

Cuadro comparativo “Estadística inferencial y descriptiva”

Comparative table "Inferential and descriptive statistics"

Rocío B. Mayorga-Ponce^a, *Ketzaly Sillis-Palma*^b, *Abigail Martínez-Alamilla*^c,
Daniela Salazar-Valdez^d y *Ulises I. Mota-Velázquez*^e

Abstract:

Statistics defines the science that is responsible for collecting, organizing, analyzing, analyzing and interpreting data in order to deduce the characteristics of an objective population, but this would be only a narrow vision of what this branch of the saber comprises, within research the types of statistics that will be used the most are inferential statistics, this includes the methods and procedures that by means of induction determine properties of a population, and descriptive statistics are obtained, organization, presentation and description of a set of data with the purpose of facilitating the use, multiple with the support of tables, numerical or graphic measures, these types of action together to obtain important results in research projects

Keywords:

Statistics , inference , description , research , results

Resumen:

La estadística se define la ciencia que se encarga de recopilar, organizar, procesar, analizar e interpretar datos con el fin de deducir las características de una población objetivo, pero esta sería solo una visión estrecha de lo que comprende esta rama del saber , dentro de la investigación los tipos de estadística que más se utilizan son la estadística inferencial esta comprende los métodos y procedimientos que por medio de la inducción determina propiedades de una población , y la estadística descriptiva esta *obtiene, organiza, presenta y describe un conjunto de datos* con el propósito de facilitar el uso, generalmente con el apoyo de tablas, medidas numéricas o gráficas , dichos tipos actúan en conjunto para obtener resultados importantes en los proyectos de investigación

Palabras Clave:

Estadística ,inferencia, descriptiva ,investigación, resultados

^a Autor de correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0003-3544-7171>, Email: rmponce@uaeh.edu.mx

^b Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0003-0516-4963>, Email: si377061@uaeh.edu.mx

^c Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-4712-6351>, Email: abigailmartinez5809@gmail.com

^d Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-5517-0811>, Email: danielasalazar@gmail.com

^e Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0001-9015-5580>, Email: navi_21_hit@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

La estadística es una ciencia y una rama de las matemáticas a través de la cual se recolecta, analiza, describe y estudia una serie de datos a fin de establecer comparaciones o variabilidades que permitan comprender un fenómeno en particular.

La estadística se vale, en gran medida, de la observación para la recolección de datos que posteriormente serán analizados y comparados a fin de obtener un resultado.

Asimismo, la estadística se emplea para estudiar una población o muestra sobre el que se pretende obtener una información en particular, de esta manera se puede ofrecer una solución a un problema o ver cómo ha variado una situación en específico.

Se trata de una ciencia que se puede aplicar en diversos estudios.

De allí que tras un análisis estadístico se pueda comprender un hecho, tomar decisiones, estudiar problemas sociales, ofrecer datos y soluciones en determinados casos, deducir datos en relación a una población, etc.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA: o también llamada estadística deductiva, nos permite presentar de una manera resumida los datos numéricos obtenidos en un estudio o análisis en particular.

ESTADÍSTICA INFERENCIAL: o también llamada estadística inductiva, ésta utiliza técnicas a partir de las cuales se obtienen generalizaciones en base a una información parcial o completa, obtenida mediante técnicas descriptivas.

CUADRO COMPARATIVO “ ESTADÍSTICA DIFERENCIAL . INFERENCIAL ”

	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	ESTADÍSTICA INFERENCIAL
GENERALIDADES	<ul style="list-style-type: none"> ✚ También conocida como estadística deductiva. ✚ Se encarga de la presentación de datos. ✚ Organiza, sintetiza y describe información de manera fácil y rápida. ✚ Describe datos y obtiene conclusiones. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ También conocida como estadística inductiva. ✚ Analiza y estudia los datos de una población a partir de una muestra. ✚ Toma decisiones y realiza predicciones ✚ Permite predecir el comportamiento de cierto fenómeno.
USO	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Se aplica a todos los dominios de investigación cuantitativa, demográfica, económica, biológica e industrial. ✚ Puede ser de manera textual, gráfica o en cuadros. ✚ Utiliza distintas medidas: de tendencia central, dispersión y forma. ✚ Media y desviación estándar. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Se aplica en ciencias experimentales y económico empresarial ✚ Se usa para realizar pruebas de hipótesis, análisis de regresión, series de tiempo e intervalos característicos.
UTILIDAD	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Recopila y organiza datos presentados de forma informativa. ✚ Se utilizan números como medidas para analizar datos y llegar a conclusiones. ✚ Presentación de forma gráfica ✚ Evalúa la adecuación de la población. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Efectuar estimaciones e hipótesis, se basa en probabilidades. ✚ Argumentar resultados a partir de las muestras de una población. ✚ Se intenta conseguir información al utilizar un procedimiento ordenado en el manejo de los datos de la muestra.

Referencias

- [1] <http://books.google.com.mx/books?hl=es&=estadística+descriptiva+inferencial.jpg> 223-236
- [2] Luis M. (2017) Significados-Ciencia y Salud-Significados de estadística. Recuperado de: significados.com/estadística/ 2-4
- [3] Genero k. (2018) Usos de la estadística. Estadística descriptiva e inferencial. Métodos básicos y aplicaciones de cada una de ellas. 1-3
- [4] Martha L. (2019) Enciclopedia Económica. Recuperado de: enciclopediaeconomica.com/estadística-descriptiva-inferencial 1-6
- [5] Fernando I. (2017) Fundamentos de estadística , “análisis estadístico” [http://bocks estadtsitic. Ht/análisis/](http://bocks estadtsitic.Ht/análisis/). 10-12