BATEZBESTEKOAREN ETA BATEZBESTEKOEN ARTEKO DIFERENTZIAREN KONFIANTZA TARTEAK

	Populazio normala σ ezaguna	Populazio normala σ ezezaguna	Populazio ez normala σ ezaguna	Populazio ez normala σ ezezaguna
Batezbestekoa	$\left(\bar{x} \pm z_{\alpha/2}\frac{\sigma}{\sqrt{n}}\right)$	$\left(\bar{x} \pm t(n-1,\alpha/2)\frac{S}{\sqrt{n}}\right)$	$\left(\bar{x} \pm z_{\alpha/2}\frac{\sigma}{\sqrt{n}}\right)$ $n \geq 30$	$\left(\bar{x} \pm z_{\alpha/2}\frac{S}{\sqrt{n}}\right)$ $n \geq 100$
Batezbestekoen arteko diferentzia Banaketa independenteak	$\left(\bar{x}-\bar{y}\pm z_{\alpha/2}\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1}+\frac{\sigma_2^2}{n_2}}\right)$	$\bullet\ \sigma_1^2=\sigma_2^2: \left(\bar{x}-\bar{y}\pm t\left(n_1+n_2-2,\alpha/2\right)\sqrt{\frac{S_P^2}{n_1}+\frac{S_P^2}{n_2}}\right)$ $S_P^2=\frac{(n_1-1)S_1^2+(n_2-1)S_2^2}{n_1+n_2-2}$ $\bullet\ \sigma_1^2\neq\sigma_2^2: \left(\bar{x}-\bar{y}\pm t\left(a.g.,\alpha/2\right)\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1}+\frac{S_2^2}{n_2}}\right)$ $a.g.=\frac{\left[\left(S_1^2/n_1\right)+\left(S_2^2/n_2\right)\right]^2}{\frac{\left(S_1^2/n_1\right)^2}{n_1-1}+\frac{\left(S_2^2/n_2\right)^2}{n_2-1}}$	$\left(\bar{x}-\bar{y}\pm z_{\alpha/2}\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1}+\frac{\sigma_2^2}{n_2}}\right)$ $n_1, n_2 \geq 30$	$\left(\bar{x}-\bar{y}\pm z_{\alpha/2}\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1}+\frac{S_2^2}{n_2}}\right)$ $n_1, n_2 \geq 100$

BARIANTZEN ARTEKO ARRAZIOAREN KONFIANTZA TARTEA

	Populazio normala
Bariantzen arteko arrazioa Banaketa independenteak	$\left(\frac{1}{F\left(n_1-1,n_2-1,\alpha/2\right)}\frac{S_1^2}{S_2^2};\quad \frac{1}{F\left(n_1-1,n_2-1,1-\alpha/2\right)}\frac{S_1^2}{S_2^2}\right)$

PROPORTZIOAREN ETA PROPORTZIOEN ARTEKO DIFERENTZIAREN KONFIANTZA TARTEAK

Proportzioa	$\left(p \pm z_{\alpha/2}\sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}\right)$ $np \geq 7;\ n(1-p) \geq 7$
Proportzioen arteko diferentzia Banaketa independenteak	$\left(p_1 - p_2 \pm z_{\alpha/2}\sqrt{\frac{p_c(1-p_c)}{n_1} + \frac{p_c(1-p_c)}{n_2}}\right)$ $p_c = \frac{x_1 + x_2}{n_1 + n_2}$ $n_1 p_1 \geq 7;\ n_1(1-p_1) \geq 7$ $n_2 p_2 \geq 7;\ n_2(1-p_2) \geq 7$

OHARRA:

Egoera guztietan ***laginaren bariantza*** honako horri deituko diogu:

$$S^2 = \frac{\sum_1^n (X - \bar{X})^2}{n-1}$$