



**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).