

ZORIZKO SAI AKUNTZA : bi emaitza ezberdin izan ditzaketan ekintzak  
 behin eta berri burutu independentziaz

EREDUAREN IZENA	X ZER DEN	EMAITZA POSIBLEAK	PDF	NOLA IDATZI ETA PARAMETROAK	$\mu$	$\sigma^2$
Bernoulli	emaitza gertatu den ala ez	0 (ez da gertatu), 1 (gertatu egingo)	$\begin{array}{c c} x & P(x) \\ \hline 0 & 1-p=q \\ 1 & p \end{array}$	$X \sim b(p)$	p	$p(1-p) = pq$
Binomial	n aldiztatik zenbat alditan gertatu den 1 emaitza	0, 1, ..., n	$P[X=x] = p^x(1-p)^{n-x} \cdot \binom{n}{x}$	$X \sim B(n, p)$	np	$npq$
Geometria (edo Pascal-en eredua)	Beharngo '1' arte, zenbat 0 izan den	0, 1, 2, ..., $\infty$	$P[X=x] = q^x p$	$X \sim G(p)$	$q/p$	$q/p^2$
Binomial negatiboa	r-garren '1' arte, zenbat 0 izan den	0, 1, 2, ..., $\infty$	$P[X=x] = p^r q^x \cdot \binom{x+r-1}{x}$	$X \sim BN(p, r)$	$r q/p$	$r q/p^2$

Beste jakinarri batzuk:

$$\begin{array}{l} X_1 + X_2 + \dots + X_n = \times \\ \sim b(p) \quad \sim b(p) \quad \sim b(p) \quad \sim B(n, p) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} X_1 + X_2 + \dots + X_r = \times \\ \sim G(p) \quad \sim G(p) \quad \sim G(p) \quad \sim BN(p, r) \end{array}$$