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:

- $Σp(X)=1$

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: $$f(x) = 1/(σ√(2π))*exp*(-((x-μ)^2))/(2*σ^2)$$

Donde μ es la media y σ la desviación estándar

Distribución Normal Laplaciana

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

From:
https://knoppia.net/ - **Knoppia**

Permanent link:
https://knoppia.net/doku.php?id=pan:teoria_probabilidad&rev=1726069547

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