

Licenciatura En Enfermería.

4° cuatrimestre.

EPIDEMIOLOGÍA

INFOGRAFÍA

E.L.E.: Allyn Gabriela Farfan Córdova.

Catedrático: Yeni Karen Canales Hernández.

Tapachula, Chiapas de Córdova y Ordoñez.

06/11/20



MÉTODOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Es importante destacar que los métodos de recolección de datos, se puede definir como: al medio a través del cual el investigador se relaciona con los participantes para obtener la información necesaria que le permita lograr los objetivos de la investigación.

De modo que para recolectar la información hay que tener presente:

- Seleccionar un instrumento de medición el cual debe ser valido y confiable para poder aceptar los resultados
- Aplicar dicho instrumento de medición
- Organizar las mediciones obtenidas, para poder analizarlos



OBSERVACIÓN

Es el registro visual de lo que ocurre en una situación real, clasificando y consignando los acontecimientos pertinentes de acuerdo con algún esquema previsto y según el problema que se estudia, el investigador debe definir los objetivos que persigue, determinar su unidad de observación, las condiciones en que asumirá la observación y las conductas que deberán registrarse.

La observación participante implica que el investigador o el responsable de recolectar los datos se involucre directamente con la actividad objeto de la observación, lo que puede variar desde una integración total del grupo o ser parte de éste durante un periodo. Algunos errores que suelen cometerse están relacionados con las emociones del observador, ya que al involucrarse en la situación pierde la objetividad en la observación y en el registro, análisis e interpretación de los hechos o fenómenos.

La observación no participante ocurre cuando el investigador no tiene ningún tipo de relaciones con los sujetos que serán observados ni forma parte de la situación en que se dan los fenómenos en estudio. En esta modalidad, al no involucrarse el investigador, los datos recogidos pueden ser más objetivos, aunque, por otro lado, al no integrarse al grupo puede afectar el comportamiento de los sujetos en estudio y los datos que se observan podrían no ser tan reales y veraces.

La especificidad de ese instrumento está relacionada con el problema, objetivos y forma en que se va a hacer la observación. Una de esas formas es la denominada observación simple, no regulada o no controlada, en la que solo se tienen unos lineamientos generales para la observación sobre los aspectos del fenómeno que le investigador tienen interés en conocer. La otra forma es la sistemática, regulada o controlada, en la que se dispone de un instrumento estandarizado o estructurado para medir las variables en estudio de una manera uniforme.

El primero se usa más en estudios exploratorios y el segundo está dirigido a quienes desean probar hipótesis en que se debe especificarse claramente qué se observará, cómo se observará y cómo se hará el registro de datos.

LOS REGISTROS

Los Registros Básicos, tienen como rol definir los objetos del sistema y mantener una buena cobertura de los mismos. Contienen los códigos y variables de identificación de cada persona.

El siguiente gráfico muestra un ejemplo para el caso de los registros estadísticos asociados a personas:

Registros estadísticos

- Registro de: Causas de muerte
- Registro de: Beneficios suplementarios (programas sociales)
- Registro de: Vehículos particulares
- Registro de: Personas postuladas y electas
- Registro de: Educación
- Registro de: Ingresos personales y activos

Registro de
Población
(Objeto: Personas)

Registro básico



La mayor parte de registros estadísticos son conformados a partir del empleo de datos administrativos de diferentes instituciones proveedoras de información. Estos registros conforman la base para la elaboración de diferentes productos estadísticos.

ENCUESTAS

1.- Lo primero que tenemos que hacer es fijar claramente los objetivos que buscamos con la encuesta que vamos a hacer. Estas metas se establecen según los motivos por los que vas a realizarla

2.- Cuando tengamos la población ya determinada, identificaremos la información que debemos recolectar, que son aquellos datos procedentes de la población que permitan, tras su análisis, cumplir con los objetivos de la encuesta.

3.- Vamos a dirigirla. Además, hemos identificado la información a recopilar. Ahora nos toca una parte más amena: diseñar la encuesta. En realidad, tendremos que fijarnos en cómo desarrollar correctamente el cuestionario, que tendrá las preguntas que nos permitan conseguir la información que necesitamos

4.- El siguiente paso es recoger la información que se necesita, haciendo efectiva la encuesta. El encuestador tendrá que contactar con los encuestados por la calle, en su casa u oficina, o bien por teléfono, y hacerle las preguntas que hemos incluido en el cuestionario, recogiendo las respuestas. También puede enviar un cuestionario por correo postal o por email, para que las personas preguntadas lo cumplimenten.

3.1 Hay un aspecto especialmente importante que debes tener en cuenta si quieres saber cómo se realiza una encuesta correctamente y es que las preguntas pueden ser cerradas o abiertas.

