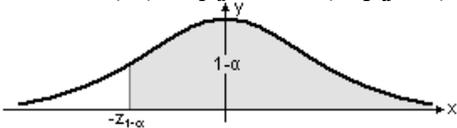
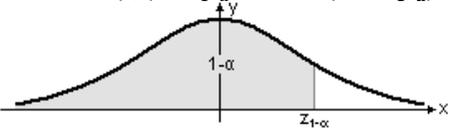
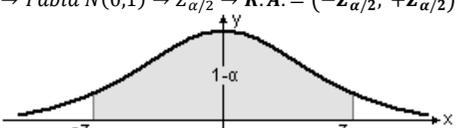
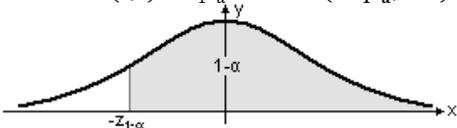
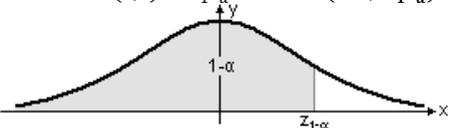
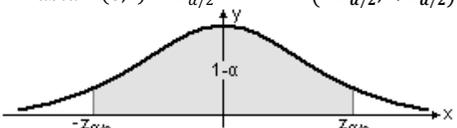


Contraste unilateral para medias ($\mu \geq \mu_0$)	Contraste unilateral para medias ($\mu \leq \mu_0$)	Contraste bilateral para medias ($\mu = \mu_0$)
<p>1. Datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamaño de la muestra: n - Media supuesta: μ_0 - Media medida: \bar{x} - Desviación típica: σ - Nivel de significación: α <p>2. Contraste de hipótesis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hipótesis nula: $\mu \geq \mu_0$ - Hipótesis alternativa: $\mu < \mu_0$ <p>3. Distribución normal para las medias: $\sim N\left(\mu_0, \frac{\sigma}{\sqrt{n}}\right)$</p> <p>4. Estadístico de prueba y cálculo del valor:</p> $Z = \frac{\bar{x} - \mu_0}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}} \sim N(0,1)$ <p>5. Región de aceptación:</p> <p>Nivel de confianza $\rightarrow N.C. = 1 - \alpha$ $P(Z \geq -Z_{1-\alpha}) = P(Z \leq Z_{1-\alpha}) = 1 - \alpha \rightarrow$ \rightarrow Tabla $N(0,1) \rightarrow Z_{1-\alpha} \rightarrow R.A. = (-Z_{1-\alpha}; +\infty)$</p>  <p>6. Aceptación o rechazo de la hipótesis:</p>	<p>1. Datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamaño de la muestra: n - Media supuesta: μ_0 - Media medida: \bar{x} - Desviación típica: σ - Nivel de significación: α <p>2. Contraste de hipótesis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hipótesis nula: $\mu \leq \mu_0$ - Hipótesis alternativa: $\mu > \mu_0$ <p>3. Distribución normal para las medias: $\sim N\left(\mu_0, \frac{\sigma}{\sqrt{n}}\right)$</p> <p>4. Estadístico de prueba y cálculo del valor:</p> $Z = \frac{\bar{x} - \mu_0}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}} \sim N(0,1)$ <p>5. Región de aceptación:</p> <p>Nivel de confianza $\rightarrow N.C. = 1 - \alpha$ $P(Z \leq Z_{1-\alpha}) = 1 - \alpha \rightarrow$ \rightarrow Tabla $N(0,1) \rightarrow Z_{1-\alpha} \rightarrow R.A. = (-\infty; Z_{1-\alpha})$</p>  <p>6. Aceptación o rechazo de la hipótesis:</p>	<p>1. Datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamaño de la muestra: n - Media supuesta: μ_0 - Media medida: \bar{x} - Desviación típica: σ - Nivel de significación: α <p>2. Contraste de hipótesis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hipótesis nula: $\mu = \mu_0$ - Hipótesis alternativa: $\mu \neq \mu_0$ <p>3. Distribución normal para las medias: $\sim N\left(\mu_0, \frac{\sigma}{\sqrt{n}}\right)$</p> <p>4. Estadístico de prueba y cálculo del valor:</p> $Z = \frac{\bar{x} - \mu_0}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}} \sim N(0,1)$ <p>5. Región de aceptación:</p> <p>Nivel de confianza $\rightarrow N.C. = 1 - \alpha$ $P(Z \leq Z_{\alpha/2}) = 1 - \alpha + \frac{\alpha}{2} \rightarrow$ \rightarrow Tabla $N(0,1) \rightarrow Z_{\alpha/2} \rightarrow R.A. = (-Z_{\alpha/2}; +Z_{\alpha/2})$</p>  <p>6. Aceptación o rechazo de la hipótesis:</p>

