



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Axel adnert león lopez

Nombre del tema: bioestadística

Parcial 2

Nombre de la Materia: epidemiología

Nombre del Profesor: Dr. Agenor Abarca Espinoza

Nombre de la licenciatura: Medicina Humana

BIOESTADISTICA:

Rama de las estadísticas que se va a encargar en la aplicación de los métodos estadísticos para analizar los datos relacionados altamente con la biología, medicina en general y la salud de las personas en base al medio ambiente.

Su principal objetivo es recopilar, analizar y así mismo interpretar datos de los experimentos y estudios en el ámbito de las ciencias que conforman la vida.

En bioestadística se utilizarán técnicas generales de la estadística para poder analizar y describir datos, realizar inferencias y conclusiones a partir de información recopilada.

Entre las principales herramientas en bioestadística esta distribución de la probabilidad, regresión, análisis y la variancia y los modelos de la supervivencia.

Esta rama juega un papel importante en investigación científica ya que va a permitir que los investigadores analicen datos de una manera objetiva y precisa, además de identificar patrones, tendencias y validar hipótesis científicas. También ayuda a tomar decisiones informadas en el ámbito de la salud pública, epidemiología y la genética.

Cuando hay un proyecto de investigación se va a diseñar la metodología del estudio dentro de esta misma ya que será indispensable para poder diseñar los niveles de la estadística a verificar.

Para una planificación se necesita tener en cuenta un diseño muestral, cálculos de la misma muestra, poder definir variables, y un plan de tabulación en la base de datos de estos mismos.

El diseño muestral nos va a decir que es el definir y diseñar el método de selección de las muestras que se va a realizar en cualquier estudio, pero para esto mismo se tiene que definir concretamente lo que es una muestra que se van a realizar en cualquier estudio a practicar.

Muestra: subconjunto de individuos o elementos de una población definida que cumple con ciertas propiedades comunes.

Diseño muestral: este va a contar de apartados principales las cuales se van a clasificar en dos.

El diseño muestral se va a dividir en probabilístico, que va a contar con varias subdivisiones que son las siguientes:

1.- aleatorio simple.

4.- por glomeracion

2.- estratificado

3.-Sistemático

Otro apartado importante del diseño muestral es el muestreo no probabilístico y al igual que el anterior se va a dividir en: no probabilístico sin asignación aleatoria y de asignación aleatoria, estas en general van a servir para tener la capacidad y tener o realizar un proyecto. Reconocer cada una de estas divisiones tendrá sus ventajas y desventajas.

Se debe tener un cálculo que identifica el tamaño de la muestra, que en este caso serian individuos o blanco. Acá es donde se necesitará estimar un parámetro y así mismo poder comparar proporciones.

Acá es donde puede ocurrir la variabilidad de los mismos parámetros, acá es donde entra que a mayor variabilidad se necesita mayor número de medidas.

Acá es donde se podrán utilizar diferentes sesgos y poder tener una validez en la investigación.

Se pueden tomar diversos errores o encontrar errores en esta misma. El error tipo 1: nos menciona que va a llevar un porcentaje menos de 0.05.

Error tipo 2: cuando hay error del 20% lo que da una potencia de estudio del 80%

La importancia de una hipótesis vendrá o tendrá relevancia el nexo entre la teoría y la realidad de las cosas, todo esto bajo un sistema formalizado.

La hipótesis va a servir para orientar y delimitar una investigación dándole una dirección entera o definitiva

Variable estadística:

Será una herramienta o instrumento que va a representar una característica de algo observable que puede cambiar y el cual su cambio será representada de manera cuantitativa o por un numero.

CONCLUSION:

la bioestadística será de gran importancia para la ciencia en general, esta se conocerá que es una rama de la estadística, esta podrá ser cuantitativa o cualitativa, con el fin de apoyar a la ciencia.

Esta será de gran importancia para la epidemiología puesto que la manera cuantitativa ayudará para ver el número de casos de una enfermedad, aprovechando en su totalidad el método científico.

En la bioestadística tendremos ramas que se ayudarán entre sí, se les conoce como diseños, estos deben ser catalogados según su funcionamiento y el proceso por el cual se deberán llevar a cabo en algún lugar específico.

Lo cualitativo también ayudará en gran parte a la epidemiología, esto porque lo cualitativo nos referirá a la calidad de la información que recibimos y otorgamos, esto con el fin de tener los mejores datos con respecto a la calidad de estos mismos.

La bioestadística ha estado presente desde los principios de la historia humana y seguirá así por las propiedades que esta rama puede manejar para otras ciencias