

**Universidad del Sureste**

**Medicina Humana**

**Materia: Epidemiología**

**Actividad: Resumen sobre tipo y diseño de investigación, así como instrumentos de medición y recolección de datos.**

**Docente: Dr. Anest. Alfredo López López**

**Alumna: Tania Elizabeth Martínez Hernández**

**Semestre: 2do. Grupo: C**

**Tuxtla Gutiérrez**

Los tipos de investigación se refieren al grado de profundidad con que se aborda un objeto o fenómeno. Existen investigación exploratoria, descriptiva o explicativa. Su clasificación es:

1. Investigación Exploratoria:

Es aquella que se efectúa sobre un tema u objeto poco conocido o estudiado, por lo que sus resultados constituyen una visión aproximada de dicho objeto. Se busca conocer el objeto de estudio, no se formulan hipótesis sino supuestos.

2. Investigación Descriptiva:

Investiga propiedades características del objeto de estudio y permite hacer un diagnóstico. No necesariamente formula hipótesis. Los estudios descriptivos miden de forma independiente las variables.

3. Investigación Explicativa:

Se encarga de buscar el por qué de los hechos mediante el establecimiento de relaciones causa-efecto.

El diseño de investigación es la estrategia que adopta el investigador para responder al problema planteado. Existen los siguientes:

1. Investigación Documental:

Es aquella que se basa en la obtención y análisis de datos provenientes de materiales impresos u otros tipos.

2. Investigación de Campo:

Consiste en la recolección de datos directamente de la realidad donde ocurren los hechos, sin manipular o controlar variable alguna.

En cuanto a los diseños de campo es posible presentar varios grupos de diseños de este tipo:

- A. Diseño de Encuesta: Exclusivo de las ciencias sociales. Parte de la premisa de que si queremos conocer algo sobre el comportamiento de las personas, lo mejor es preguntarlo directamente a ellas.
- B. Diseño Estadístico: Efectúa mediciones para determinar los valores de una variable o de un grupo de variables.
- C. Diseño de Casos: Estudia cualquier unidad de un sistema, para estar en condiciones de conocer algunos problemas generales del mismo.

- D. Diseño Experimental: Cuando a través de un experimento se pretende llegar a la causa de un fenómeno. Somete el objeto de estudio a la influencia de ciertas variables en condiciones controladas por el investigador.
- E. Diseño Cuasi-Experimental: Cuando estudia las relaciones causa-efecto, pero no en condiciones de control riguroso de las variables.
- F. Diseño Ex Post Facto: Cuando el experimento se realiza después de los hechos y el investigador no controla ni regula las condiciones de la prueba.

### 3. Investigación Experimental:

Proceso que consiste en someter a un objeto o grupo de individuos a determinadas condiciones o estímulos (variable independiente) para observar los efectos que se producen (variable dependiente). Se diferencia de la investigación de campo por la manipulación y control de variables

Las escalas de medición son un instrumento de medición, encaminadas a determinar las características de una variable o categoría.. Las escalas se clasifican en cualitativas (nominal y ordinal) y cuantitativas (de intervalo y de razón). Un requisito indispensable en todas las escalas es que las categorías deben ser exhaustivas y mutuamente excluyentes. En otras palabras, debe existir una categoría para cada caso que se presente y cada caso debe poder colocarse en una sola categoría. La complejidad de las escalas de medición corresponde a los niveles de observación.

- Escala nominal o categorial: Comprende los datos nominales que no tienen un orden: los datos dicotómicos solo pueden tomar dos valores posibles (como vivo o muerto). Es el nivel de medición más débil. Los números u otros símbolos se usan simplemente para clasificar un objeto, persona o característica
- Escala ordinal: Comprende los datos ordinales con un mínimo de tres valores posibles y con un número total limitado. Los objetos en una categoría no sólo son diferentes de los objetos en otras categorías de esa misma escala sino que tienen alguna relación con ellos. Relaciones típicas son: mayor, más alto, más difícil, más enfermo, menos grave.

- Escala de razón y de intervalo: Comprende los datos continuos o datos discretos que contienen un elevado número de posibles valores. Las distancias entre cualquier par de números de la escala tienen una dimensión conocida y constante por lo que es posible conocer con certeza la magnitud de los intervalos.

Además de todos los atributos de una escala de intervalos, ésta tiene en su origen un cero verdadero y en ella la razón entre dos puntos de la escala es independiente de la unidad de medida. La masa, el peso, la distancia, el tiempo se miden en esta escala.

Una vez seleccionado el diseño de investigación y la muestra adecuada de acuerdo con el problema de estudio y la hipótesis, la siguiente etapa consiste en recolectar los datos sobre las variables (conceptos o atributos) de los sujetos, casos o sucesos involucrados en la investigación. Esto implica un plan detallado de procedimientos que incluye:

- 1) Determinar las fuentes de donde van a obtenerse los datos: de expedientes o pacientes.
- 2) Aunque estos datos se encuentren en la muestra seleccionada es indispensable definirlos con precisión.
- 3) Establecer el método o medio de recolección de datos, lo que implica definir los procedimientos que se utilizarán para la recolección de datos que deberán ser confiables, válidos y objetivos.
- 4) Preparación de los datos para analizarlos y responder al planteamiento del problema, que se compone de los siguientes elementos:
  - a) Las variables que se van a medir, contenidas en el planteamiento y la hipótesis.
  - b) Las definiciones operacionales. Con base en estas definiciones se ha determinado el método para medir las variables y así obtener los datos que se analizarán.
  - c) La muestra.
  - d) Los recursos disponibles, como recursos humanos, materiales, financieros y tiempo.

Fuentes bibliográficas: Gutiérrez E. Recolección de datos. Recuperado el 01 de julio del 2023 de Access Medicina.

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2448&sectionid=193961136>

Graterol, R. Metodología de la investigación. Recuperado el 01 de julio de 2023 de Monografías S.A.

<https://www.monografias.com/trabajos23/metodos-de-investigacion/metodos-de-investigacion#dise%C3%B1o#ixzz3zmjvZyFV>

