

Distribucion : Acumulada

Distribucion : Acumulada

Sea $p(x)$ su [funcion masa de probabilidad](#) Por lo que su distribucion acumulada va ser igual a

$$F(X) = P(X \leq x) = \sum_{\{x_i \leq x\}} p(x_i)$$

En otras palabras es como sumar cada una de las probabilidades de x hacia atras.

variable_aleatoria_continua

Sea $f(x)$ su [funcion densidad de probabilidad](#) Por lo cual su distribucion acumulada va a ser igual a :

$$F(X) = \int_{\{-\infty\}}^{\infty} f(t)dt$$

Propiedades

$$0 \leq F(x) \leq 1$$

$$\text{Si } x < y \text{ Entonces } F(x) < F(y)$$

$$P(a \leq X \leq b) = P(X \leq b) - P(X \leq a) = F(b) - F(a)$$