

9/22/2020

Funcion Acumulada

La funcion acumulada de una variable aleatoria discreta x , cuya distribucion de probabilidad de que la variable x sea menor o igual al valor x

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

Ejemplo:

- Divida el rango de la variable subintervalos: $x < 0$, $0 \leq x < 1$ y $x \geq 1$ esta division es realizada de acuerdo a la particion de la recta dada en la funcion de probabilidad.
- Evaluar la funcion de probabilidad acumulada por un valor x que se encuentre en el intervalo como la suma de las probabilidades de los valores de la variable menores a x

Ojiva:

Como su nombre lo indica, es para graficar las frecuencias absolutas acumuladas, o las frecuencias relativas acumuladas, se le suele llamar **ojiva**. Esta grafica se puede realizar para variables cuantitativas continuas o para variables cuantitativas discretas