

Tema: CUADRO SINOPTICO ESTADISTICA



- NOMBRE DEL ALUMNO: DENILSON ANTONIO CRUZ VELASCO
- NOMBRE DEL DOCENTE: JORGE ENRIQUE ALBORES ALGUILAR
- CARRERA: CONTADURIA Y FINANZAS
- CUATRIMESTRE: 3°
- MATERIA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA
- COMITÁN DE DOMINGUEZ CHIAPAS, A 16 DE MAYO DEL 2020

ESTADÍSTICA

Estadística descriptiva

Describe, analiza y representa un grupo de datos utilizando métodos numéricos y gráficos que resumen y presentan la información contenida en ellos

Puede ser tabular, gráfico o numérico

El análisis que se realiza se limita en sí mismo a los datos recolectados y no se puede realizar inferencia alguna

Una de las ramas de la Estadística más accesible a la mayoría de la población es la Descriptiva

Se dedica única y exclusivamente al ordenamiento y tratamiento mecánico de la información para su presentación por medio de tablas y de representaciones gráficas

Pasos que debe seguir la estadística descriptiva para cierto estudio de población

Selección de caracteres dignos de ser estudiados.

Mediante encuesta o medición

Elaboración de tablas de frecuencias

Representación gráfica de los resultados

Obtención de parámetros estadísticos

Estadística inferencial

Rama de la estadística que apoyándose en el cálculo de probabilidades y a partir de datos

Rama de la estadística que hace posible la estimación de una característica de una población o la toma de una decisión referente a una población

Efectúa estimaciones, decisiones, predicciones

Se originan de la necesidad del muestreo

Determinando la probabilidad de que los resultados provenientes de la muestra reflejen los resultados que se obtendrían de la población.

Esta precisión depende en gran parte de la forma de tomar la muestra y de la atención que se ponga en que esta muestra suministre una imagen fiable de la población, pero casi nunca la muestra representa la población en toda su plenitud, y de ello resultará un error muestral.

Estadística

Es una ciencia o método científico que en la actualidad es considerada como un poderoso auxiliar en las investigaciones científicas, que le permite a ésta aprovechar el material cuantitativo.

Hacia el año 3000 a.C. los babilonios usaban pequeñas tablillas de arcilla para recopilar datos sobre la producción agrícola y sobre las especies vendidas o cambiadas mediante trueque.

una etapa del desarrollo de la estadística podemos especular que se convirtió en una aritmética estatal para asistir al gobernante que necesitaba conocer la riqueza y el número de los súbditos entre otros, con el objeto de recaudar impuestos o presupuestar la guerra.

Conceptos básicos

Universo

Es la totalidad de elementos o características que conforman el ámbito de un estudio o investigación.

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.

Muestra

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

Muestreo

Procedimiento mediante el cual se obtiene una o más muestras de una población

Parámetros

Cualquier característica que se pueda medir y cuya medición se lleve a cabo sobre todos los elementos que integran una población determinada

Dato estadístico

Valores numéricos que tienen relación significativa entre sí

Frecuencia

Es el número de veces que se repite o aparece el mismo dato estadístico en un conjunto de observaciones de una investigación determinada

Existe una relación con cantidades, números agrupados o no, los cuales poseen entre sí características similares

Datos no Agrupados

Datos agrupados

Es aquella distribución que indica las frecuencias con que aparecen los datos estadísticos, desde el menor de ellos hasta el mayor de ese conjunto sin que se haya hecho ninguna modificación al tamaño de las unidades originales

Distribución en la que las disposiciones tabulares de los datos estadísticos se encuentran ordenados en clases y con la frecuencia de cada clase

Componentes de una frecuencia

Rango o Amplitud total

Límite dentro del cual están comprendidos todos los valores de la serie de datos

Clase o Intervalo de clase

Son divisiones o categorías en las cuales se agrupan un conjunto de datos ordenados con características comunes

Amplitud de Clase, Longitud o Ancho de una Clase

Es el número de valores o variables que concurren a una clase determinada

Punto medio o Marca de clase

Es el valor de los datos que se ubica en la posición central de la clase y representa todos los demás valores de esa clase

Frecuencia de clase

Es el número total de valores de las variables que se encuentran presente en una clase determinada, de una distribución de frecuencia de clase.

Frecuencia relativa

Se designan con las letras fr; si cada fr se multiplica por 100 se obtiene la frecuencia relativa porcentual (fr %)

Frecuencias acumuladas

Pueden ser menor que ($f_{a < que}$) y frecuencias acumuladas mayor que ($f_{a > que}$).

Frecuencia acumulada relativa

Resulta de dividir cada una de las f_a de las diferentes clases que integran una distribución de frecuencia de clase entre el número total de datos

Moda

Medida de posición que indica la magnitud del valor que se presenta con más frecuencia en una serie de datos

Mediana

Medida de posición que divide a la serie de valores en dos partes iguales, un cincuenta por ciento que es mayor o igual a esta y otro cincuenta por ciento que es menor o igual que ella

Varianza

Es otra de las variaciones absolutas y la misma se define como el cuadrado de la desviación típica

Método científico

La estadística es de gran apoyo al Método Científico en las fases de observación y experimentación, pero en el proceso de hipótesis y en el de la obtención de una ley científica son otras las bases