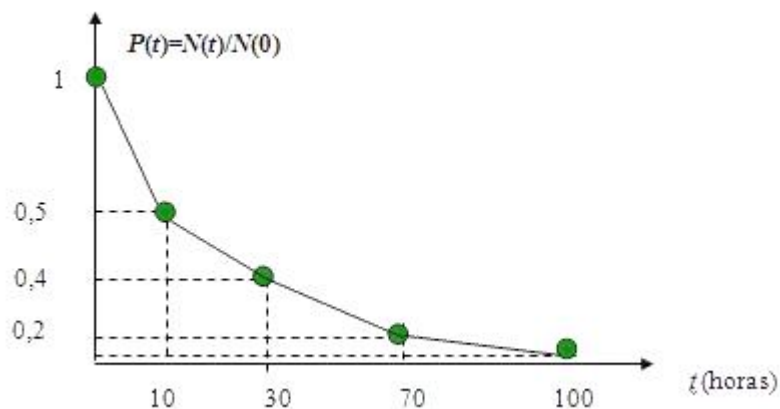
## PROCESO EXPERIMENTAL DE POISSON

Si el número de ocurrencias tiene Distribución de Poisson, el lapso entre ocurrencias tiene distribución exponencial. Su función de distribución acumulada es la siguiente:

$$P(X \leq x) = 1 - e^{-\lambda t}$$

Cuando  $X = 0$  la distribución de Poisson se convierte en el segundo término de la distribución exponencial.

Probabilidad de que el tiempo entre la ocurrencia de dos eventos cualquiera sea  $\leq t$



Aquí se desea saber de que no transcurra más de cierto tiempo entre dos llegadas, sabiendo que se tiene una tasa de llegadas  $\lambda$ .