

Distribución	Beta(α, β)
Función de densidad	$p(x) = \frac{\Gamma(\alpha+\beta)}{\Gamma(\alpha)\Gamma(\beta)} x^{\alpha-1} (1-x)^{\beta-1}$
Valor esperado	$E(X) = \frac{\alpha}{\alpha+\beta}$
Varianza	$V(X) = \frac{\alpha\beta}{(\alpha+\beta)^2(\alpha+\beta+1)}$
Distribución	Gamma(α, β)
Función de densidad	$p(x) = \frac{\beta^\alpha}{\Gamma(\alpha)} x^{\alpha-1} e^{-\beta x}$
Valor esperado	$E(X) = \frac{\alpha}{\beta}$
Varianza	$V(X) = \frac{\alpha}{\beta^2}$
Distribución	Gamma-inversa(α, β)
Función de densidad	$p(x) = \frac{\beta^\alpha}{\Gamma(\alpha)} x^{-(\alpha+1)} e^{-\beta/x}$
Valor esperado	$E(X) = \frac{\beta}{\alpha-1}$
Varianza	$V(X) = \frac{\beta^2}{(\alpha-1)^2(\alpha-2)}$
Distribución	t_ν de Student(μ, σ^2)
Función de densidad	$p(x) = \frac{\Gamma((\nu+1)/2)}{\Gamma(\nu/2)\sqrt{\nu\pi\sigma^2}} \left(1 + \frac{1}{\nu} \left(\frac{\theta-\mu}{\sigma}\right)^2\right)^{-(\nu+1)/2}$
Valor esperado	$E(X) = \mu$
Varianza	$V(X) = \frac{\nu}{\nu-2} \sigma^2$