INFERENCIA ESTADÍSTICA

ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS POBLACIONALES

Distribuciones	Media Poblacional	Diferencia de medias	Desviación típica	Tablas
Normal	$\mu = \overline{x} \pm Z \dfrac{\sigma}{\sqrt{n}} *$	$\mu_x - \mu_y = (\overline{x} - \overline{y}) \pm Z.\sigma_{(\overline{x}-\overline{y})} *$	$\sigma_{(\overline{x}-\overline{y})} = \sqrt{\dfrac{\sigma_x^2}{n_x} + \dfrac{\sigma_y^2}{n_y}}$	Normal
Binomial a la Normal	$P = \hat{p} \pm Z \sqrt{\dfrac{\hat{p}.\hat{q}}{n}} *$	$P_x - P_y = (p_x - p_y) \pm Z.\sigma_{(p_x - p_y)} *$	$\sigma_{(p_x - p_y)} = \sqrt{\dfrac{p_x.q_x}{n_x} + \dfrac{p_y.q_y}{n_y}}$	Normal
t- student	$\mu = \overline{x} \pm t.\dfrac{\sigma}{\sqrt{n}} *$	$\mu_x - \mu_y = (\overline{x} - \overline{y}) \pm t.\sigma_{(\overline{x}-\overline{y})} *$	$\sigma_{(\overline{x}-\overline{y})} = \sqrt{\dfrac{\sigma_x^2}{n_x} + \dfrac{\sigma_y^2}{n_y}}$	t-student

Observación: En el asterisco (*), cuando la población es finita se debe multiplicar por: $* \sqrt{\dfrac{N-n}{N-1}}$

De donde: N: Tamaño de la Población

n: Tamaño de la muestra

RESUMEN. Prof. José Gregorio Páez Veracierta