

SUBTEMAS	POSITIVO	NEGATIVO	INTERESANTE
Distribución para variables discretas	La distribución discreta describe la probabilidad de cada valor de una variable aleatoria discreta. Las variables aleatorias discretas son variables aleatorias con valores contables, como una lista de números enteros no negativos.	Usando distribuciones de probabilidad discreta, cada valor posible de una variable aleatoria discreta puede asociarse con una probabilidad distinta de cero. Por lo tanto, las distribuciones de probabilidad discretas generalmente se expresan en forma tabular.	La distribución de probabilidad de una variable aleatoria discreta es una lista mutuamente excluyente de todos los posibles resultados numéricos de la variable aleatoria, por lo que una probabilidad específica de ocurrencia se asocia con cada resultado.
Distribución para variables continuas	Las probabilidades de las variables aleatorias continuas (X) se definen como el área por debajo de la curva. Por lo tanto, solo los rangos de valores pueden tener una probabilidad diferente de cero. La probabilidad de que una variable aleatoria continua equivalga a algún valor siempre es cero.	Una distribución continua describe las probabilidades de los posibles valores de una variable aleatoria continua. Una variable aleatoria continua es una variable aleatoria con un conjunto de valores posibles (conocido como el rango) que es infinito y no se puede contar.	Puede tomar cualquiera de los infinitos valores existentes dentro de un intervalo.
Muestreo	Es la forma más sencilla de armar una muestra. La representatividad aumenta y resulta más fácil ponerla en práctica. No requiere marco de muestreo. Se toman en cuenta las subpoblaciones y tiene precisión. Resulta económico y no es un problema llevarlo a cabo.	A veces resulta poco preciso y puede ser difícil calcular o interpretar sus resultados. Resulta complicado y costoso elegir las variables de estratificación. En algunos casos puede disminuir el aspecto de la representatividad. Muchas veces es complicado especificar el marco de muestreo, pues hay menos precisión.	Se centra en analizar y estudiar grupos específicos de una población estadística, utilizando la selección aleatoria.

<p>Estimación aplicada al control estadístico de procesos</p>	<p>Medir y controlar el desempeño de los procesos. Define la capacidad o alcance del proceso</p>	<p>Requiere de tiempo para desglosar el proyecto en piezas más pequeñas</p>	<p>Se basa en análisis</p>
<p>Fundamentos teóricos del muestreo y estimación</p>	<p>En la práctica, los estudios estadísticos se realizan a partir de la información obtenida de ciertas muestras. Las conclusiones que se infieran a partir del estudio de muestras pueden contener errores en relación a las conclusiones que se derivarían al estudiar la población entera. La Inferencia Estadística trata de la obtención de conclusiones a partir de muestras, controlando el error en dichas conclusiones por medio de técnicas probabilísticas. En general, se desea que las muestras sean lo más representativas de la población posible.</p>	<p>se pueden estimar unas características numéricas de la población, llamadas parámetros, mediante unas medidas efectuadas en la muestra, a las que llamaremos <i>estadísticos</i>.</p>	
<p>Teorema del límite central.</p>	<p>Proporciona a la estadística un resultado crucial para abordar el estudio de la <i>distribución asintótica</i> de muchos tipos de variables aleatorias. Como se verá en próximos capítulos, va a resultar básico en la construcción de contrastes de hipótesis y de intervalos de confianza, dos herramientas esenciales en estadística aplicada.</p>	<p>Si una muestra es lo suficientemente grande (en general, si el tamaño de la muestra excede 30), independientemente de la distribución de la media muestral, seguirá aproximadamente una distribución normal.</p>	<p>La historia de la distribución normal se remonta al siglo XVIII. El matemático francés Abraham De Moivre fue el primero en observar que la normal aproximaba la distribución de resultados de lanzar una moneda.</p>