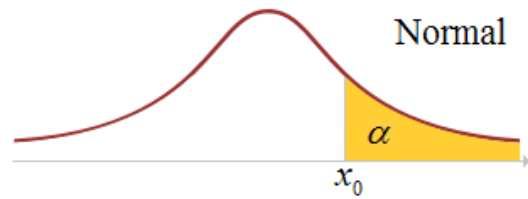


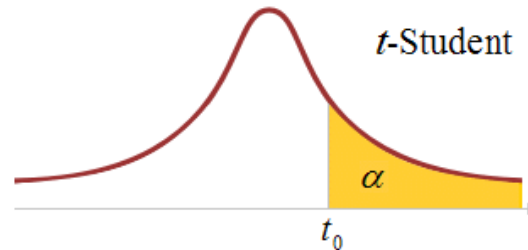
Distribución normal de Gauss

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



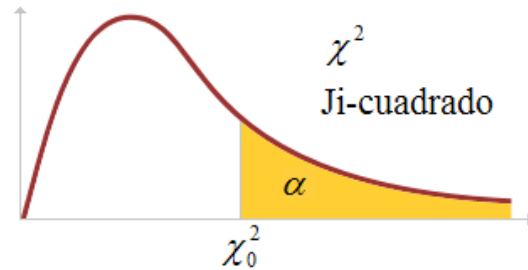
Distribución t-Student de Gosset

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



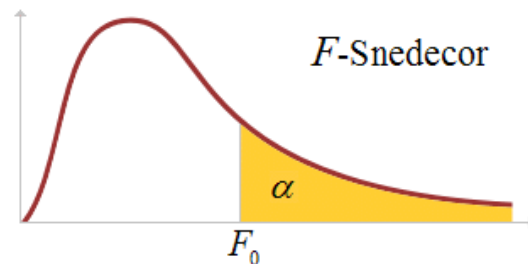
Distribución Ji-cuadrado de Pearson

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



Distribución F de Fisher Snedecor

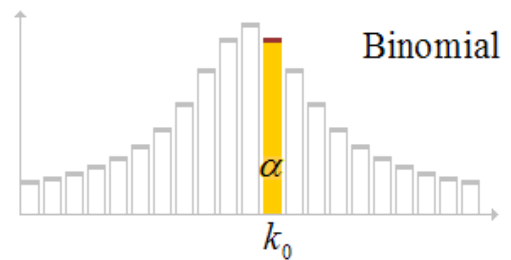
$$\alpha = p(F \geq F_0) = \int_{F_0}^{\infty} \frac{\Gamma\left(\frac{n_1+n_2}{2}\right) \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^{\frac{n_1}{2}} F^{\frac{n_1}{2}-1}}{\Gamma\left(\frac{n_1}{2}\right) \Gamma\left(\frac{n_2}{2}\right) \left(1 + \frac{n_1}{n_2} F\right)^{\frac{n_1+n_2}{2}}} dF$$



Distribución Binomial

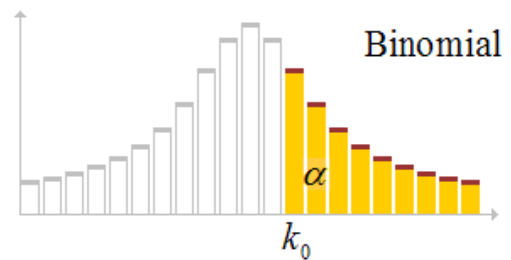
Probabilidad puntual:

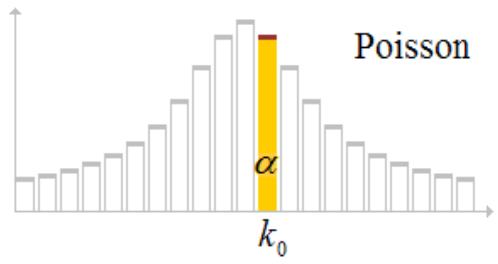
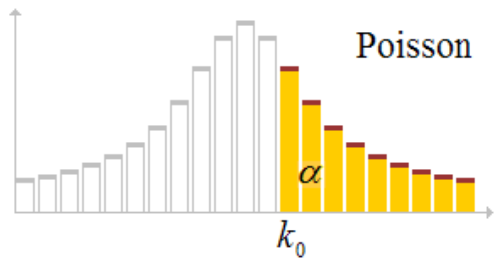
$$\alpha = p(x = k_0) = \binom{n}{k_0} p^{k_0} (1-p)^{n-k_0}$$



Probabilidad acumulada superior:

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



<p>Distribución de Poisson</p> <p>Probabilidad puntual:</p> $\alpha = p(x = k_0) = e^{-\lambda} \frac{\lambda^{k_0}}{k_0!}$	 <p>Poisson</p>
<p>Probabilidad acumulada superior:</p> $\alpha = p(x \geq k_0) = \sum_{n=k_0}^{\infty} e^{-\lambda} \frac{\lambda^n}{n!}$	 <p>Poisson</p>

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

Software destacado**Generadores de Colecciones de Ejercicios y Problemas**www.vaxasoftware.com/gp/index.html**WinVal - Valoraciones ácido-base**www.vaxasoftware.com/soft_edu/winval.html**HEstadis - Herramientas de Estadística y Probabilidad**www.vaxasoftware.com/soft_edu/hestadis.html**EABW - Equilibrios ácido-base para Windows**www.vaxasoftware.com/soft_edu/eabw.html**SDES - Simulador de destilaciones para Windows**www.vaxasoftware.com/soft_edu/sdes.html**FunGraf - Gráficas de funciones matemáticas**www.vaxasoftware.com/soft_edu/fungraf.html
