

### *¿Qué conocimientos de estadística requiere un tesista?*

Desde mi experiencia, en el campo de la investigación científica, un tesista debe tener el conocimiento, sobre la conceptualización de la estadística descriptiva e inferencial, que son los grandes aspectos que tiene que desarrollar un tesista en la construcción de una tesis de enfoque cuantitativo. Para la operacionalización de una variable, debe saber identificar el tipo de variable, sus indicadores, la forma de medir, la escala y el baremo que utilizará. En esta parte el investigador está construyendo su instrumento y para lo cual utiliza la estadística. En la siguiente fase la recopilación de la información, también utiliza la estadística, para determinar el tipo de instrumento, asimismo, para el cálculo del tamaño de la muestra y la forma de realizar el muestreo, es decir, para seleccionar los objetos de estudio. Siguiendo en esta línea de acciones, el tesista va a realizar la confiabilidad y validación del o los instrumentos que requiera, para lo cual también se apoyara en procedimientos estadísticos para tener un instrumento confiable y válido.

Para el análisis e interpretación de los datos, el tesista requiere del conocimiento de la estadística descriptiva para mostrar su información de manera tabular y grafica basada en sus variables y dimensiones. Ello implica la utilización de un software estadístico o el apoyo de una hoja de cálculo, para lo cual el conocimiento de la informática es básico.

Por otro lado, el investigador plantea su tesis en su hipótesis general, la cual a través de este enfoque generalmente hay que probarla, es este momento, donde se recurre a la estadística para utilizar el procedimiento adecuado de la estadística paramétrica o no paramétrica, ello va a estar en función del tipo de investigación, básica o aplicada, y en las básicas en sus alcances descriptivo, correlacional o explicativo, así como las experimentales en sus diferentes diseños.

***Mg. Luis Torres Cabanillas***  
***(ltorres140662@gmail.com)***