



CLASE AUXILIAR # 3

Raúl Gouet, Jorge Lemus.

Se define la varianza de una variable aleatoria como

$$V(X) = \mathbb{E} [(X - \mathbb{E}(X))^2]$$

- P1.** Encontrar la Esperanza y la Varianza de las siguientes distribuciones: $B(n, p)$, Poisson $P(\lambda)$, Geométrica $G(p)$, Binomial Negativa $BN(k, p)$, Hipergeométrica $HG(N + B, N, n)$.
- P2.** Problema 14. Capítulo 4 Ross.
- P3.** Problema 24. Capítulo 4 Ross.
- P4.** Problema 31. Capítulo 4 Ross.
- P5.** Problema 5. Capítulo 4 Ross, parte teórica.
- P6.** Problema 10. Capítulo 4 Ross, parte teórica.