Distribución de la media muestral de una población Normal	
Varianza poblacional conocida	Varianza poblacional desconocida
$Z=\dfrac{\overline{X}-\mu}{\sigma/\sqrt{n}} \to N(0,1)$	$T=\dfrac{\overline{X}-\mu}{S/\sqrt{n}} \to t_{n-1}$

Distribución de la varianza muestral de una población Normal
$\chi^2=\dfrac{n\hat{\sigma}^2}{\sigma^2}=\dfrac{(n-1)S^2}{\sigma^2} \to \chi^2_{n-1}$

Distribución de la proporción muestral
$Z=\dfrac{\hat{p}-p}{\sqrt{\dfrac{pq}{n}}} \to N(0,1)$

Distribución de la diferencia de medias muestrales de dos poblaciones Normales independientes		
Varianzas poblacionales conocidas	Varianzas poblacionales desconocidas pero iguales	Varianzas poblacionales desconocidas, iguales o no con $n_x \geq 30$ y $n_y \geq 30$
$Z=\dfrac{(\overline{X}-\overline{Y})-(\mu_X-\mu_Y)}{\sqrt{\dfrac{\sigma_X^2}{n_X}+\dfrac{\sigma_Y^2}{n_Y}}} \to N(0,1)$	$T=\dfrac{(\overline{X}-\overline{Y})-(\mu_X-\mu_Y)}{S_p\sqrt{\dfrac{1}{n_X}+\dfrac{1}{n_Y}}} \to t_{n_X+n_Y-2}$ $S_p^2=\dfrac{(n_X-1)S_X^2+(n_Y-1)S_Y^2}{n_X+n_Y-2}$	$Z=\dfrac{(\overline{X}-\overline{Y})-(\mu_X-\mu_Y)}{\sqrt{\dfrac{S_X^2}{n_X}+\dfrac{S_Y^2}{n_Y}}} \to N(0,1)$

Distribución del cociente de varianzas muestrales de dos poblaciones Normales independientes
$F=\dfrac{S_X^2/\sigma_X^2}{S_Y^2/\sigma_Y^2} \to F_{n_X-1,n_Y-1}$

Distribución de la diferencia de proporciones muestrales
$Z=\dfrac{(\hat{p}_X-\hat{p}_Y)-(p_X-p_Y)}{\sqrt{\dfrac{p_Xq_X}{n_X}+\dfrac{p_Yq_Y}{n_Y}}} \to N(0,1)$