Contraste unilateral para proporciones ($p \geq p_0$)	Contraste unilateral para proporciones ($p \leq p_0$)	Contraste bilateral para proporciones ($p = p_0$)
<p>1. Datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamaño de la muestra: n - Proporción supuesta: p_0 - Proporción medida: \hat{p} - Nivel de significación: α <p>2. Contraste de hipótesis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hipótesis nula: $\hat{p} \geq p_0$ - Hipótesis alternativa: $\hat{p} < p_0$ <p>3. Distribución normal para la proporción: $p \sim N\left(p_0, \sqrt{\frac{p_0 \cdot (1-p_0)}{n}}\right)$</p> <p>4. Estadístico de prueba y cálculo del valor:</p> $Z = \frac{\hat{p} - p_0}{\sqrt{\frac{p_0 \cdot (1-p_0)}{n}}} \sim N(0,1)$ <p>5. Región de aceptación:</p> <p>Nivel de confianza $\rightarrow N.C. = 1 - \alpha$ $P(Z \geq -Z_{1-\alpha}) = P(Z \leq Z_{1-\alpha}) = 1 - \alpha \rightarrow$ \rightarrow Tabla $N(0,1) \rightarrow Z_{1-\alpha} \rightarrow R.A. = (-Z_{1-\alpha}; +\infty)$</p>  <p>6. Aceptación o rechazo de la hipótesis:</p>	<p>1. Datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamaño de la muestra: n - Proporción supuesta: p_0 - Proporción medida: \hat{p} - Nivel de significación: α <p>2. Contraste de hipótesis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hipótesis nula: $\hat{p} \leq p_0$ - Hipótesis alternativa: $\hat{p} > p_0$ <p>3. Distribución normal para la proporción: $p \sim N\left(p_0, \sqrt{\frac{p_0 \cdot (1-p_0)}{n}}\right)$</p> <p>4. Estadístico de prueba y cálculo del valor:</p> $Z = \frac{\hat{p} - p_0}{\sqrt{\frac{p_0 \cdot (1-p_0)}{n}}} \sim N(0,1)$ <p>5. Región de aceptación:</p> <p>Nivel de confianza $\rightarrow N.C. = 1 - \alpha$ $P(Z \leq Z_{1-\alpha}) = 1 - \alpha \rightarrow$ \rightarrow Tabla $N(0,1) \rightarrow Z_{1-\alpha} \rightarrow R.A. = (-\infty; Z_{1-\alpha})$</p>  <p>6. Aceptación o rechazo de la hipótesis:</p>	<p>1. Datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamaño de la muestra: n - Proporción supuesta: p_0 - Proporción medida: \hat{p} - Nivel de significación: α <p>2. Contraste de hipótesis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hipótesis nula: $\hat{p} = p_0$ - Hipótesis alternativa: $\hat{p} \neq p_0$ <p>3. Distribución normal para la proporción: $p \sim N\left(p_0, \sqrt{\frac{p_0 \cdot (1-p_0)}{n}}\right)$</p> <p>4. Estadístico de prueba y cálculo del valor:</p> $Z = \frac{\hat{p} - p_0}{\sqrt{\frac{p_0 \cdot (1-p_0)}{n}}} \sim N(0,1)$ <p>5. Región de aceptación:</p> <p>Nivel de confianza $\rightarrow N.C. = 1 - \alpha$ $P(Z \leq Z_{\alpha/2}) = 1 - \alpha + \alpha/2 \rightarrow$ \rightarrow Tabla $N(0,1) \rightarrow Z_{\alpha/2} \rightarrow R.A. = (-Z_{\alpha/2}; +Z_{\alpha/2})$</p>  <p>6. Aceptación o rechazo de la hipótesis:</p>