ESTADÌSTICA

LA ORGANIZACIÒN DE DATOS SE REFIERE A:

orma automatizada de reunir datos aislados almacenados en diversas fuentes.

ASÌ TAMBIÈN SE ENCARGA DE:

Unir los datos de estos sistemas dispares los prepara para los procesos, el análisis y la interpretación, lo que puede ayudar a la organización a tomar mejores decisiones basadas en datos.

EL PRIMER PASO PARA ORGANIZAR UN GRUPO DE DATOS ES ORDENAR Y CORREGIR

- Clasificación
- Tabular
- Graficas o tablas estadísticas.

LA IMPORTANCIA

Se ha convertido en una ciencia aplicada a lo cotidiano que se utiliza como método efectivo para describir y predecir con exactitud hechos y fenómenos.

DE DIVERSAS COMO:

Políticos, sociales, psicológicos, sanitarios, biológicos, físicos y hasta deportivos.

AYUDA A

Tomar decisiones informadas. Cuando nos enfrentamos a múltiples opciones, contar con datos estadísticos confiables nos permite evaluar las diferentes alternativas de manera objetiva.

SE APLICA EN:

Los negocios, el marketing, los medios de comunicación, las finanzas, los seguros, el gobierno, la atención médica, la fabricación y la ingeniería .

SE DEFINE COMO:

La rama de las Matemáticas que, a través de diversas metodologías y técnicas, se encarga de la recolección y organización de datos acerca de personas, sucesos o cosas.

ASÌ MISMO

Facilita su análisis e interpretación, con el fin de obtener conclusiones.

SE OCUPA DE:

Recoger, clasificar, resumir, hallar regularidades y analizar los datos, siempre y cuando la variabilidad e incertidumbre sea una causa intrínseca de los mismos

ETAPAS:

Recolección, recuento, presentación, síntesis y finalmente la etapa de análisis.

LAS VARIABLES SON:

Las características o cualidades de una persona, animal u objeto, las cuales puedes medir.

ES:

Una variable es cualquier cantidad que puede ser medida y cuyo valor varía a través de la población.

SE CLASIFICAN EN:

Cualitativas y cuantitativas.

NIVEL DE MEDICIÒN SE REFIERE A:

A la relación entre los valores que se asignan a los atributos de una variable.

EJEMPLO:

Se considera una población de estudiantes, la nacionalidad del estudiante, género, calificaciones, etc. son todas las variables definidas, y su valor correspondiente diferirá para cada estudiante.

RELACIÒN ENTRE VARIABLES

CUANTITATIVAS

Son aquellas características de un objeto o individuo que se pueden escribir en números. Por ejemplo: edad, ingresos, peso, altura, presión, humedad o cantidad de hermanos.

CUALITATIVAS

Es aquella variable que sólo puede tomar dos valores posibles, por ejemplo sí/no, hombre/mujer

SE RELACIONAN:

Porque una variable nos da información acerca de la otra. Por el contrario, cuando no existe asociación, el aumento o disminución de una variable no nos dice nada sobre el comportamiento de la otra variable.