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 probablidaddes son normalizadas de forma que suman hasta 1:

• $\Sigma p(X)=1$

Densidad de la proabilidad

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

• 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: $f(x) = 1/(\sigma\sqrt{(2\pi)}) \exp^*(-((x-\mu)^2))/(2\pi\sigma^2)$

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

From:

http://www.knoppia.net/ - Knoppia

Permanent link:

http://www.knoppia.net/doku.php?id=pan:teoria probabilidad&rev=1726069547

Last update: **2024/09/11 15:45**

