



APRENDE CON ELI

ESTADÍSTICA

Propiedades

VALOR ESPERADO

Sean a y b dos constantes y sean X e Y dos variables aleatorias:

- $E(b) = b$
- $E(X + b) = E(X) + b$
- $E(aX) = aE(X)$
- $E(X + Y) = E(X) + E(Y)$
- $E(XY) = E(X)E(Y)$, si X e Y son independientes

VARIANZA

Sean a y b dos constantes y sean X e Y dos variables aleatorias:

- $Var(X) \geq 0$
- $Var(b) = 0$
- $Var(aX + b) = a^2Var(X)$
- $Var(X + Y) = Var(X) + Var(Y)$, si X e Y son independientes
- $Var(X - Y) = Var(X) + Var(Y)$, si X e Y son independientes