TEST DE NIVEL α PARA LA MEDIA	H ₀	H ₁	ESTADÍSTICO DE PRUEBA / DISTRIBUCIÓN BAJO H₀	ZONA DE RECHAZO	p- VALOR z ₀ (respectivamente t ₀) es el estadístico evaluado en la muestra
X_1, \dots, X_n muestra aleatoria de $\mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$ con σ^2 conocida	$\mu = \mu_0$	$\mu \neq \mu_0$	$Z = \frac{X - \mu_0}{\sigma / \sqrt{n}}$	$ Z > z_{\alpha/2}$	$P(Z >z_0) = 2(1-\Phi(z_0))$
		$\mu > \mu_0$		$Z > z_{\alpha}$	$P(Z>z_0) = 1-\Phi(z_0)$
		μ<μ ₀	~ N(0,1)	$Z < -z_{\alpha}$	$P(Z$
					·
X_1, \dots, X_n muestra aleatoria de $\mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$ con σ^2 desconocida	$\mu = \mu_0$	μ≠μ ₀	$X-\mu_0$	$ T > t_{\frac{\alpha}{2}, n-1}$	$P(T >t_0) = 2(1-P(T\leq t_0))$
		$\mu > \mu_0$	$T = \frac{X - \mu_0}{S / \sqrt{n}}$ $\sim \mathcal{T}_{n-1}$	$T > t_{\alpha,n-1}$	$P(T>t_0) = 1-P(T \le t_0)$
		$\mu < \mu_0$		$T<-t_{\alpha,n-1}$	$P(T \le t_0)$
X ₁ , , X _n muestra aleatoria con distribución desconocida, σ ² desconocida y <i>n</i> grande.	$\mu = \mu_0$	µ ≠ μ ₀	$X-\mu_0$	$ Z > z_{\alpha/2}$	$\approx P(Z >z_0) = 2(1-\Phi(z_0))$
		μ > μ ₀	$Z = \frac{X - \mu_0}{S / \sqrt{n}}$	$Z > z_{\alpha}$	$\approx P(Z>z_0) = 1-\Phi(z_0)$
		μ < μ ₀	\sim aprox $\mathcal{N}(0,1)$	$Z < -z_{\alpha}$	$\approx P(Z$

TEST DE NIVEL α PARA UNA PROPORCIÓN	H _o	H ₁	ESTADÍSTICO DE PRUEBA / DISTRIBUCIÓN BAJO H₀	ZONA DE RECHAZO	p- VALOR z ₀ es el estadístico evaluado en la muestra
Sea $X^B(n;p)$, $X=X_1++X_n con X_i^B(1;p)$		p ≠ p ₀	$Z = \frac{\hat{p} - p_0}{\sqrt{1 - p_0}}$	$ Z > z_{\alpha/2}$	$\approx P(Z >z_0) = 2(1-\Phi(z_0))$
$\hat{p} = X / n$, n grande	p = p ₀	p > p ₀	$\frac{1}{p_0(1-p_0)}$	$Z > z_{\alpha}$	$\approx P(Z>z_0) = 1-\Phi(z_0)$
p_0 tal que $np_0>10$ y $n(1-p_0)>10$		p < p ₀ (ejemplo en pág. 108 de la guía)	$\bigvee n$ $\sim _{APROX} \mathcal{N}(0,1)$	$Z < -z_{\alpha}$	$\approx P(Z$

$$\hat{p} = \frac{\sum_{i=1}^{n_1} X_i}{n}$$

.