



12 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA
INFERENCIAL
ESTADÍSTICA INFERENCIAL EN NUTRICIÓN

JULISSA CÁRDENAS RODAS
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN NUTRICIÓN



HISTORIA DE LA ESTADÍSTICA

La palabra Estadística proviene del vocablo “Estado”, ya que la función principal de los gobiernos de los Estados era establecer registros de población, nacimientos, defunciones, impuestos, cultivos, entre otras.

Desde el inicio de la civilización han existido formas simples de la estadística, porque para contar el número de personas, animales u otras cosas se utilizaban representaciones gráficas y símbolos rocas, paredes de cueva, entre otros.

En el año 3.000 a.C. los babilonios ya usaban pequeñas tablillas de arcilla para recopilar datos en tablas sobre la producción agrícola y los géneros vendidos o cambiados mediante trueque.

En los monumentos antiguos de Egipto se encontraron documentos en los que se demuestra la buena organización y administración que llevaban. Tanta era su dedicación por llevar siempre una buena relación de los datos obtenidos que hasta tenían a la diosa Safnkit. (Diosa de los libros y las cuentas)

En el año 500 a.C., se realizaron censos en Roma para conocer la población existente en aquel momento. Se le dio el significado a la palabra censor, el cual su misión consiste en controlar el número de habitantes y su distribución por los distintos territorios.

El primer trabajo estadístico acerca de la población fue en 1662, y fue propuesto por John Graunt. El cual publicó un tratado con las observaciones políticas y naturales de Londres, donde presenta las cifras brutas de nacimientos y defunciones ocurridas en dicho lugar, durante los años 1604 a 1661.

El paso de la estadística deductiva a la inductiva se debe a Galton y Pearson a los cuales se les conoce como padres de la estadística moderna.

“La estadística es la rama de las matemáticas que se ocupa de analizar e interpretar grandes cantidades de datos” (Galton)

A partir de mediados del siglo XX comienza lo que podemos denominar la estadística moderna, uno de los factores determinantes es la aparición y popularización de los computadores.

ESTADÍSTICA

“La ciencia que tiene por objeto aplicar las leyes de la cantidad a los hechos sociales para medir su intensidad, deducir las leyes que los rigen y hacer su predicción próxima”. (Minguez)

Se ocupa de la sistematización, recogida, ordenación y representación de los datos referentes a un fenómeno que presenta variabilidad o incertidumbre para su estudio metódico, con objeto de hacer previsiones sobre los mismos, tomar decisiones u obtener conclusiones.

Se le conoce como “inventor de la estadística” a Godofredo Achenwall.

“La estadística es la primera de las ciencias inexactas”. (Edmont)

La estadística se clasifica en dos ramas:

- **Descriptiva:** Es la técnica matemática que 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.
- **Inferencial:** Es una parte de la estadística que comprende los métodos y procedimientos que por medio de la inducción determina propiedades de una población estadística, a partir de una parte de esta.

CONCEPTOS IMPORTANTES:

- **Población:** Es el conjunto de todos los elementos que cumplen una determinada característica objeto de estudio.
- **Muestra:** Es un subconjunto de una población.
- **Parámetro:** Es una propiedad descriptiva de una población.
- **Estadístico:** Es una propiedad descriptiva de una muestra.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

“Es un conjunto de técnicas numéricas y gráficas para describir y analizar un grupo de datos, sin extraer conclusiones (inferencias) sobre la población a la que pertenecen.” (Sampieri)

Es la rama de las Matemáticas que recolecta, representa y caracteriza un conjunto de datos con el fin de describir apropiadamente las diversas características de ese conjunto.

Ejemplo de ello: Edad de una población, altura de los estudiantes de una escuela, los meses de verano, entre otros.

Se dedica a la descripción, visualización y resumen de datos originados a partir de los fenómenos de estudio. Los datos pueden ser resumidos numéricamente o gráficamente.

Ejemplos básicos de parámetros estadísticos son: la media y la desviación estándar.

Ejemplos gráficos son: histograma, pirámide poblacional, gráfico circular, entre otros.

CONCLUSIÓN:

“La estadística es una ciencia que demuestra que si mi vecino tiene dos coches y yo ninguno, los dos tenemos uno.” (Bernard)