



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

4 "A"

INVESTIGACION EPIDEMIOLOGICA AVANZA

TRABAJO:

RESUMEN BIOESTADISTICA

CATEDRATICO:

DR. AGENOR ABARCA ESPINOSA

ALUMNA:

MARÍA CELESTE HERNÁNDEZ CRUZ

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS; 11/04/2024

La bioestadística es una herramienta útil en lo que es las ciencias de la salud, para entender se describe como la rama de la estadística aplicada que estudia y aplica métodos estadísticos en problemas de la salud, biológicos y otros.

En la epidemiología la estadística es una herramienta útil para investigaciones acerca de muchos problemas de salud, en la cual se tenga que llevar una planificación, o procesos para obtener un porcentaje, cantidad, o números exactos. En donde se designa un conjunto de individuos o población de la que queremos realizar un estudio, como se menciona se tiene que llevar un proceso en la cual es designado como planificación estadística por una secuencia de 4 pasos.

El primer paso consiste en diseño muestral, para entender esto se tiene que entender que es una muestra; una muestra es un subconjunto representativo de la población en la cual se realiza mediciones u observaciones, también entra lo que es el concepto de muestreo que es proceso en la cual se va a extraer una muestra de población, existen dos tipos de muestreos, el probabilístico que es el que estudia una población basándose en una selección aleatoria, es decir que todos los grupos que están formados para participar tendrán la misma probabilidad de ser elegidos; el muestreo no probabilístico es lo contrario del muestreo probabilístico se basa en la decisión del investigador. Teniendo en cuenta esto; el diseño muestral se divide en dos en donde se define el tipo de muestreo a utilizar (muestreo probabilístico y no probabilístico).

El segundo paso consiste en el cálculo del diseño muestral, como su propio nombre lo dice se define el número estimado que conformara la muestra (población, individuos etc.).

El tercer paso es definir lo que es las variables (definir tipo de variable independientes o dependientes). Las variables dependientes son las que presentan el resultado del estudio, y las variables independientes van a representar las razones potenciales de variación; por ejemplo, cuando se realizan 5 tareas y por cada tarea se cobra 10 pesos.

Esto quiere decir que la variable dependiente sería las 5 tareas y las independientes la cantidad de dinero que se gana, ya que depende de la variable dependiente.

Para terminar la planificación el cuarto paso consiste en la descripción y en el análisis de datos que es recolectada del número o tamaño de muestra (población)

Esta serie o secuencia de pasos nos interpretará la información del tema a investigar en una población, con el fin de conocer probabilidades u obtención de datos médico, en donde la epidemiología entra en contacto con esta rama para así facilitar la investigación.

Para concluir la bioestadística con la epidemiología participa en la construcción del sistema de información, donde se obtienen los resultados cualitativos o cuantitativos, los resultados cualitativos son los números o cifras exactas, los cuantitativos que es la medición de las características del tema de investigación. Esto a partir de procedimientos matemáticos aplicado a los datos recolectados con ayuda de los profesionales de salud, en este caso los epidemiólogos.

Para la investigación es necesario designar la muestra, se estima el parámetro que es cualquier número de los elementos de la población investigada, las variables o ya sea el tipo de variable, y los atributos que son las características de lo que se va a analizar o a observar. Esto con el fin de una buena investigación y buenos resultados.

CONCLUSION

Una herramienta que es necesaria para las investigaciones, y que tiene correlación con la epidemiología y la medicina acerca de investigaciones sobre distintos problemas de salud, es la bioestadística, ya que es una rama de la estadística que nos brinda o nos ayuda, ya que provee herramientas para interpretar datos que son observados o investigados en un número de individuos o ya sea la población en donde se van aportar conocimientos sobre métodos para recoger, describir y analizar la información.

Como se menciona antes esto conlleva una serie o secuencia de pasos para su obtención.

Para concluir la epidemiología y la bioestadística juegan un papel muy importante en lo que es la medicina ya que la epidemiología tiene como objetivo a investigar sucesos o acontecimientos de la vida diaria (enfermedades) y la bioestadística interfiere en ella para dar la obtención de datos o un número estimado de lo que se investiga. Por ejemplo, el número o porcentaje de casos de dengue en una población.