

Asignatura : Tesis  
Docente : Carlos Prado

## Técnicas de elaboración de datos

Manuel Heredia Alarcón  
Investigación Científica Educacional. Pre edición. 1996

Es la fase en la cual contrastamos la hipótesis con los hechos de la realidad, obteniendo información objetiva acerca de las variables de estudio y de sus indicadores, aplicando para ello los instrumentos que se han seleccionado y/o elaborado.

Los datos son resultado de la aplicación de instrumentos que permiten registrar y/o elaborar la información en la fase de contrastación empírica de la hipótesis.

Estas técnicas corresponden a la observación descriptiva o a la observación experimental de los indicadores de las variables establecidas. El siguiente cuadro muestra las técnicas e instrumentos principales en la investigación educacional, se considera en este cuadro una columna para las variables e indicadores, con el fin de establecer la correspondencia entre una selección de técnicas e instrumentos adecuados y las variables de estudio.

VARIABLES E ELABORACIÓN INDICADORES	TÉCNICAS DE DE INFORMACIÓN	INSTRUMENTOS
	Observación directa	Fichas de registro Listas de cotejos Escala de valoración
	Observación Experimental	Fichas de registro Listas de cotejos Escala de valoración Exámenes educativos Test psicológicos Inventarios
	Entrevistas	Guías o cuestionarios
	Encuestas	Cuestionarios
	Análisis documentario	Fichas de registro Listas de cotejos Escala de valoración

Los instrumentos elaborados deben ser validados. Se proponen los siguientes procedimientos:

- a) Verificar primero la validez de contenido, es decir demostrar que el instrumento evalúa las variables e indicadores correspondientes.
- b) Someter el instrumento a "Juicio de Expertos", es decir a la revisión de especialistas en la materia de estudio. Las observaciones y recomendaciones permiten reajustar el instrumento.
- c) Realizar una "aplicación Piloto" del instrumento a un grupo de personas similares a las que conforman la muestra. Esta prueba permite determinar el tiempo promedio requerido, los ítems que presentan dificultades y realizar así los últimos reajustes del instrumento.