4.1.- Hecho esto, la información recolectada se contabiliza y procesa, para que su análisis, que es el siguiente paso, sea más fácil. Para ello cogemos los resultados, calculamos los porcentajes que correspondan a cada uno de ellos, y después los representamos a través de gráficos estadísticos

5.- En último lugar tendremos que analizar e interpretar la información, para extraer las conclusiones correspondientes. Aunque los resultados de cada pregunta tendrían que dar la posibilidad de obtener conclusiones, el conjunto de los resultados de todas las preguntas también debería permitir extraer conclusiones generales.



TIPOS DE GRÁFICOS

1.- Gráficos de barras

Un gráfico de barra muestra valores como longitudes horizontales por lo que el formato puede ser bueno para comparar distancias o tiempos. Utilice un gráfico de barras si tiene un informe de resumen con una agrupación simple o si solamente desea mostrar una agrupación.

2.- Gráficos de columna

Un gráfico de columna es muy parecido a un gráfico de barra, pero puede ser un formato mejor para mostrar recuentos relativos de cosas como candidatos o dólares. Utilice un gráfico de columna si tiene un informe de resumen con una agrupación simple o si solamente desea mostrar una agrupación.

3.- Gráficos de líneas

Los gráficos de línea son buenos para mostrar cambios en el valor de un elemento en una serie de puntos en el tiempo, como semana a semana o trimestre a trimestre. Utilice un gráfico de líneas si tiene una agrupación importante que representa un conjunto ordenado de datos y un valor para mostrar.

4.- Gráficos circulares

Utilice un gráfico de anillos si tiene varias agrupaciones y desea mostrar la proporción de un único valor para cada agrupación, en comparación con el total.

5.- Gráficos de anillos

Utilice un gráfico de anillos si tiene varias agrupaciones y desea mostrar la proporción de un único valor para cada agrupación, en comparación con el total, y también la cantidad total misma.

6.- Gráficos de embudo

Utilice un gráfico de embudo si tiene varias agrupaciones en un conjunto ordenado y desea mostrar las proporciones entre ellos.

7.- Gráficos de dispersión

Utilice gráficos de dispersión para mostrar información significativa utilizando uno o dos grupos de datos de informe además de los resúmenes.

Tipos de tabla

Tablas estáticas: En las tablas estáticas (o de longitud fija) todos los registros tienen el mismo tamaño. Eso las hace muy rápidas (el gestor siempre sabrá que el segundo registro está en el carácter número 11), fácilmente reconstruibles tras algún desastre, pero requieren mucho espacio (en este caso se usan 30 caracteres cuando sólo harían falta 19).

Tablas dinámicas: En las tablas dinámicas todas las columnas de tipo carácter son de anchura variable (a menos que tengan menos de 4 bytes). Normalmente ocupan mucho menos que las fijas. No obstante, de vez en cuando hay que desfragmentarlas, cual disco duro de Windows y no son fáciles de recuperar tras un desastre (especialmente si estaban muy fragmentadas en ese momento).

Tablas comprimidas: Son tablas de sólo lectura que emplean muy poco espacio. Para emplearlas necesitaremos tener instalado myisampack y emplear el parámetro `ROW_FORMAT="compressed"` detrás del tipo de tabla. No resultan demasiado útiles.

Base: Es donde se encuentra toda la información de todos los registros sin que se haga ninguna validación adicional.

Vista: Es una relación que se hace en referencia a una fila o columna específica.

Instantáneo: Es todo registro que se puede ver de manera inmediata con solo una referencia.

INTERVALO

Un intervalo es un conjunto de números reales que se encuentra comprendido entre dos extremos, a y b . También puede llamarse subconjunto de la recta real.

Si se toma en cuenta la aplicación del intervalo para observar el comportamiento de una variable, se toma una serie de tiempo y se escoge un intervalo.

Intervalo abierto

Un intervalo abierto es aquel que no incluye los extremos entre los cuales está comprendido, pero sí todos los valores ubicados entre estos.

Intervalo cerrado

Un intervalo cerrado es aquel que incluye los extremos del intervalo y todos los valores comprendidos entre estos.

Intervalo semiabierto

Un intervalo semiabierto es aquel que incluye tan solo uno de los extremos de los valores que están entre ellos, de modo que el otro extremo queda excluido. Pueden estar incluidos o excluidos tanto el extremo derecho como el izquierdo.

Intervalo infinito

Un intervalo infinito es aquel que tiene un valor infinito en uno o ambos extremos. El extremo que posea el infinito será un extremo abierto. En caso de que ambos extremos sean infinitos, será la recta real.