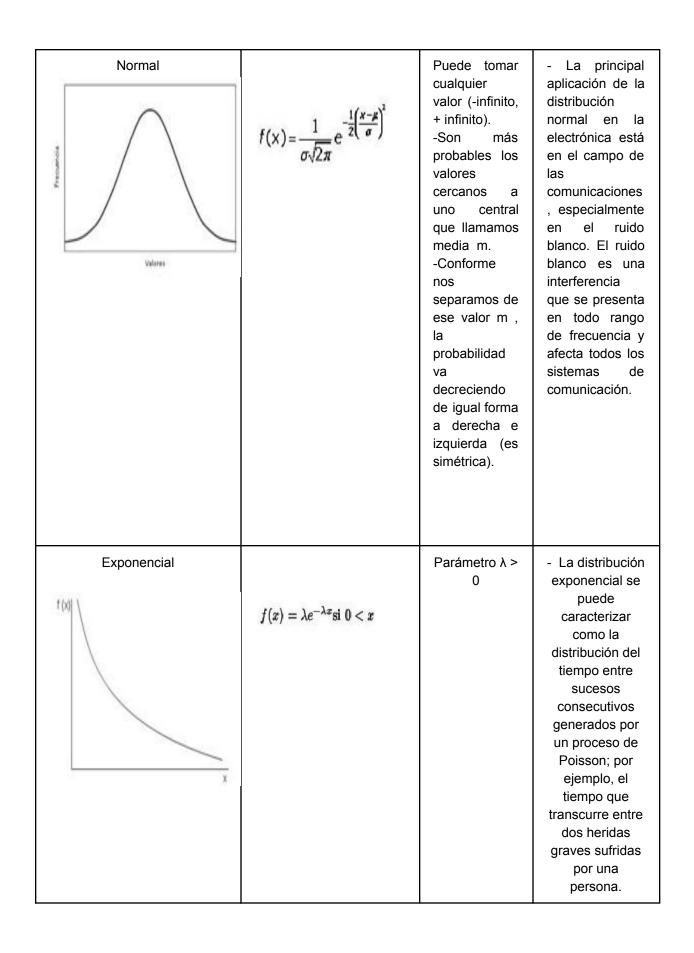
Distribuciones de probabilidad discretas	Función	Parámetro	Aplicación
Binomial  Decided in the second in the secon	$p(X=k) = \binom{n}{k} p$	n: número de pruebas, n > 0 entero p: probabilidad de éxito, 0 < p <	-La variable aleatoria binomial es de gran aplicación, existen tablas y programas con los que se puede calcular su función de probabilidad. Por esta razón, la primera misión del investigador es darse cuenta que está tratando con una variable binomial, a fin de que se formule preguntas en términos de probabilidades
Geométrica	$P(X=x) = (1-p)^x$	p: probabilidad de éxito, 0 <p<< td=""><td>-La distribución geométrica se utiliza en la distribución de tiempos de espera, de manera que si los ensayos se realizan a intervalos regulares de tiempo, esta variable aleatoria proporciona el</td></p<<>	-La distribución geométrica se utiliza en la distribución de tiempos de espera, de manera que si los ensayos se realizan a intervalos regulares de tiempo, esta variable aleatoria proporciona el

			tiempo transcurrido hasta el primer éxito.
Poisson	$f(k;\lambda) = \frac{e^{-\lambda}\lambda^k}{k!}$	lambda: media de la distribución, lambda > 0	-la distribución de Poisson se puede utilizar . como una aproximación de la binomial, Bin(n, p), si el número de pruebas n es grande, pero la probabilidad de éxito p es pequeña

Distribuciones de	Función	Parámetro	Aplicación
probabilidad continuas			



Distribución Chi-cuadrado  O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	$Xi^2 = \sum_{i=1}^k (fo - fe)^2$ $fe$	n: grados de libertad, n>0	- Se emplea, entre muchas otras aplicaciones, para determinar los límites de confianza de la varianza de una población normal, para contrastar la hipótesis de homogeneidad o de independencia en una tabla de contingencia y para pruebas de bondad de ajuste.
T de student	$f(t) = \frac{\Gamma((\nu+1)/2)}{\sqrt{\nu\pi} \Gamma(\nu/2)} (1 + t^2/\nu)^{-(\nu+1)/2}$	n: grados de libertad, n>	- Se usa habitualmente en el contraste de hipótesis para la media de una población, o para comparar las medias de dos poblaciones, y viene definida por sus grados de libertad n