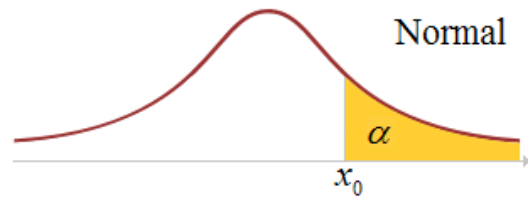


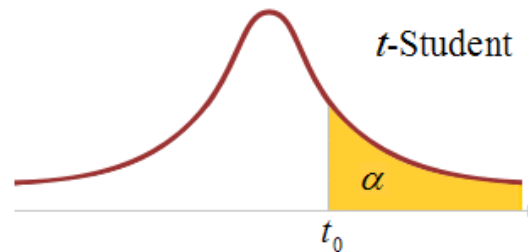
**Distribución normal de Gauss**

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



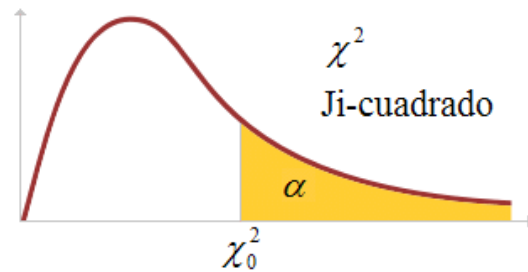
**Distribución t-Student de Gosset**

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



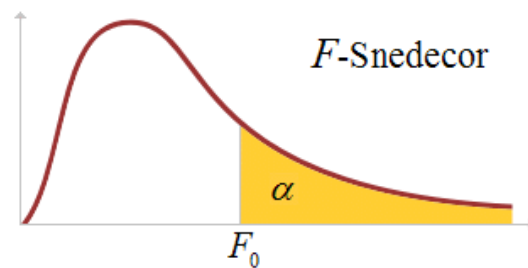
**Distribución Ji-cuadrado de Pearson**

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



**Distribución F de Fisher Snedecor**

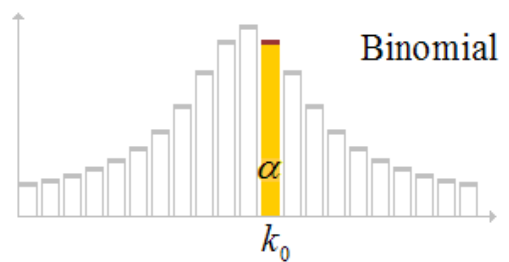
$$\alpha = p(F \geq F_0) = \int_{F_0}^{\infty} \frac{\Gamma\left(\frac{n_1+n_2}{2}\right) \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^{\frac{n_1}{2}} F^{\frac{n_1}{2}-1}}{\Gamma\left(\frac{n_1}{2}\right) \Gamma\left(\frac{n_2}{2}\right) \left(1 + \frac{n_1}{n_2} F\right)^{\frac{n_1+n_2}{2}}} dF$$



**Distribución Binomial**

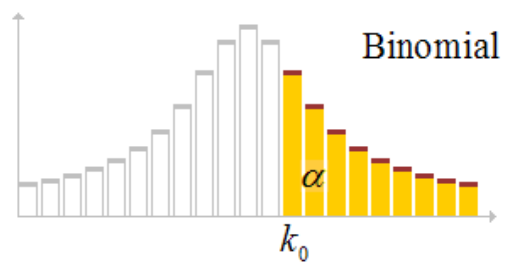
Probabilidad puntual:

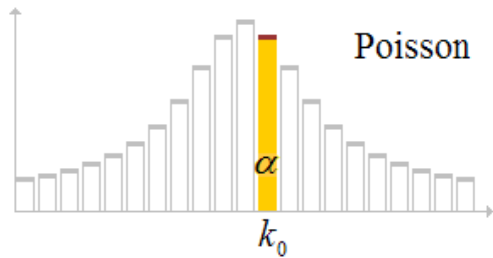
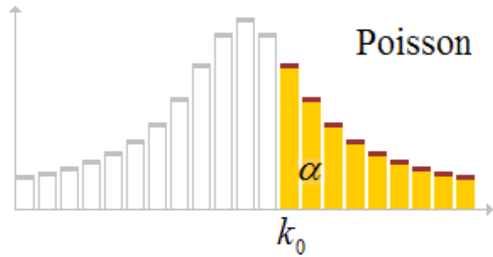
$$\alpha = p(x = k_0) = \binom{n}{k_0} p^{k_0} (1-p)^{n-k_0}$$



Probabilidad acumulada superior:

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



<p><b>Distribución de Poisson</b></p> <p>Probabilidad puntual:</p> $\alpha = p(x = k_0) = e^{-\lambda} \frac{\lambda^{k_0}}{k_0!}$	 <p style="text-align: right;">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 style="text-align: right;">Poisson</p>

**Siendo:**

$\alpha$	Probabilidad
$x$	Variable aleatoria de la distribución Normal
$\mu$	Media de la distribución Normal
$\sigma$	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
$\chi^2$	Variable aleatoria de la distribución Ji-cuadrado
$n$	Grados de libertad de la distribución Ji-cuadrado
$\chi_0^2$	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
$\lambda$	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