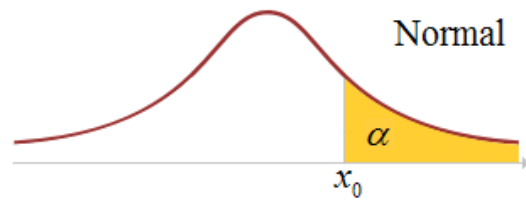


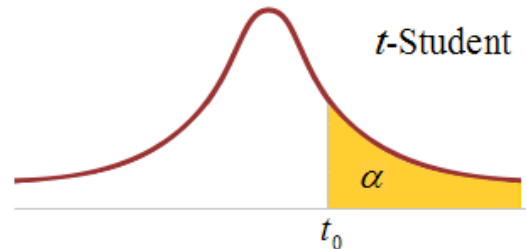
Distribución normal de Gauss

$$\alpha = p(x \geq x_0) = \int_{x_0}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}} dx$$



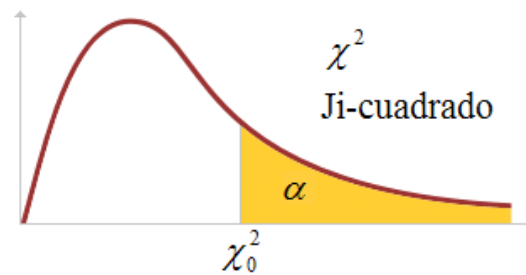
Distribución t-Student de Gosset

$$\alpha = p(t \geq t_0) = \int_{t_0}^{\infty} \frac{\Gamma\left(\frac{n+1}{2}\right) \left(1 + \frac{t^2}{n}\right)^{-\frac{n+1}{2}}}{\Gamma\left(\frac{n}{2}\right) \sqrt{n\pi}} dt$$



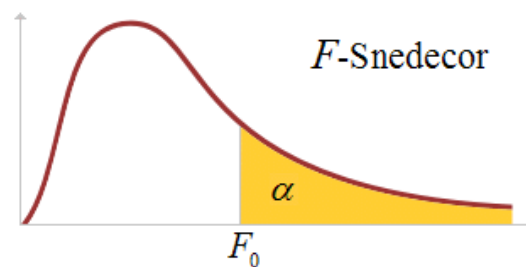
Distribución Ji-cuadrado de Pearson

$$\alpha = p(\chi^2 \geq \chi_0^2) = \int_{\chi_0^2}^{\infty} \frac{e^{-x/2} x^{n/2-1}}{2^{n/2} \Gamma(n/2)} dx$$



Distribución F de Fisher Snedecor

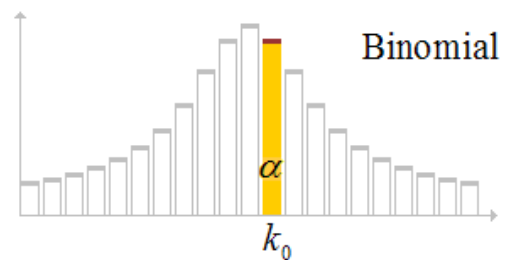
$$\alpha = p(F \geq F_0) = \int_{F_0}^{\infty} \frac{\Gamma\left(\frac{n_1+n_2}{2}\right) \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^{\frac{n_1}{2}} F^{\frac{n_1}{2}-1}}{\Gamma\left(\frac{n_1}{2}\right) \Gamma\left(\frac{n_2}{2}\right) \left(1 + \frac{n_1}{n_2} F\right)^{\frac{n_1+n_2}{2}}} dF$$



Distribución Binomial

Probabilidad puntual:

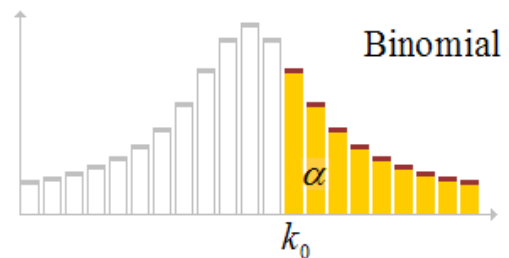
$$\alpha = p(x = k_0) = \binom{n}{k_0} p^{k_0} (1-p)^{n-k_0}$$



Distribución Binomial

Probabilidad acumulada superior:

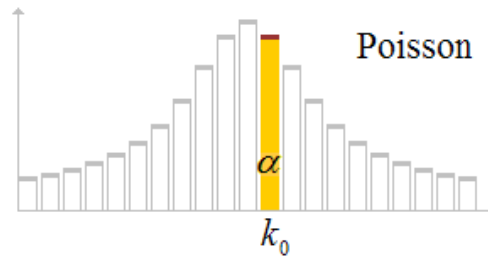
$$\alpha = p(x \geq k_0) = \sum_{i=k_0}^n \binom{n}{i} p^i (1-p)^{n-i}$$



Distribución de Poisson

Probabilidad puntual:

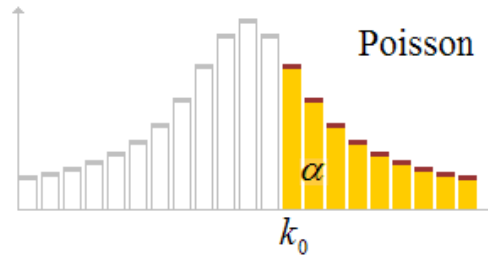
$$\alpha = p(x = k_0) = e^{-\lambda} \frac{\lambda^{k_0}}{k_0!}$$



Distribución de Poisson

Probabilidad acumulada superior:

$$\alpha = p(x \geq k_0) = \sum_{n=k_0}^{\infty} e^{-\lambda} \frac{\lambda^n}{n!}$$



Siendo:

α Probabilidad

x Variable aleatoria de la distribución Normal

μ Media de la distribución Normal

σ Desviación típica de la distribución Normal

x_0 Punto porcentual de la distribución Normal

t Variable aleatoria de la distribución t -Student

n Grados de libertad de la distribución t -Student

t_0 Punto porcentual de la distribución t -Student

χ^2 Variable aleatoria de la distribución Ji-cuadrado

n Grados de libertad de la distribución Ji-cuadrado

χ_0^2 Punto porcentual de la distribución Ji-cuadrado

F Variable aleatoria de la distribución F de Snedecor

n_1 Grados de libertad del numerador en la distribución F de Snedecor

n_2 Grados de libertad del denominador en la distribución F de Snedecor

F_0 Punto porcentual de la distribución F de Snedecor

n Número de experimentos en la distribución Binomial

p Probabilidad de éxito de un suceso individual en la distribución Binomial

x Variable aleatoria de la distribución Binomial

k_0 Punto porcentual de la distribución Binomial

λ Media (=desviación típica) de la distribución de Poisson

x Variable aleatoria de la distribución de Poisson

k_0 Punto porcentual de la distribución de Poisson