

**TEMA: DISTRIBUCIÓN PARA VARIABLE DISCRETA**

<b>Positivo</b>	<b>Negativo</b>	<b>Interesante</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Una distribución discreta describe la probabilidad de que ocurra un evento discreto.</li><li>• Se utiliza comúnmente en la configuración de calidad del servicio en algunos lugares.</li><li>• Es una lista de diferentes valores numéricos de la variable de interés y sus probabilidades asociadas.</li><li>• Las probabilidades deben de sumar 1.</li><li>• Los valores debe de ser numéricos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizar cuando ninguna de las otras distribuciones discretas sea apropiada.</li><li>• Solo toma ciertos valores frecuentemente enteros que resultan del conteo realizado.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Función de masa de probabilidad.</li><li>• Dominio finito.</li><li>• Dominio infinito.</li><li>• La distribución de probabilidad es la suma de la función de masa.</li><li>• Son representadas en forma de tabla.</li></ul>

**TEMA: DISTRIBUCIÓN PARA VARIABLE CONTINUA**

<b>Positivo</b>	<b>Negativo</b>	<b>Interesante</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Conjunto de valores posibles que es infinito.</li><li>• Solo los rangos de valores pueden tener una probabilidad diferente de cero.</li><li>• La probabilidad continua equivalga a algún valor siempre es cero.</li><li>• Se pueden definir infinitos valores más.</li><li>• Función <math>y=f(x)</math> función de densidad</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• No se pueden contar.</li><li>• No es posible deducir la probabilidad de un valor puntual de la variable.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Función de la densidad se puede analizar cómo cambia la probabilidad acumulada en cada punto.</li><li>• Si la distribución de <math>x</math> es continua, se llama a <math>X</math> variable aleatoria continua.</li></ul>

**TEMA: MUESTREO Y ESTIMACION APLICADO AL CONTROL ESTADISTICO DE PROCESO**

<b>Positivo</b>	<b>Negativo</b>	<b>Interesante</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un proceso industrial está sometido a una serie de factores de carácter aleatorio que hacen posible fabricar dos productos exactamente iguales.</li> <li>• Control estadístico de procesos permite también aumentar el conocimiento del proceso de fabricación.</li> <li>• Mejora del producto.</li> <li>• Aumenta el conocimiento</li> <li>• Universo: serie real de elementos que comparten características relacionadas con la investigación.</li> <li>• Interferencia estadística.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El diseño y elección de la muestra.</li> <li>• La elección puede ser probabilísticas o al azar y no probabilísticas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los valores obtenidos son estadígrafos o estadísticos.</li> <li>• Dos etapas: preparación y muestreo.</li> <li>• Tamaño que debe tener la muestra que se depende del tipo de estudio a realizar.</li> <li>• La estimación de parámetros por intervalos permite generalizar las conclusiones de la investigación.</li> </ul>

**TEMA: FUNDAMNETOS TEORICOS DEL MUESTREO Y ESTIMACION**

<b>Positivo</b>	<b>Negativo</b>	<b>Interesante</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• muerta técnica para selección de una muestra a partir de una población.</li><li>• recopilación de información relativa a la característica en ciertos individuos.</li><li>• extraer conclusiones a partir del estudio.</li><li>• un estimador es una cantidad numérica calculada sobre una muestra y parámetro.</li><li>• la inferencia estadística trata de la obtención de conclusiones a partir de muestras controlando el error de dichas conclusiones.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• muestreo no probabilístico se seleccionan a los sujetos bajo criterios procurando que la muestra sea representativa.</li><li>• muestreo probabilístico son excesivamente costosos.</li><li>• error de la estimación cuanto más precisión se desea en la estimación de un parámetro más estrecho deberá ser el intervalo de confianza.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• la distribución de la muestra en función de los diferentes estratos se denomina fijación.</li><li>• muestreos probabilísticos se basan en el principio de equiprobabilidad.</li><li>• muestreos no probabilísticos no tienen la certeza de que la muestra sea representativa.</li></ul>

**TEMA: EL TEOREMA DEL LIMITE CENTRAL**

<b>POSITIVO</b>	<b>NEGATIVO</b>	<b>INTERESANTE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• teorema fundamental de probabilidad y estadística.</li><li>• describe la distribución de una muestra aleatoria.</li><li>• permite aplicar procedimientos útiles a poblaciones que son considerablemente no normales</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• si la distribución de la población es simétrica un tamaño de muestra de cinco podría producir una aproximación adecuada y si es asimétrica un tamaño de muestra más grande.</li><li>• existen diferente versiones del teorema en función de las condiciones utilizadas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• el tal considera una muestra como grande cuando el tamaño de la misma es superior a treinta.</li><li>• este teorema se puede aplicar en campos relacionados como la inferencia estadística o la teoría de renovación.</li></ul>