

UDS
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MATERIA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA EN NUTRICION

UNIDAD I

ALUMNA: LILI MONTSERRAT RECINOS VAZQUEZ

ESTADISTICA
UNIDAD I

Definición de estadísticas

Las estadísticas (el resultado de la aplicación de un algoritmo estadístico a un grupo de datos)

La estadística aplicada puede ser dividida en dos ramas: la estadística descriptiva (refiere a los métodos de recolección, descripción, visualización y resumen de los datos, que pueden ser presentados en forma numérica o gráfica) y la inferencia estadística

Población y muestras

población es un conjunto finito o infinito de personas, animales o cosas que presentan características comunes, sobre los cuales se quiere efectuar un estudio determinado.

La muestra es un subconjunto de la población, seleccionado de tal forma, que sea representativo de la población en estudio, obteniéndose con el fin de investigar alguna o algunas de las propiedades de la población de la cual procede

Variables cualitativas y numéricas

Las variables cuantitativas y cualitativas son propiedades que pueden cambiar y cuya fluctuación es observable de alguna manera.

se encarga de estudiar el comportamiento de las variables cualitativas y cuantitativas es la estadística.

Las variables cuantitativas por su parte, se clasifican en discretas y continuas, siendo las primeras aquellas definidas por un número finito de elementos

Las variables cualitativas incluyen todas las cualidades o características observables de un grupo o población que no pueden ser medidas de forma numérica.

BIOQUIMICA

Presentación ordenada de datos

La presentación de datos es uno de los aspectos de mas uso en la estadística descriptiva.

datos experimentales, datos criticos, población, muestra, muestra representativa:

1-Presentación escrita: Se usa con pocos valores, se hace de manera escrita, resaltando la importancia de las informaciones principales.
2-Presentación tabular: representado mediante un conjunto de filas y de columnas, constituye la forma más exacta de presentar las informaciones.

Tablas de frecuencias

La tabla de frecuencias es una herramienta que permite ordenar los datos de manera que se presentan numéricamente las características de la distribución de un conjunto de datos o muestra.

En la primera columna se ordenan de menor a mayor los diferentes valores que tiene la variable en el conjunto de datos.
En las siguientes columnas (segunda y tercera) se ponen las frecuencias absolutas y las frecuencias absolutas acumuladas.
Las columnas cuarta y quinta contienen la las frecuencias relativas y las frecuencias relativas acumuladas.

Tablas y gráficos

Los gráficos y las tablas representan e interpretan información procedente de diferentes fuentes, de forma clara, precisa y ordenada.

Los gráficos permiten visualizar la información contenida en las tablas de manera rápida y sencilla, demostrando con mayor claridad la relación que estos datos tienen entre sí.

Estadística descriptiva

implica la abstracción de varias propiedades del conjuntos de observaciones, mediante el empleo de métodos gráficos, tabulares o numéricos

La presentación de la información estadística se puede realizar de las formas siguientes:
Textual (en forma de texto).
Cuadros., Gráficos., Medidas de tendencia central