



**Nombre: Luis Fernando López Gómez**

**Nombre Del Tema : super nota**

**Parcial : 4**

**Nombre De La Materia: Estadística descriptiva**

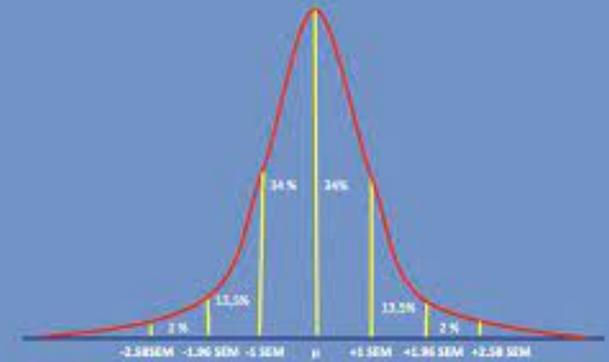
**Nombre Del Profesor : Andres Alejandro Reyes Molina**

**Licenciatura: Psicología**

**Cuatrimestre : 2**

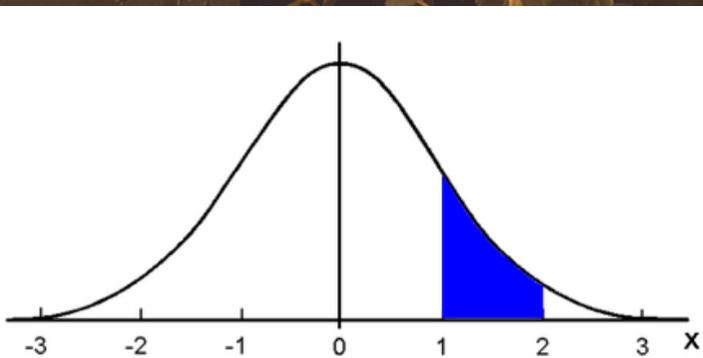
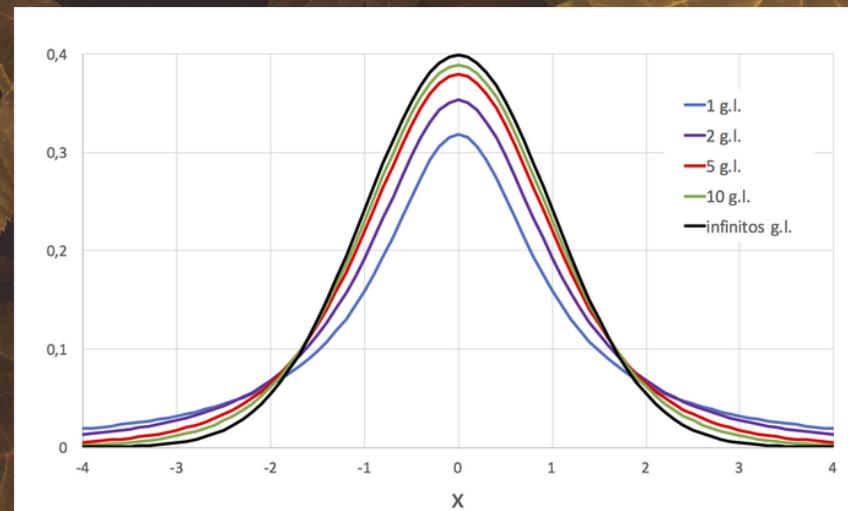
**Es evidente que los resultados obtenidos del estudio de una muestra no son del todo fiable, pero sí en buena medida**

