



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Lizbeth Jiménez Álvarez

Nombre del tema:

Parcial:

Nombre de la Materia: bioestadística

Nombre del profesor: Lic. Rosario Gomez

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 4 cuatrimestre

ESTADISTICA

```
graph TD; A[ESTADISTICA] --- B[Es una disciplina que se encarga de recolectar datos o informacion. la estadistica se divide en dos: descriptiva y inferencial.]; B --- C[Descriptiva: Comprende la presentación, organización y resumen de los datos de una manera científica. Incluye diversos métodos de organizar y representar gráficamente los datos, para dar una idea de lo que nos muestran.]; B --- D[Inferencial: permite generalizar los datos obtenidos a partir de una muestra a un número mayor de individuos (población). La estadística inferencial se basa en la teoría de las probabilidades y trabaja con los datos que le proporciona la estadística descriptiva.];
```

Es una disciplina que se encarga de recolectar datos o informacion. la estadistica se divide en dos: **descriptiva y inferencial.**

Descriptiva:

Comprende la presentación, organización y resumen de los datos de una manera científica. Incluye diversos métodos de organizar y representar gráficamente los datos, para dar una idea de lo que nos muestran.

Inferencial:

permite generalizar los datos obtenidos a partir de una muestra a un número mayor de individuos (población). La estadística inferencial se basa en la teoría de las probabilidades y trabaja con los datos que le proporciona la estadística descriptiva.

BIOESTADISTICA

Es una rama de la estadística que se ocupa de los problemas planteados dentro de la ciencia de la vida, como biología, medicina, enfermería entre otros. se clasifica en:

Poblacion:
conjunto formado por todos los elementos, de los que se quiere estudiar una característica.

Individuo:
cada uno de los elementos de la población.
Muestra: parte de la población que estudiamos y que nos servirá para deducir características de toda la población.

Variable:
cualidad que estudiamos en los individuos de la muestra o población.
Tipos de variables.

Cuantitativa: son variables que se expresan numéricamente. **variable continua y discreta.**

Cualitativa: son variables, que se expresan, por norma general en palabras. **variable ordinal y nominal.**

DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS

Es la forma en la que un conjunto de datos se clasifica en distintos grupos excluyentes entre si. Es decir, si un dato pertenece a un grupo no puede pertenecer a otro.

Frecuencia absoluta: es la cantidad de observaciones que pertenecen a cada grupo.

Frecuencia relativa: se calcula dividiendo la frecuencia absoluta entre el numero de datos.

Frecuencia absoluta acumulada: resulta de sumar las frecuencias absolutas de una clase o grupo de la muestra con la anterior o las anteriores.

Frecuencia relativa acumulada: es el resultado de sumar las frecuencias relativas tal y como explicamos para la frecuencia absoluta acumulada.

REPRESENTACIONES GRAFICAS

Una gráfica o representación gráfica es un tipo de representación de datos, generalmente numéricos, mediante recursos visuales (líneas, vectores, superficies o símbolos), para que se manifieste visualmente la relación matemática o correlación estadística que guardan entre sí.

También es el nombre de un conjunto de puntos que se plasman en coordenadas cartesianas y sirven para analizar el comportamiento de un proceso o un conjunto de elementos o signos que permiten la interpretación de un fenómeno. La representación gráfica permite establecer valores que no se han obtenido experimentalmente sino mediante la interpolación (lectura entre puntos) y la extrapolación (valores fuera del intervalo experimental).