

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Facultad de Ingeniería de Sistemas de Información y Ciencias de la computación

Proyecto de Graduación II

Licda. M.A. Issckra Leiva



Síntesis Unidad 9

Edgar Enrique Rivera Ambrocio

Carné: 0900-15-1195

Plan fin de Semana Sección "C"

25 de julio de 2021

Validación de las variables del estudio tipos y mediciones

Dado el planteamiento y las hipótesis, así como el diseño de la muestra se validan las definiciones conceptuales y operacionales de las variables de estudio. En Ciencias Sociales las variables se clasifican regularmente en cuantitativas o cualitativas.

Variables cuantitativas

Son variables medibles por un sistema estos pueden ser aparatos, equipos, formulas o algoritmos. Los datos son expresados en números.

Variables cualitativas

Donde se componen de categorías de los datos predeterminados y estandarizados contienen información de datos analizada interpretada de manera matemática o sistemática producen un análisis de los valores estadísticos o matemáticos de diferentes análisis de las variables y modelos cuantitativos apropiados para cada clase de datos.

Niveles de Medición

Variables de medición normal

EN este nivel las variables poseen dos o más categorías, estas categorías no tienen orden ni jerarquía. Este tipo de variables lo que se mide es decir la unidad de análisis como individuo producto o proceso u objeto se coloca en una categoría o en otro lo cual indicará tan sólo diferencias respecto a una característica más.

los números utilizados en este nivel de medición tienen una función puramente de clasificación y no se pueden manipular de manera aritmética.

Por otro lado, las variables nominales pueden incluir 2 categorías dicotómicas o categóricas las variables nominales serían por ejemplo la clase del material de construcción no son resistencia flexibilidad por sus propiedades estas serían otras variables en medicamentos suministrados no la dosis que sería la variable distinta bloques de mercado como otro tipo de clasificación.

Variables de medición de ordinal

Ese nivel hay varias categorías, pero además mantienen un orden de menor a mayor o viceversa los símbolos o números que identifican a las categorías sí indican una jerarquía específica. los números o identificadores de categorías pueden definir posiciones por ejemplo qué tipo de número o qué número es mayor que otro.

Dentro del cual componen una escala perceptible de medición para cada una de las variables o categorías que apliquen.

Instrumentos de recolección de los datos

que hizo una gran variedad de instrumentos para medir las variables de estudio, de esos instrumentos se recaba información tanto cuantitativa como cualitativa.

Instrumentos para variables cuantitativas

para medir las variables cuantitativas naturales y las cualitativas expresadas en números disponemos de fundamentalmente cuestionarios estandarizados y escala de actitudes equipos aparatos y sistemas que utilizan escalas universales basadas en unidades.

Cuestionarios

Un cuestionario es un conjunto de preguntas respecto a una o más variables que se van a medir el contenido de las preguntas de un cuestionario debe de ser diverso como los aspectos que se evalúan. fundamentalmente se consideran 2 tipos de preguntas cerradas y abiertas.

Cerrar las presentan los participantes o sujetos categoría con opciones de respuesta a quién sido delimitadas previamente para que se escoja una opción de las respuestas que se dan a la encuestado.

Análisis de indicadores, fórmulas y ecuaciones

en ocasiones un fenómeno variable multidimensional puede medirse con determinados indicadores uno o varios y articularse mediante una ecuación formula o ponderación. Lo cual brindara una variable o un indicar para medir una variable de forma más precisa con datos obtenidos.

Instrumentos para variables cualitativas

Hay diversas herramientas para capturar los datos cualitativos o narrativas de toda clase como las entrevistas en profundidad como los grupos de enfoque como la observación cualitativa como la revisión de documentos como a artefactos y la fotografía participativa.

Entrevistas

La entrevista consiste en una reunión presencial o virtual con la finalidad de que una persona obtenga información de parte de otra en este caso la persona entrevistada.

Entrevistas se basan en una guía de asuntos o preguntas sobre las variables de interés del planteamiento del problema de investigación. en ocasiones el entrevistador realiza sus tareas siguiendo una guía de preguntas específica a la que se sujeta rigurosamente otra se escribe preguntas que se formulan y que van en un orden determinado normalmente en la investigación cualitativa las primeras entrevistas son más flexibles y de tipo de prueba y van estructurando se conforme avanza el trabajo de campo es muy común que el propio investigador las conduzca

Grupos de Enfoque

Desde enfoque constituyen un tipo de entrevistas colectivas y consisten en reuniones de grupo pequeños o medianos en las cuales los participantes conversan sobre uno o varios temas relacionados con el planteamiento del problema esta técnica de recolección de datos cualitativos

resulta muy positiva cuando todos los miembros intervienen y se evita que uno de los participantes guíe la discusión en un estudio de esta naturaleza es posible tener un grupo con una sesión única varios grupos que participen en una sesión cada uno un grupo que participen 2, 3 o más sesiones o varios grupos que participen en múltiples sesiones.

Pruebas piloto y calibración

Los pilotos y de calibración implica realizar varias pruebas y comparar los resultados obtenidos con la medida correspondiente de un patrón de referencia. también suelen hacerse distintas mediciones de la misma unidad con el instrumento si no se registra diferencias significativas el aparato o sistema está calibrado incluso en aparatos de precisión se calculan coeficientes de correlación hay ocasiones que se solicita ayuda de un experto calibrador o una compañía especializada