**Distribución muestral de medias**



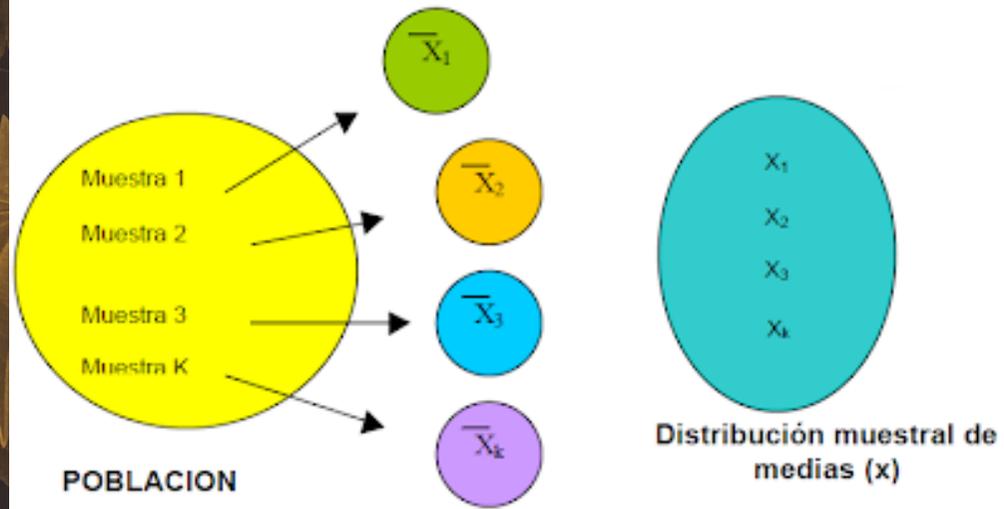
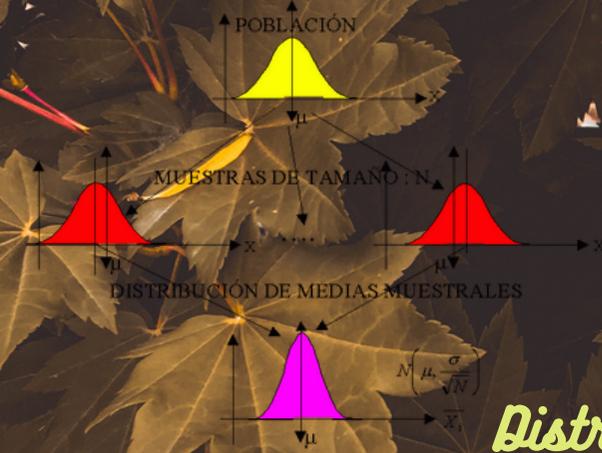
## *Distribuciones de muestreo*

**Las distribuciones de muestreo constituyen una pieza importante de estudio por varias razones**



**nos permitirán arriesgarnos a predecir una serie de resultados para toda la población**

**Cada muestra de tamaño n que podemos extraer de una población proporciona una media**



*Distribución de medias muestrales*

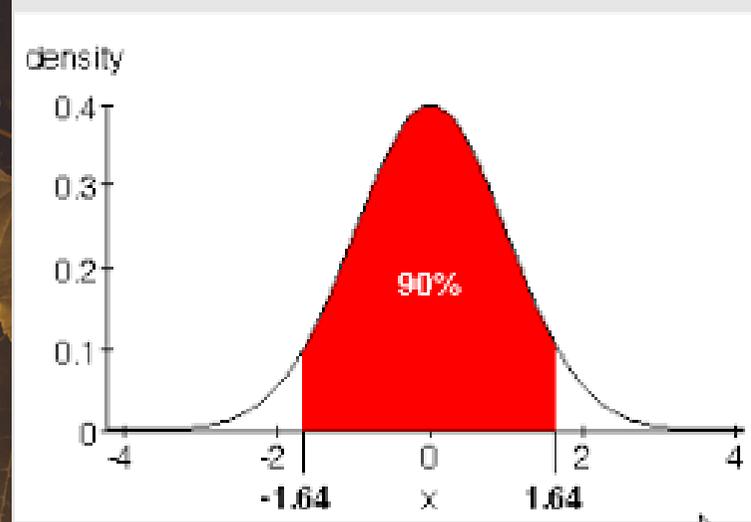
**Parámetros muestrales**

**Elegida una muestra, hallaremos en ella la media y la desviación típica S. Lo que tendremos que estudiar será la representatividad de estos parámetros muestrales con los parámetros reales de la población, es decir: la media poblacional, y la desviación típica de la población**



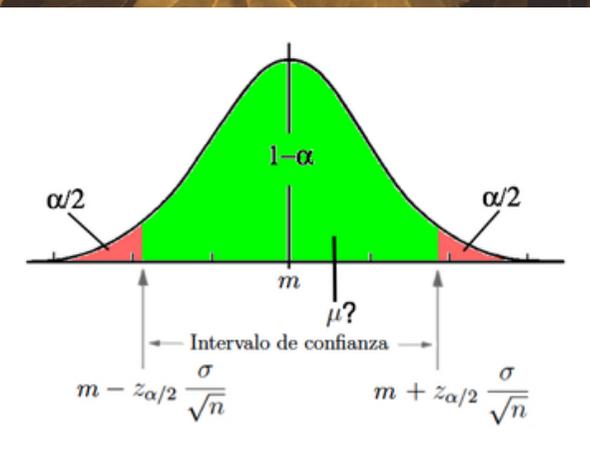
**Si consideramos cada una de estas medias como valores de una variable aleatoria podemos estudiar su distribución que llamaremos distribución muestral de medias**

Los gráficos de control por atributos tienen la ventaja de sintetizar de forma rápida toda la información referida a diferentes aspectos de calidad de un producto, ya que permiten clasificar éste como aceptable o inaceptable



## *Estimación estadística*

En el caso en que la desviación típica de la población sea desconocida, no tendríamos más remedio que sustituirla por la desviación muestral



Habitualmente, lo normal es que se desconozcan la media y la desviación típica de la población y que, mediante técnicas de muestreo, se busque estimarlas con la fiabilidad necesaria

