Estadístics Mostrals

Estadístics Mostrals	Distribució poblacional	Mida de la mostra	Variable aleatòria	Distribució variable aleatòria
\bar{X} on $\bar{X} = \frac{X_1 + \dots + X_n}{n}$	Sense especificar amb σ^2 coneguda	gran	$Z = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$	N(0,1)
\hat{p} proporció mostral	Bernouilli $b(p)$	gran	$Z = \frac{\hat{p} - p}{\sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}}$	N(0,1)
$ar{X}$ on $ar{X} = rac{X_1 + \dots + X_n}{n}$	Poisson $P(\lambda)$	gran	$Z = \frac{\bar{X} - \lambda}{\sqrt{\frac{\lambda}{n}}}$	N(0,1)
\bar{X} on $\bar{X} = \frac{X_1 + \dots + X_n}{n}$	$N(\mu,\sigma)$ amb σ^2 coneguda	Qualsevol	$Z = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$	N(0,1)
\hat{S}^2 on $\hat{S}^2 = \frac{(X_1 - \bar{X})^2 + \dots + (X_n - \bar{X})^2}{n-1}$	$N(\mu,\sigma)$ amb μ desconeguda	Qualsevol	$\chi^2 = \frac{(n-1)\hat{S}^2}{\sigma^2}$	χ^2_{n-1}
$ar{X}$ on $ar{X} = rac{X_1 + \dots + X_n}{n}$	$N(\mu,\sigma)$ amb σ^2 desconeguda	Qualsevol	$T = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{\hat{S}}{\sqrt{n}}}$	t_{n-1}