

<u>Introducción a los Estimadores – Prueba de Hipótesis (1 Población)</u>

POBLACIÓN NORMAL	Población Infinita	Población Finita
Media Poblacional μ σ^2 conocida	$Z = \frac{\overline{X} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}} \sim N(0, 1)$	$Z = \frac{\overline{X} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}} \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}} \sim N(0,1)$
Media Poblacional μ σ^2 desconocida	$T = \frac{\overline{X} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{n}}} \sim t_{n-1}$	$T = \frac{\overline{X} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{n}} \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}} \sim t_{n-1}$
Varianza Poblacional σ^2	$\frac{(n-1)S^2}{\sigma^2} \sim \chi_{n-1}^2$	
Proporción Poblacional p	$Z = \frac{\bar{p} - p}{\sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}} \longrightarrow N(0,1)$	$Z = \frac{\bar{p} - p}{\sqrt{\frac{p(1-p)}{n} \binom{N-n}{N-1}}} \to N(0,1)$