



Nombre del alumno: Maritza Arabeli Pérez Santiz.

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina.

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico.

Materia: Matemática descriptiva

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3r. cuatrimestre

Grupo: A.

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

Es la rama de las Matemáticas que recolecta, presenta y caracteriza un conjunto de datos (por ejemplo, edad de una población.) con el fin de describir apropiadamente las diversas características de ese

TIPOS DE VARIABLES

- Variables cualitativas o categóricas: no se pueden medir numéricamente (por ejemplo: nacionalidad, color de la piel).
- Variables cuantitativas: tienen valor numérico (edad, precio de un producto).

CONCEPTOS BÁSICOS

- Población: el conjunto de todos los individuos objeto del estudio.
- Individuo o unidad estadística: Cada uno de los elementos de la población.
- Muestra: Una parte o subconjunto de la población.
- Carácter: Cada una de las características o aspectos que se quieren estudiar de la población.
- Censo: Cuando se realiza el estudio sobre todos los elementos de la población.
- Estadístico: Es una función definida para los valores de la muestra.
- Parámetro: Es una función definida para los valores de la población.

TABLA DE DATOS AGRUPADOS

Existen dos formas de clasificar estos valores:

Sin agrupar: Ordenar todos los valores obtenidos en la muestra de menor a mayor. Se utiliza con atributos y variables discretas con pocos valores diferentes.

Agrupados: Agrupar los valores en clases (intervalos) y ordenar dichas clases de menor a mayor. Se utiliza con variables continuas y con variables discretas con muchos valores diferentes.

CUARTILES, DECILES, PORCENTILES

Los cuantiles son los valores de la distribución que la dividen en partes iguales, es decir, en intervalos que comprenden el mismo número de valores. Cuando la distribución contiene un número alto de intervalos o de marcas y se requiere obtener un promedio de una parte de ella.

Los deciles son números que dividen la sucesión de datos ordenados en diez partes porcentualmente iguales. Son los nueve valores que dividen al conjunto de datos ordenados en diez partes iguales, son también un caso particular de los percentiles. Los deciles se denotan $D(1), D(2), \dots, D(9)$, que se leen primer decil, segundo decil, etc.

Los percentiles son números que dividen en 100 partes iguales un conjunto de datos ordenados. Es decir, El percentil k es un valor que deja aproximadamente el k por ciento de los datos por abajo de él. Se denota por medio de $P(k\%)$.