

Distribución muestral DE MEDIAS

Media	Intervalo de confianza (cuando <i>NO</i> hay muestra)	Intervalo de confianza para medias (cuando <i>SÍ</i> hay muestra)	
$\bar{x} = \mu$	$\left(\bar{x} - z_{\alpha/2} \cdot \sigma, \bar{x} + z_{\alpha/2} \cdot \sigma \right)$	$\left(\bar{x} - z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \bar{x} + z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right)$	
Cálculo del Tamaño de la muestra "n" <i>(Para medias)</i>	$n \geq \left(\frac{z_{\alpha/2} \cdot \sigma}{E} \right)^2$	Error máximo admisible "E" (en tanto por uno) <i>(Para medias)</i>	$E = z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$
CONTRASTE DE HIPÓTESIS <i>Para medias</i>	Bilateral	Unilateral	
	$H_0 : \mu = \text{valor}$ y $H_1 : \mu \neq \text{valor}$ zona de aceptación $\left(\bar{\mu} - z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \bar{\mu} + z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right)$	$H_0 : \mu \geq \text{valor}$ o $H_1 : \mu \leq \text{valor}$ zona de aceptación $\left(\bar{\mu} - z_{\alpha} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \infty \right)$	$H_0 : \mu \leq \text{valor}$ o $H_1 : \mu \geq \text{valor}$ zona de aceptación $\left(-\infty, \bar{\mu} + z_{\alpha} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right)$
Aclaración: Si \bar{X} pertenece a la zona de aceptación, se aceptará H_0 ; de lo contrario, se rechazará.			

Distribución muestral DE PROPORCIONES

Media	Desviación típica para proporciones	Intervalo de confianza para proporciones (cuando <i>SÍ</i> hay muestra)	
$\mu = p$	$\sigma_x = \sqrt{\frac{p \cdot q}{n}}$ (donde $q=1-p$)	$\left(p - z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{p \cdot q}{n}}, p + z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{p \cdot q}{n}} \right)$	
Cálculo del Tamaño de la muestra "n" <i>(Para proporciones)</i>	$n \geq \frac{\left(z_{\alpha/2} \right)^2 \cdot p \cdot q}{E^2}$	Cálculo del Error máximo admisible "E" (en tanto por uno) <i>(Para proporciones)</i>	$E = z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{p \cdot q}{n}}$
CONTRASTE DE HIPÓTESIS <i>Para proporciones</i>	Bilateral	Unilateral	
	$H_0 : p = \text{valor}$ y $H_1 : p \neq \text{valor}$ zona de aceptación $\left(p - z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{p \cdot q}{n}}, p + z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{p \cdot q}{n}} \right)$	$H_0 : p \geq \text{valor}$ o $H_1 : p \leq \text{valor}$ zona de aceptación $\left(p - z_{\alpha} \sqrt{\frac{p \cdot q}{n}}, \infty \right)$	$H_0 : p \leq \text{valor}$ o $H_1 : p \geq \text{valor}$ zona de aceptación $\left(-\infty, p + z_{\alpha} \sqrt{\frac{p \cdot q}{n}} \right)$
Aclaración: Si pr pertenece la zona de aceptación, se aceptará H_0 ; de lo contrario, se rechazará.			

N_c	N_s	$z_{\alpha/2}$	z_{α}	Cálculo de $z_{\alpha/2}$	Cálculo de z_{α}
90%	0'1	1,645	1,28	$\alpha = 1 - \frac{N_s}{2}$ (en tanto por 1)	$\alpha = 1 - N_s$ (en tanto por 1)
95%	0'05	1,96	1,645	$N_s = \text{nivel de significación} = 1 - \text{nivel de confianza}$ α se halla buscando en el interior de la tabla	
99%	0'01	2,575	2,33		