

Estadística

Unidad 1

Conceptos básicos

Ing. Verónica Martínez Espinosa



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



Abstract

Statistics is an essential tool for decision-making, and this presentation which identifies the basic concepts to start understanding different statistical methods.

Key words: Statistics, methods, variable.

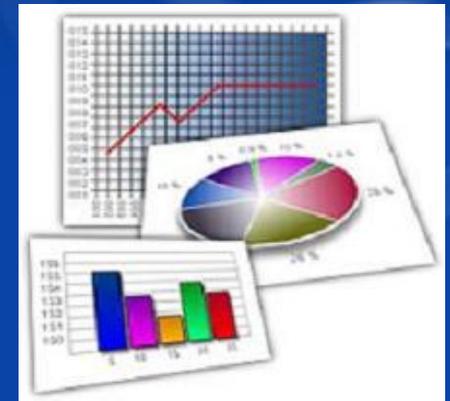


Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



La información es un elemento hoy en día para el desarrollo de la sociedad, por tanto su manejo es esencial para la solución de problemáticas actuales, en esos casos la estadística es una herramienta que permite ordenar, clasificar y manejar la información para una adecuada toma de decisiones



Clasificación de la estadística

Estadística

Descriptiva

Inferencial

Descriptiva:

Comprende las técnicas que se emplean para resumir y describir datos numéricos, el estudio de los datos se realiza con representaciones gráficas, tablas, medidas de posición y dispersión.



Inferencial

Llegar a proposiciones acerca de la población a partir de la observación efectuada en muestras bajo condiciones de incertidumbre. Ésta comprende las técnicas que aplicadas en una muestra sometida a observación que permiten la toman de decisiones.



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



Conceptos básicos

Población

Es el conjunto de todos los elementos que presentan una característica común determinada, observable y medible. Por ejemplo, si el elemento es una persona, se puede estudiar las características edad, peso, nacionalidad, sexo, etc.



Muestra

La mayoría de los estudios estadísticos, se realizan no sobre la población, sino sobre un subconjunto o una parte de ella, llamado muestra, partiendo del supuesto de que este subconjunto presenta el mismo comportamiento y característica.



Variable.

Se llama variable a una característica que se observa en una población o muestra y a la cual se desea estudiar.



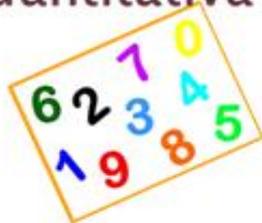
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



Variable

Cuantitativa

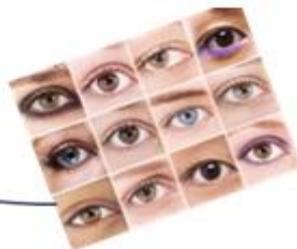


Continua

Discreta

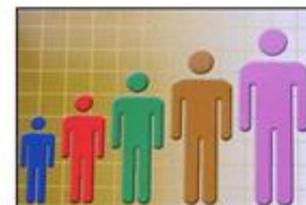
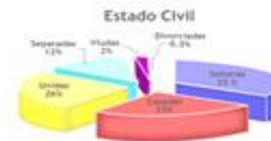


Cualitativa



Nominal

Ordinal



Revise el siguiente documento e identifique las variables de acuerdo a los ejercicios propuestos.

Ejercicio



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



Referencias

Guáardia, J. (2002). Estadística aplicada. Consultado en noviembre del 2012. en:

books.google.com.mx/books?id=r8NyDMbvIscC&pg=PA1&dq=estadística&hl=es&ei=VFzNTt_wDqag2gXH8OXJDw&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=6&ved=0CEQQ6AEwBQ#v=onepage&q=estadística&f=false



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro

