Variable de distribución	¿Qué cuenta? $\underline{x}$	Valores posibles x	f.d.p $f_{\underline{x}}(x) = P(\underline{x} = x)$	Media $\mu = E(\underline{x})$	Varianza $\sigma^2 = V(\underline{x})$	f.g.m $\Psi_{\underline{x}} = (t)$	Acumulada $F_{\underline{x}} = (x)$	
Uniforme		$[a, b]$	$\frac{1}{b-a}$	$\frac{b+a}{2}$	$\frac{(b-a)^2}{12}$		$\frac{x-a}{b-a}$	$\underline{x} \sim U(a, b)$
Exponencial	# de ocurrencias en un intervalo de tiempo o espacio	$[0, \infty)$	$\beta e^{-\beta x}$	$\frac{1}{\beta}$	$\frac{1}{\beta^2}$	$\frac{\beta}{\beta - t}$	$1 - e^{-\beta x}$	$\underline{x} \sim Exp(x; \beta)$
Gamma	# de ocurrencias en un intervalo de tiempo o espacio	$[0, \infty)$	$\frac{\beta^\alpha}{\Gamma(\alpha)} x^{\alpha-1} e^{-\beta x}$	$\frac{\alpha}{\beta}$	$\frac{\alpha}{\beta^2}$	$\left(\frac{\beta}{\beta - t}\right)^\alpha$		$\underline{x} \sim Gamma(x; \alpha, \beta)$
Normal		$(-\infty, \infty)$	$\frac{e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)}}{\sigma\sqrt{2\pi}}$					$\underline{x} \sim Normal(x; \mu, \sigma^2)$

Propiedades de la función Gamma:

1) Si $\alpha > 1, Entonces\ \Gamma(\alpha) = (\alpha - 1)\Gamma(\alpha - 1)$
2) Si $n \in Z^+, Entonces\ \Gamma(n) = (n-1)!$
3) $F_{\underline{X}}^{G} = 1 - F_{\underline{X}}^{P}(\alpha - 1)$ con parámetro de la Poisson de $\lambda = \beta x$

Teorema central del límite

1) $\overline{X} \approx N(\bar{x}; \mu_{\bar{x}} = \mu, \sigma_{\bar{x}}^2 = \frac{\sigma^2}{n})$
2) $\sum_{i=i}^{n} \underline{\overline{X_i}} \approx N(\sum x_i\, ; \mu_{\Sigma.} = n\mu, \sigma_{\Sigma.}^2 = n\sigma^2)$