



**Nombre de alumno: Paola Jasmin
Martinez Morales**

**Nombre del profesor: Ing. Joel Herrera
Ordoñez**

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Estadística Descriptiva

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3

Grupo: c

Frontera Comalapa, Chiapas a 24 de Junio de 2020.

CONCEPTOS
BASICOS DE
ESTADISTICA

Estadística
Descriptiva

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

Estadística
Inferencial

Es aquella rama de la estadística que apoyándose en el cálculo de probabilidades y a partir de datos muestrales, efectúa estimaciones, decisiones, predicciones

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

Es un 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.

Parámetro

Son cualquiera 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.

Estadístico

Es cualquier función real medible de la muestra de una variable aleatoria.

Dato
Estadístico

Es un conjunto de valores numéricos que tienen relación significativa entre sí.

Variable

Es una característica que puede fluctuar y cuya variación es susceptible a adoptar.

Variable
Cualitativa

Es un tipo de variable estadística que describe las cualidades, circunstancias o características de un objeto o persona, sin hacer uso de números.

Variable
Cuantitativa

Son aquellas variables estadísticas que otorgan, como resultado, un valor numérico.

Variable
cuantitativa
discreta

Es aquella que puede asumir un número contable de valores.

Variable
cuantitativa
continúa

Es aquella que puede asumir un número incontable de valores.

Unidad
estadística

Es la abstracción matemática de una "variable aleatoria".

CONCEPTOS
BASICOS DE
ESTADISTICA

Distribución
de
frecuencia

Es una disposición tabular de datos estadísticos, ordenados ascendente o descendentemente, con la frecuencia (f_i) de cada dato.

Clase o
intervalo

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

Rango de clase

Es el tamaño del intervalo en el cual se ubican todos los valores que pueden tomar los diferentes datos de la serie de valores, desde el menor de ellos hasta el valor mayor estando incluidos ambos extremos.

Amplitud de
clase

Es la diferencia entre el límite superior e inferior de la 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. Este valor se utiliza para el cálculo de la media aritmética.

Frecuencia
o frecuencia
absoluta

Es el número de veces que se repite (aparece) el mismo dato estadístico en un conjunto de observaciones de una investigación determinada, las frecuencias se les designan con las letras f .

Frecuencia
relativa

Es aquella que resulta de dividir cada uno de los f_i de las clases de una distribución de frecuencia de clase entre el número total de datos (N) de la serie de valores.

Frecuencia
acumulada

Son aquellas que se obtienen de las sumas sucesivas de las (f_i) que integran cada una de las clases de una distribución de frecuencia de clase, esto se logra cuando la acumulación de las frecuencias se realiza tomando en cuenta la primera clase hasta alcanzar la última.