

UDS

Super nota

Nombre del Alumno: Jhonatan Meza González

Nombre del tema: INTRODUCCIÓN A LOS DATOS AGRUPADOS

Parcial: 1

Nombre de la Materia: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Nombre del profesor: ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

Nombre de la Licenciatura: Administración Y Estrategias De Negocios

Cuatrimestre: 3

ESTADÍSTICA

DESCRIPTIVA

¿QUÉ ES?

se centra en la recopilación, organización, resumen y presentación de datos para describir y resumir características importantes de una población o muestra.



OBJETIVO

es proporcionar una comprensión y visualización de los datos, a través de medidas descriptivas y gráficos, sin realizar inferencias o generalizaciones más allá de la muestra analizada.

Las principales técnicas utilizadas en estadística descriptiva son:

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Estas medidas se utilizan para identificar el valor central o típico de un conjunto de datos. Las más comunes son la media aritmética (promedio), la mediana y la moda (valor que aparece con mayor frecuencia).



MEDIDAS DE DISPERSIÓN

Estas medidas se utilizan para evaluar la variabilidad o dispersión de los datos. Algunas medidas de dispersión comunes incluyen la desviación estándar, el rango y el rango intercuartílico.



DISTRIBUCIONES DE FRECUENCIA

Las distribuciones de frecuencia muestran cómo se distribuyen los datos en diferentes categorías o intervalos. Pueden presentarse en forma de tablas de frecuencia, histogramas o gráficos de barras.



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

TIPOS DE VARIABLES

estadística, existen diferentes tipos de variables que se utilizan para clasificar los datos que se están analizando. Los principales tipos de variables son los siguientes:



VARIABLES CUALITATIVAS O CATEGÓRICAS:

Estas variables representan características o atributos que no se pueden medir numéricamente.

VARIABLES CUANTITATIVAS O NUMÉRICAS

Estas variables representan cantidades o magnitudes que se pueden medir numéricamente



FORTALEZAS

Al conocer nuestras fortalezas, al saber qué es lo que mejor hacemos, podemos diseñar objetivos y metas claras y precisas, que bien pueden estar encaminadas para mejorar nuestras debilidades y/o para aprovechar nuestras oportunidades.

CONCEPTOS BÁSICOS DE ESTADÍSTICA

1. Población: En estadística, una población se refiere al conjunto completo de elementos o individuos que se están estudiando y sobre los cuales se desea obtener información.



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA



1. Muestra: Una muestra es un subconjunto seleccionado de la población. La idea detrás de trabajar con muestras en lugar de la población completa es que a menudo es más práctico y menos costoso recopilar datos de una muestra representativa en lugar de toda la población.

1. Estadístico: Un estadístico es una medida numérica que se calcula a partir de los datos de una muestra y se utiliza para estimar o inferir características de la población. Por ejemplo, la media muestral y la desviación estándar muestral son estadísticos comunes.



1. Media: La media es una medida de tendencia central que representa el valor promedio de una variable. Se calcula sumando todos los valores y dividiéndolos por el número total de elementos. Es representada por el símbolo " \bar{x} " para una muestra y " μ " para una población.

1. Mediana: La mediana es el valor que se encuentra en el medio de un conjunto de datos ordenados. Divide los datos en dos partes iguales: el 50% de los datos están por encima y el 50% están por debajo. Es menos sensible a valores atípicos que la media.

