Distribucion Poisson

Distribucion Poisson

El experimento aleatorio consiste en contar el numero de veces que ocurre un cierto evento de interes por unidad de tiempo o espacio.

X: numero de ocurrencias en el intervalo real.

i Aclaracion

Es posible asumir que la probabilidad de que un evento ocurra en una cierta unidad es la misma para todas las unidades de su tipo.

Sea la funcion masa de probabilidad de una poisson igual a:

$$p(x) = \frac{e^{\{\lambda\}} \cdot \lambda^x}{x!}$$

Donde una forma de ver el λ es que es la media, o el promedio.

Algo curioso de la distribucion poisson es que tanto su esperanza como su varianza son iguales:

$$E(X) = \lambda, V(X) = \lambda$$