



Alejandro Méndez García

Ing. Andrés Alejandro Reyes Molina

Estadística descriptiva

Tercer cuatrimestre.

Contabilidad – A.

26 de mayo de 2025.

# ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Veremos la

Continuamos con los;

Así mismo la

## Distribución de frecuencias

¿Qué es?

Es una forma organizada

De presentar

Datos estadísticos

Para

Mostrar la frecuencia

Qué

Cada valor o categoría

Aparece en

Un conjunto de datos

Además

Los tipos

De

Distribuciones de frecuencias

Son:

Los Datos No Agrupados

Que son los;

Datos no agrupados en intervalos

Y por otra parte;

Los Datos Agrupados

Que son los;

Datos agrupados en intervalos

Para

Facilitar la organización

Y

Análisis de Datos

## Tipos de frecuencias

¿Qué es?

Son diferentes tipos de frecuencias

Para

La distribución de datos

Ahora bien,

Son:

Frecuencia Absoluta

Indica;

Cuántas veces se repite un determinado valor

Así mismo

La Frecuencia relativa

Qué Es el;

Número total de datos, expresado en porcentaje

Y el;

Cociente entre la frecuencia absoluta de un valor

Siguiendo con la;

Frecuencia relativa acumulada

Qué es la;

Suma de las frecuencias absolutas

Hasta Un;

La Frecuencia relativa Acumulada

Por último;

Cierto Valor en la tabla de frecuencias

Qué es la;

Suma de las frecuencias relativas

Hasta un;

Cierto Valor en la tabla de frecuencias

## Representación Gráfica de Una Distribución de Frecuencias

¿Qué es?

Es una forma Visual de presentar los datos

De una;

Tabla de frecuencias

Mostrando cómo

Se distribuyen las frecuencias

De diferentes

Valores o categorías

Ahora bien, Los;

Tipos de representaciones Gráficas

Son los;

Histogramas

Qué es;

Una gráfica de barras que representa

Frecuencia de cada clase o intervalo de valores

La

Así mismo, el

Gráfico de Barras

Qué es muy;

Similar a un histograma

Pero las;

Barras no están Adyacentes

También

La Gráfica de pastel

Éste;

Representa la distribución de frecuencias

Como

Porcentajes en un círculo

De igual manera el

Gráfico de Ojiva

Qué es un;

Gráfico que muestra las frecuencias acumuladas

Ya sean;

Absolutas o Relativas

Por último

El polígono de frecuencias

Qué es una

Línea que conecta los puntos medios

De las

Barras de un histograma

Mostrando la;

Forma de la distribución

# MAPA CONCEPTUAL ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Veremos Las

De igual manera los;

Continuando con las

## Propiedades de la distribución de frecuencias

Tendencia Central

Incluye la

Qué es;

Un valor de la variable

Qué se;

Encuentra hacia el centro de la distribución de frecuencias

Continuando con la;

Variabilidad

Qué es una:

Medida que resume el grado de concentración

De los;

Valores de una distribución en torno a un promedio

Así mismo, La;

Asimetría

Qué es el;

Grado de simetría de una distribución de frecuencias

Continuando con;

Medidas de Posición

Se trata de;

Valores de la variable estadística

Incluye las;

Medidas de tendencia central

Cómo;

Medias, Moda y mediana.

Así mismo incluye las

Medidas de posición no central

Qué son los;

Cuartiles, deciles y percentiles

Otra propiedad, es;

Medidas de dispersión absolutas

Incluye las;

Las Medidas de dispersión

Qué son los;

Recorridos, desviaciones medias, varianza y desviación típica

Incluye también;

Las Medidas de dispersión relativa

Incluye los;

Recorridos relativos y el índice de desviación respecto de la media

Así mismo los;

Coefficiente de variación, coeficiente de apertura

Por último tenemos;

la propiedad de Medidas de Forma

Su valor informa;

Sobre el aspecto que tiene la gráfica de la distribución

Incluye los;

Coefficientes de asimetría y los de curtosis

## Estadísticos de Posición Grupal

¿Para qué sirven?

Dividen un conjunto de datos en grupos iguales

Número 1;

Primer cuartil (Q1)

Qué es el;

Valor que separa el 25% inferior de los datos

Segundo Cuartil (Q2)

Continuando con el;

Divide los datos en dos mitades iguales

Y este;

Tercer cuartil (Q3)

y por último el;

75% inferior de los datos

Esté separa el;

Ayudan a comprender

Como conclusión,

Distribución de los Datos

La;

útiles para identificar la dispersión de datos

Además son;

## Variables Categóricas: La moda

¿Qué es?

La moda es el dato más repetido

Es decir;

ES el valor que aparece con mayor frecuencia

En un;

Conjunto de Datos

Características

Incluye el;

Cálculo sencillo

Además la;

Impretación muy clara

Por otra parte;

Puede calcularse para variables cualitativas

¿Inconvenientes?

Ahora bien, Cuales son sus;

Su valor es;

Independiente de la mayor parte de los datos

Además

Usa muy pocas Observaciones

Por otra parte

Puede haber más de una moda

La moda es una herramienta valiosa

En resumen;

Datos categóricos

Permitido así poder;

Identificar el valor que más se repite

# MAPA CONCEPTUAL ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Veremos las;

Así mismo Analizaremos las;

Por último veremos los

**Variables ordinales: la mediana, el mínimo y el máximo, los cuantiles**

**Variables cuantitativas: La media y sus alternativas robustas**

**Estadísticos de Dispersión**

Qué permite?

¿Qué es?

¿Qué es?

