miMind

Conceptos basicos de estadística descriptiva

Estadística descriptiva

Analiza, estudia y descríbela a la totalidad de los individuos de una población su finalidad es obtener información analizarla elaborarla y simplificarla lo necesario para que pueda interpretarse cómoda y rápidamente y por tanto puede utilizarse eficazmente para fin que se desee

Proceso

1. Selección de caracteres dignos de ser estudiados
2. Mediante encuesta o medición obtención de valor de cada individuo en los caracteres seleccionados
3. Elaboración de tablas de frecuencias mediante la adecuada clasificación de los individuos dentro de cada caracter
4. Representación gráfica de los resultados
5. Obtención de parámetros estadísticos, numeros que sintetizan los aspectos más relevantes de una distribución estadística.

La estadistica es una ciencia o metodo cientifico que en la actualidad es considerada como un poderoso auxiliar en las investigaciones cientificas que le permite a esta area aprovechar el materia cuantitativo

Estadística inferencial

Se apoya en el cálculo de probabilidades y a partir de datos muestrales efectúa estimaciones deciciones, predicciones u otras generaciones sobre un conjunto mayor de datos.

Trata de los procesos inferenciales la que a su vez vislumbra la teoría de estimulación y prueba de hipótesis.

Población

Es un conjunto finito o infinito de personas animales o cosas que representan características comunes sobre las cuales se quiere efectuar un estudio determinado

Es la totalidad de los valores posibles De una característica en particular de un grupo especificado de personas.

Muestra

Es un subconjunto de la población seleccionado de tal forma que sea representativo de la población en estudio con el fin de estigar alguna propiedad de la población de la cual procede.

Los parámetros

Son cualquier característica que se pueda medir y cuya medición se lleve a cabo sobre todos los elementos que integran una población determinada. los mismos suelen representarse con letras griegas.

Dato estadístico

Conjunto de valores numéricos que tienen relación significativa entre si.

Frecuencia

Es el numero de veces que se repite el mismo dato estadístico en un conjunto observaciones de una investigación determinada las frecuencias se les designan con letras fi.

Por lo general se le llama frecuencias absolutas

Intervalos de clase

Estos pueden ser de tres tipos según el tamaño que estos precenten en una distribución de frecuencia

A) clases de igual tamaño
B) clases desiguales
C) clases abiertas

Amplitud de clase

Es el numero de valores variables que concurren a una clase determinada

Punto medio o marca de clase

El centro de la clase escolar de los datos que se ubica en la posición central de la clase y representa a todos los demás valores de esta clase su valor se utiliza para el cálculo de la media aritmética.

Frecuencia de clase

La frecuencia de clase se le denomina frecuencia absoluta y se le Designa con las letras fi.

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

Resulta de dividir cada uno de los fi de las clases de una distribución de frecuencias de clase entre el número total de datos de la serie de los valores

frecuencia acumulada

Son aquellas que se obtienen de las sumas sucesivas de las fi que integran cada una de las clases una distribución frecuencial de clase Esto se logra cuando la acumulación de las frecuencias se realiza tomando en cuenta la primera clase hasta alcanzar la última

UDS UNIVERSIDAD

Nombre de alumnos: kinberli Gálvez Barrios

Nombre del profesor: Magner Joel Herrera

Nombre del trabajo: conceptos de estadística

Materia: estadística

Grado: Tercer cuatrimestre

Grupo: LAE