

Método Lógico

Guía para elaborar un proyecto de investigación

Parte VII

Dra. Merced Velázquez Quintana¹

En el proceso de una investigación, una vez terminada la recolección de los datos, debemos realizar el análisis de los mismos (Tabla 1), para lo cual sugerimos utilizar un programa estadístico computarizado. La Organización Mundial de la Salud y el Centro de Control de Enfermedades de los Estados Unidos (CDC), han desarrollado el Epi Info, un software que cuenta con todas las herramientas necesarias para este proceso. El programa, de distribución gratuita, puede obtenerse en la dirección www.cdc.gov.

El paso inicial del análisis es la creación de una base de datos y el manual para su uso. La base de datos es el formato electrónico en el que reuniremos todos los cuestionarios recolectados. Su formato consta de dos partes: el texto, que corresponde a cada pregunta del cuestionario y el campo, para su respuesta. Al planear la base de datos, debemos procurar que los campos sean del menor tamaño posible. La Tabla 2 muestra un ejemplo de alternativas de codificación de una pregunta.

Es importante recordar que en una base de datos, cuando la respuesta se expresará en letras o números, se utiliza un campo "alfanumérico", el cual se simboliza con un guión inferior (); el signo de número (#) significa que se trata de un campo numérico y que por tanto sólo acepta respuestas expresadas en números, cuya distribución será convencional; así, # # #. # # simboliza una cifra de tres enteros y dos decimales. La Tabla 3 muestra un ejemplo de cuestionario y en la Tabla 4 aparece la base de datos correspondiente al mismo.

Para realizar una captura adecuada, debe elaborarse un manual que indique la codificación de cada una de las preguntas y facilite el uso de la base de datos (Tabla 5). Una vez hecha la captura, debe verificarse su veracidad revisando al menos el 20% de las hojas de recolección elegidas al azar.

Tabla 1

ETAPAS DE UNA INVESTIGACIÓN

1. Elaboración del proyecto
2. Recolección de datos
3. Análisis estadístico
4. Elaboración del informe

Tabla 2

FORMAS DE CODIFICAR UNA PREGUNTA

3. Institución:

Pública	Privada	Particular
---------	---------	------------

A. Asignar un número a cada respuesta - algunos programas automatizados, como el EPI INFO, facilitan el análisis de datos expresados en letras o en números.

Ej.: Pública = 1 Privada = 2 Particular = 3

B. Utilizar las iniciales de las respuestas - en este ejemplo las 3 respuestas inician con la misma letra, por lo que tendríamos que utilizar 2 letras. Esto aumenta la probabilidad de error en la captura.

Ej.: Pública = Pu Privada = Pr Particular = Pa

C. Asignar una letra a cada respuesta - ésto permite evitar la confusión mencionada en el formato anterior, a la vez que facilita el análisis de datos.

Ej.: Pública = A Privada = B Particular = C

¹Neurologa, Maestra en Ciencias Medicas

Para correspondencia:

Ortiz Mena # 1815 Fraccionamiento, Las Águilas

Chihuahua, Chih. México CP 31230

Tel. y Fax (14) 10 - 34 - 49

mchvelazquez@infosel.net.mx

Tabla 3
HOJA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

DEMANDAS LEGALES POR SERVICIOS MÉDICOS

1. Numero de demanda _____ 2. Año _____

3. Institución:
Pública Privada Particular

3.1 Especifique: _____

4. Datos del médico:

4.1 Formación académica: Médico General Especialista

4.2 Especialidad: _____

4.3 Sexo: Masculino Femenino

4.4 Edad _____

Tabla 4
BASE DE DATOS CORRESPONDIENTE

DEMANDAS LEGALES POR SERVICIOS MÉDICOS

1. Numero de demanda ### 2. Año ####

3. Institución _

3.1 Especifique _ _ _ _ _

4. Datos del médico

4.1 Formación académica _

4.2 Especialidad _ _ _ _ _

4.3 Sexo _

4.4 Edad # #

Tabla 5
MANUAL PARA EL MANEJO DE LA BASE DE DATOS

DEMANDAS LEGALES POR SERVICIOS MÉDICOS

- Numero de demanda - utilice números arábigos.
- Año - escriba los cuatro números del año correspondiente.
- Institución - utilice una letra:
A = Pública, B = Privada, C = Particular
- Especificar - Indique el nombre de la institución en un máximo de diez letras.
- Datos del médico:
 - Formación académica - utilice una letra:
A = Médico General, B = Especialista
 - Especificar - Indique el nombre de la especialidad en un máximo de diez letras.
 - Sexo - utilice una letra:
M = Masculino, F = Femenino
 - Edad - utilizar solo números.

LECTURAS RECOMENDADAS

- Hernández R, Fernández C, Baptista P. *Metodología de la investigación*. Mc Graw Hill. Segunda edición. México 1998.
- Daniel W. *Bioestadística. Base para el análisis de las ciencias de la salud*. Editorial Limusa. 5ª edición. México 1996.
- Salkind N. *Métodos de investigación*. Prentice Hall. Tercera edición. México 1998.
- Sales V, Orozco J. *Cálculo del tamaño de la muestra*. En Moreno L, Cano F, García H editores. *Epidemiología clínica. Interamericana Mc Graw Hill*. 2ª ED México 1994.

- Abramson JH. *Métodos de estudio en medicina comunitaria. Una introducción a los estudios epidemiológicos y de evaluación*. ED. Díaz de Santos. Madrid, 1990.
- Martin-Colimon K. *Fundamentos de epidemiología*. ED. Díaz de Santos, Madrid, 1990.
- Hopkins K, Hopkins B, Glass G. *Estadística básica para las ciencias sociales y del comportamiento*. Prentice may. Tercera edición. México 1997.
- Dawson-Saunders B, Trapp R. *Bioestadística Médica. Manual Moderno*. México 1993.