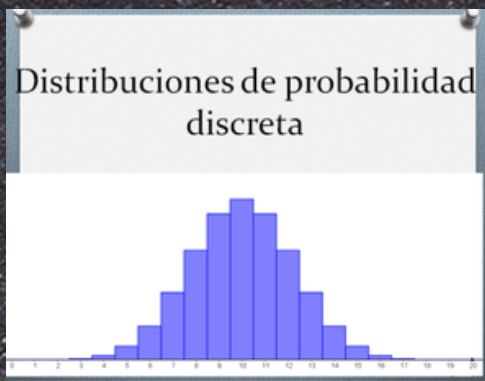


# DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD

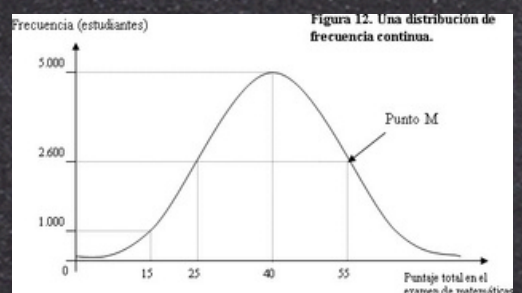
## DISTRIBUCIONES DE VARIABLE DISCRETA



Una distribución discreta de probabilidades es una función  $f(x_i)$  que asigna a cada valor de una variable discreta:  $x_1, x_2, x_3, \dots, x_i$ , una probabilidad de ocurrencia determinada  $P(X=x_i)$ . Dicha función se conoce también como "función masa de probabilidad".

## DISTRIBUCIONES DE VARIABLES CONTÍNUAS

Una distribución de probabilidad **continua** es una distribución cuya función de distribución es continua. Por lo tanto, una distribución de probabilidad continua define las probabilidades de una variable aleatoria continua.



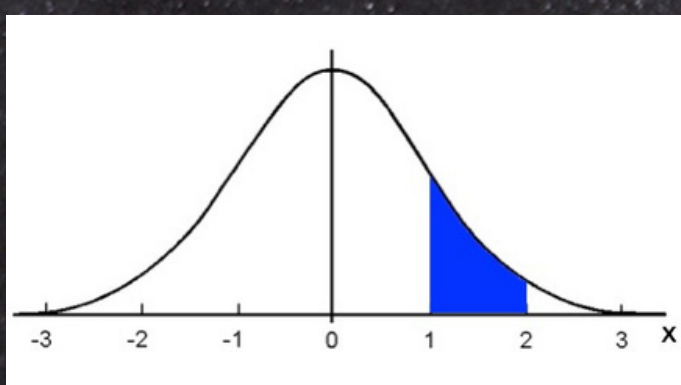
## MUESTREO

El muestreo es un conjunto de técnicas estadísticas que permiten el análisis y la obtención de conclusiones acerca de un determinado tema, gracias a la elección de un subgrupo o subconjunto pequeño de elementos para extrapolarlas o inferirlas a todo el conjunto de individuos de interés.



## DISTRIBUCION DE MUESTRO

la distribución muestral es lo que resulta de considerar todas las muestras posibles que pueden ser tomadas de una población. Su estudio permite calcular la probabilidad que se tiene, dada una sola muestra, de acercarse al parámetro de la población.



# DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD

## DISTRIBUCIÓN DE MEDIAS MUESTRALES



La distribución muestral de la media se aproxima a una distribución normal a medida que aumenta  $n$ , el tamaño de la muestra.

## ESTIMACIÓN ESTADÍSTICA

Una estimación estadística es un proceso mediante el que establecemos qué valor debe tener un parámetro según deducciones que realizamos a partir de estadísticos. En otras palabras, estimar es establecer conclusiones sobre características poblacionales a partir de resultados muestrales.

### Estimación puntual y estimación por intervalo

