



Pérez Pérez Karla Guadalupe

DR. Agenor Cancino Gordillo

**Resumen y conclusión del tema
asignado**

PASIÓN POR EDUCAR

**Investigación epidemiológica
avanzada**

4C

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de Abril de 2024.

Hablaremos sobre las variables, para conocer más de ellas es necesario preguntarnos ¿Qué es la variable? Son aquellos que son datos no constantes, los cuales nos ayudaran a llevar un control, estos cambiaran dependiendo de los datos obtenidos. Las variables se dividirán en tres, la variable independiente, la dependiente y co-variable.

Variable independiente, es aquella que al ser manipulada da a entender los efectos de dicha manipulación sobre la variable dependiente. En pocas palabras será aquella que actuara y será la causa por la dependiente, es el efecto de la otra.

Variable dependiente: reflejara la investigación, es el efecto que tiene de la variable independiente.

Al igual estarán las variables cuantitativas y cualitativas.

Las cuantitativas es aquella que se encargara de medir la cantidad. Un ejemplo seria el número de personas que viven en una localidad y de ellas sacaremos cuantos son hombres y cuantos son mujeres.

Cualitativas: será aquella que nos ayude a que podamos observar las cualidades que nos ayudara a tener mejor conocimiento sobre una persona o sobre una población. Un ejemplo seria la edad, su peso, su talla. Vamos a tener dos subdivisiones la discreta y continúa. Hablemos sobre las discretas ellas se encargaran de analizar los atributos que no toman valores decimales, en cambio la continua, de un atributo si puede asumir un número infinito dentro de un rango.

Una vez obtenidos los datos y que tengamos la información que nos ayudara a seguir con un proceso, será la descripción de los datos, el cual nos ayudara a describir cuantitativamente un conjunto de datos, en este caso utilizaremos recursos estadísticos los cuales son los siguientes: estadígrafos de orden, centralización y variabilidad, los cuales son los números resúmenes de los datos recolectados, podemos obtenerlos de estudios de poblaciones las cuales queremos que sean estudiadas o de muestras.

También tomaremos en cuenta el análisis de datos, el cual tendrá como objetivo comprobar las hipótesis o también establecer relaciones de causalidad en un

determinado fenómeno, el cual este causando o alterando los resultados obtenidos. Tendremos que tomar en cuenta tres puntos sumamente importantes para llevar a cabo y tengamos resultados buenos, los cuales son los siguientes:

- Comparación de estadígrafos o porcentajes
- Asociación entre una o más variables independientes
- Correlación entre las variables

En cuanto a la comparación del efecto entre grupos que están y no están expuestos a la variable e independiente, los pasos seguir son los siguientes:

1: deberemos tomar pruebas estadísticas de comparación

2: las variables obtenidas se deberán distribuir

3: las variables que serán distribuidas deberán ser normales, las cuales tendrán pruebas paramétricas.

Una vez realizado los pasos anteriores, deberemos seguir con la determinación de la correlación entre la variable independiente y el efecto, con el coeficiente de correlación

¿Qué es la correlación? Será el grado de la variación adjunta de dos variables numéricas o continuas.

Como tercer y último paso es la determinación de la asociación entre la variable independiente y el efecto, con la regresión.

¿Cuál es el objetivo? Analizar la relación entre dos variables cuantitativas que se distribuyen de manera normal.

Tendremos dos tipos de errores, el tipo I o α : en este error no tendremos el conocimiento ni mucho menos la certeza de donde salió el valor -0.05

Error tipo II O BETA es de 20% en este se aceptara que no tiene ninguna asociación entre la variable independiente y una variable dependiente, cuando es todo lo contrario, si habrá una relación.

En cuanto al cálculo de tamaño muestral, en este punto se realizara para que el investigador sepa el número mínimo necesario de unidades muestrales las cuales deberá estudiar, con el objetivo de que los resultados sean acertados, pero que sobre todo sean creíbles para darlos a conocer.

Cuando el tamaño muestral es incorrecto, puede que sea por un exceso o porque es insuficiente el tamaño muestral. Cuando hay un exceso, el estudio será carecido, podremos someter a pacientes ya que pondríamos en riesgo sus vidas. Cuando es insuficiente, no podremos llegar a un resultado preciso, lo cual llevara a una conclusión errónea. Una vez obtenidos todos los datos, haber realizado cada paso, se llevara a cabo el pan de tabulación de la base de datos: en este punto se ordenaran los datos que fueron obtenidos, llevaran un orden definido, un grupo de descripciones sobre determinados sujetos o unidades de análisis y medidas. Se podrán ordenar en una tabla, los datos serán acomodados de esta manera:

- Columnas: deberán llevar las variables medidas
- Las filas: llevaran el sujeto de estudio

Conclusiones

Para poder obtener una buena tabulación de datos debemos recordar que teneos que seguir una esquematización la cual nos ayudara a que podamos tener datos precisos. Las variables nos ayudaran a que la recaudación de datos sea mas fácil, sea precisa y clara a la hora de que las tengamos que obtener, mediante ellos podremos separarlos en cualitativos y cuantitativos, llevaremos un control sobre las cualidades de las personas o poblaciones, al igual que lo cuantitativos que nos ayudaran a obtener un buen resultado de los datos. No debemos olvidarnos de los errores que podemos tener en el proceso, al igual que debemos recordar que si pedimos los datos ante los pacientes deben ser con su consentimiento, para que podamos registrarlos, describirlos y analizarlos.