

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

Cuadro sinóptico de Bioestadística

Investigación epidemiológica avanzada

Rosa del Carmen Hernández Hernández

PASIÓN POR EDUCAR

4 "C"

Dr. Agenor Abarca Espinosa

Bioestadística

- Rama de la estadística que se ocupa de los problemas planteados dentro de la ciencia de la vida

Definiciones

- estadística proviene del latín *status*

- conjunto de técnicas para el análisis de los datos
- técnicas de análisis estadísticas

Datos y análisis

Datos

Los datos salen de las mediciones o también llamadas observaciones.

Análisis

Las técnicas de análisis estadísticas permiten que los datos se conviertan en información útil.

Agrupación

Estadísticas demográficas

Estadística de poblaciones

Estadísticas vitales

hechos biológicos que tiene trascendencia sanitaria

Estadísticas de morbilidad

De la enfermedad, que se intenta prevenir y tratar

Estadísticas de recurso

proteger, fomentar, detectar y recuperar la salud

Estadísticas de servicio

acciones e intervenciones, que desarrollan los recursos básicos para la evaluación

Croxtón y Cowen

Método científico para recolectar, elaborar, analizar e interpretar datos sobre características susceptibles de un conjunto de hechos, personas o cosas.

Clifford y Taylor

Disciplina interesada en la organización y resumen de datos, para obtención de conclusiones de un conjunto de personas u objetos cuando solo una porción está disponible para su estudio”

Mainland

la estadística es el método científico que se ocupa del estudio de la variación

Bioestadística

Conceptos básicos

Parámetro

función de los datos calculada en la población

Es un número resumen extraído desde una muestra, no de la población general

Los parámetros se denotan con letra griega, tales como μ

Estadístico

cualquier número resumen de una muestra

parámetro estimado

se denota con letras en latín

- X es la media de una muestra
- S es la varianza de muestra

Observar

Es medir

Lo observado es lo medido

mediciones que se realizan en las unidades muestrales.

Unidad de análisis o unidad maestra

objeto con la característica de interés que será observado o que será medido

como

- personas
- cortes histológicos
- crecimiento de colonias

Atributo

característica de la unidad de análisis que se va a observar

Ejemplo

Un Recién nacido

Atributo

Edad gestacional, Peso y talla

Variable

cualquier característica que tome dos o más valores en una población

Cuando los atributos ya han sido medidos

Se les nombra variables

cambian entre cada unidad de análisis.

Variable aleatoria

tributos que han sido medidos en un conjunto de individuos de la población

conforman una muestra aleatoria

no se puede anticipar el resultado