

### *¿Qué diferencia existe entre la estadística descriptiva e inferencial?*

La diferencia entre ambos tipos de hacer estadística depende del objetivo que desea realizar, ello significa que si usted, desea mostrar los datos trabajados en información, de manera resumida, visual, de alto impacto, de tal manera que a través de un gráfico de barras, que muestre un comportamiento, un gráfico de caja y bigote que permite comparar, un gráfico de Pareto, un gráfico burbujas que muestra los porcentajes, entre otros, también podemos considerar las tablas de frecuencias, las cuales tienen la característica de brindar información resumen en términos porcentuales, o acumulados porcentuales. También las tablas cruzadas son resúmenes de información al cruzar varias variables, nos permite construir y mostrar información de manera multivariada.

En cambio, la estadística inferencial, con el apoyo del cálculo de probabilidades, nos permite realizar procedimientos a través de una muestra representativa de la población objeto de estudio, estimar sobre los parámetros de una población con un margen de error (considerado por el investigador), sea para una estimación por intervalos, estimación puntual de una media o desviación estándar, así como para el cálculo del tamaño de una muestra representativa. El análisis de las pruebas de hipótesis, también constituye parte de la inferencia estadística, relacionada con los procedimientos para fundamentar la hipótesis del investigador y está en función del tipo de investigación, tipo de variable que se está midiendo, normalidad de la variable, para decidir qué procedimiento estadístico de prueba a utilizar.

Sin embargo, debo mencionar que ambas (descriptiva e inferencial) apoyan al investigador en la toma de decisiones.

**Mg. Luis Torres Cabanillas**  
**Ltorres140662@gmail.com**