

Estimacion puntual:

Parametro	Estimador
Media	$\hat{\mu} = \bar{X} = \frac{1}{n} \sum X_i$
Proporcion	$\hat{p} = \frac{n^0 \text{ de exitos}}{n}$
Varianza	$S^2 = \frac{1}{n-1} \sum (X_i - \bar{X})^2$

Estimacion por intervalos:

Ver codigo

Situacion	Intervalo
Media, σ conocida	$\bar{X} \pm z \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$
Media, σ desconocida	$\bar{X} \pm t \frac{s}{\sqrt{n}}$
Proporcion	$\hat{p} \pm z \sqrt{\frac{\hat{p}(1-\hat{p})}{n}}$

Margen de error: lo que se suma o resta en la estimacion de intervalos

Tamaño muestral:

Caso	Formula
Media, σ conocida	$\bar{X} \pm z \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$
Media	$n = \left(\frac{z\sigma}{E} \right)^2$
Proporcion	$n = \left(\frac{z0.5}{E} \right)^2$

Metodo de los momentos

Iguales momentos teoricos y muestrales

$$E[X] = \bar{X}$$