

La estadística como herramienta en la investigación

La ciencia estadística, es fundamental para la investigación científica, debido a que sus procedimientos son los que ayudan a recopilar, seleccionar, organizar, analizar e interpretar los datos, transformados en información y posteriormente en conocimiento. Si consideramos al método científico a través de las 3 erres de reduccionismo, repetibilidad y refutación, encontramos que en cada una de estas etapas está inmersa la estadística.

Los dos mundos de la estadística como la descriptiva e inferencial, podemos indicar que en la primera nos permite en nuestra investigación, mostrar los resultados en tablas, figuras, cuadros o gráficos, pero en esencia es mostrar la información de manera resumida, y en el caso de la inferencial, es aquella estadística que permite realizar la refutación o contrastación de nuestras hipótesis planteadas en la investigación. En esta parte, la estadística podemos dividirla en estadística paramétrica o estadística no paramétrica, y el procedimiento a utilizar va a depender de la normalidad de las variables, es decir, una variable cuantitativa y normal usará procedimientos de la estadística paramétrica, en caso que la variable de estudio sea una variable cualitativa o cuantitativa y no normal, deberá utilizarse procedimientos de la estadística no paramétrica.

La estadística también es importante en el desarrollo de la matriz de operacionalización de la variable, confiabilidad y validación de los instrumentos de medición. El desarrollo de toda esta conceptualización funciona en la investigación de enfoque cuantitativo.

Mg. Luis Torres Cabanillas
Ltorres140662@gmail.com