## 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

•  $\int f(x)dx=1$ 

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

x-μ)^2

From:

https://knoppia.net/ - Knoppia

Permanent link:

https://knoppia.net/doku.php?id=pan:teoria\_probabilidad&rev=1726069124

Last update: 2024/09/11 15:38

