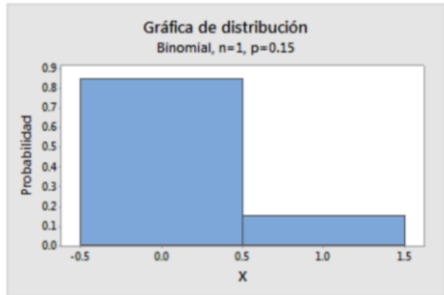
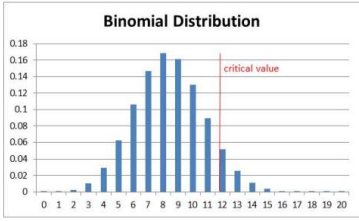
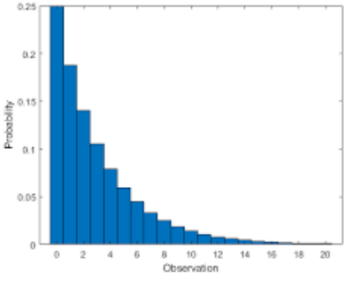
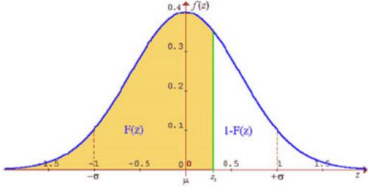
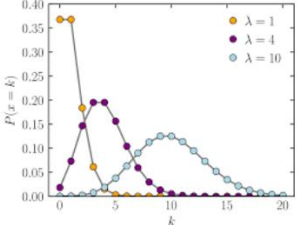


## Distribuciones de probabilidad.

Nombre.	Parámetros.	Gráfica.	Tipos de experimentos.
Bernoulli	<p>“P” = Dada una variable aleatoria discreta Z cuya frecuencia puede aproximarse satisfactoriamente a una distribución de Bernoulli con un parámetro p.</p> <p>ta Z. Entonces:</p> <p>ÉXITO : <math>P(Z = 1) = p</math></p> <p>NO ÉXITO : <math>P(Z = 0) = (1 - p)</math></p> $p = \frac{\text{casos probables}}{\text{casos posibles}}$ <p style="text-align: center;"><i>Regla de Laplace.</i></p>		Sus aplicaciones más comunes son en los volados, Interruptores, productos buenos o malos, generalmente se utiliza donde solo hay dos posibles resultados.
Binomial	<p><math>n \geq 0</math> número de ensayos y de <math>0 \leq p \leq 1</math> posibilidades de éxito.</p> <p>Media: <math>np</math></p> <p>Mediana: <math>\{[np], [np]\}^1</math></p> <p>Varianza: <math>np(1 - p)</math></p>	 <p style="text-align: center;">Figura 2:</p>	La distribución binomial es utilizada principalmente en control de calidad. Es un modelo probabilístico adecuado cuando se muestra sobre una población.

Geométrica	$0 \leq p \leq 1$ Media: $\frac{1}{p}$ Moda: 0 Varianza: $\frac{1-p}{p^2}$	 <p>Figura 3:</p>	<p>Se utiliza en la distribución de tiempos de espera, de manera que si los ensayos se realizan a intervalos regulares de tiempo, esta variables aleatoria proporciona el tiempo transcurrido Hasta el primer éxito.</p>
Uniforme	$a, b \in R$ Media: $\frac{a+b}{2}$ Mediana: $\frac{a+b}{2}$ Varianza: $\frac{(b-a)^2}{12}$	 <p>Figura 4:</p>	<p>La distribución normal sirve para conocer la probabilidad de encontrar un valor de la variable que sea igual o inferior a un cierto valor , conociendo la media, la desviación estándar, y la varianza de un conjunto de datos en sustituyéndolos en la función que describe el modelo. El cálculo resulta bastante complejo pero, afortunadamente,</p>

			existen tablas estandarizadas que Permiten eludir este procedimiento.
Poisson	$\lambda \in (0, \infty)$ Media: $\lambda$ Mediana: Usualmente cerca de $[\lambda + \frac{1}{3} - \frac{0.02}{\lambda}]$ Varianza: $\lambda$	 <p>Figura 5:</p>	Sus principales aplicaciones hacen referencia a la modelización de situaciones en las que nos interesa determinar el número de hechos de cierto tipo que se pueden producir en un intervalo de tiempo o de espacio, bajo presupuestos de aleatoriedad y ciertas circunstancias Restrictivas. Otro de sus usos frecuentes es la consideración límite de procesos dicotómicos reiterados. Un gran número de veces si la probabilidad de obtener un éxito es muy pequeña .