

Técnicas de procesamiento de datos

Manuel Heredia Alarcón
Investigación Científica Educativa. Pre edición. 1996

Los datos elaborados en la fase de verificación empírica de la hipótesis, deben ser procesados para su posterior análisis y discusión teórica que permita arribar finalmente a las conclusiones.

En este procesamiento se realizan las siguientes tareas:

- a) Ordenar y clasificar los datos
- b) Sintetizar y presentar los datos

Ordenar y clasificar los datos

Consiste en ordenar y clasificar la información obtenida de acuerdo a los indicadores y variables de estudio, orientando esta tarea con los objetivos e hipótesis de la investigación.

Es recomendable para esta labor codificar los indicadores y las variables y luego clasificar los datos de acuerdo a estos códigos, es decir tabular la información registrada en los instrumentos usados.

Sintetizar y presentar los datos

Los procedimientos de síntesis se realizan mediante un tratamiento estadístico estableciendo la frecuencia de datos, la frecuencia porcentual, las medidas de tendencia central y las medidas de dispersión.

Las técnicas estadísticas permiten al investigador establecer la significatividad de sus datos. La estadística descriptiva resume los datos correspondientes a una muestra de estudio. La estadística inferencial permite comparar las diferencias o semejanzas entre los datos correspondientes a dos o más grupos.

El siguiente cuadro presenta las principales técnicas estadísticas de acuerdo a los tipos de escala de medición que corresponden a las variables de estudio, de este modo establecidas las variables e indicadores, precisadas las dimensiones o valores que se desea medir, se determinan los estadígrafos correspondientes:

	TIPO DE ESCALA		
TIPO DE ESTADÍSTICO	NOMINAL	ORDINAL	INTERVALO
Tendencia central	Moda	Mediana	Media
Variabilidad o Dispersión	Rango	Desviación Cuartil	Varianza y Desviación Standard
Correlación		Rho de Spearman	Correlación de Pearson