

Introducción a la teoría de la probabilidad

Función de masa de probabilidad (PMF)

La probabilidad de la función PMF asigna a cada posible resultado x perteneciente a X un numero que especifica su probabilidad $P(X)=\Pr\{X=x\}$. Normalmentr las probabilidaddes son normalizadas de forma que suman hasta 1:

- $\sum p(X)=1$

Densidad de la probabilidad

La probabilidad de que una función de masa (pdf) $f(x)$, es análogo del PMF para espacios no contables

- $\int f(x)dx=1$

Pero $f(x)$ no puede ser interretado como la probabilidad de que $X=x$ ya que esto es 0, pero es una densidad de probabilidad en $X=x$

Distribución normal gausiana

También conocida como campana de gauss se rige por la función: $f(x) = 1/(\sigma\sqrt{2\pi})\exp(-((x-\mu)^2)/(2\sigma^2))$

Donde μ es la media y σ la desviación estándar

Distribución Normal Laplaciana

$f(x)=1/2b\exp(-|x-\mu|/b)$ Donde μ es la meda y b la escala

Operador de esperanza

$E\{g(x)\}=\sum g(x)*p(x)$

From:
<http://knoppia.net/> - Knoppia

Permanent link:
http://knoppia.net/doku.php?id=pan:teoria_probabilidad

Last update: 2024/09/11 15:49



