

Definición de variable aleatoria continua

Una variable aleatoria se dice continua si existe una función $f_x : R \rightarrow [0, \infty)$, llamada densidad de probabilidad de X , tal que $\forall A \subseteq R$:

$$P(x \in A) = \int_A f_X(x) dx$$

Propiedad principio del Multiplicación. Si un hecho puede realizarse de n_1 maneras diferentes y si una vez realizado este se sabe que otro hecho puede realizarse de n_2 maneras diferentes, entonces el número de maneras diferentes que puede realizarse ambos a la vez, en este orden, es $n_1 n_2$ maneras diferentes. En general

$$N_{total} = n_1 \cdot n_2 \cdot \dots \cdot n_k$$

def Permutaciones (Variaciones) Simples. Son las diferentes ordenaciones que se pueden hacer en un arreglo de tamaño r con n elementos distinguibles, donde los objetos se pueden usar sólo una vez.