

Probabilidad : Exit o en paso N

Probabilidad : Exit o en paso N

Sea X una [variable aleatoria discreta](#) donde lo que se quiere es encontrar el primer individuo con una cierta caracteristica de interes.

Su [espacio muestral](#) se veria de la siguiente forma:

$$S = (T, NT, NNT, NNNT, \dots)$$

Donde T es el evento de que salga la caracteristica de interes y t la probabilidad de que esa caracteristica, siendo N su complemento

Por lo que si queremos calcular una probabilidad como $P(X \geq 3)$, primeramente usamos

Y tenemos que

$$P(X \geq 3) = 1 - P(X \leq 3)$$

Lo que seria entonces $1 - (t \cdot ((1 - t) \cdot t) \cdot ((1 - t) \cdot (1 - t) \cdot t))$