

JENIFER MICHELLE BRAVO VELÁZQUEZ  
JUAN JESÚS GUZMÁN  
UNIVERSIDAD DEL SUR NUTRICIÓN  
NUTRICION

## Ensayo de la unidad I

### 1.1 Breve historia de la estadística.

La palabra Estadística procede del vocablo "Estado", pues era función principal de los Gobiernos de los Estados establecer registros de población, nacimientos, defunciones, impuestos, cosechas, desde los comienzos de la civilización han existido formas sencillas de estadística, pues ya se utilizaban representaciones gráficas y otros símbolos en pieles, rocas, palos de madera y paredes de cuevas para contar el número de personas, animales o ciertas cosas, Posteriormente, hacia el año 500 a.C., se realizaron censos en Roma para conocer la población existente en aquel momento. Se erigió la figura del censor, cuya misión consistía en controlar el número de habitantes y su distribución por los distintos territorios.

Los fundamentos de la estadística actual y muchos de los métodos de inferencia son debidos a R. A. Fisher. Se interesó primeramente por la eugenesia, lo que le conduce, siguiendo los pasos de Galton a la investigación estadística, sus trabajos culminan con la publicación de la obra Métodos estadísticos para investigaciones.

Las aplicaciones en este periodo de la Estadística a la Economía conducen a una disciplina con contenido propio: la Econometría. La investigación estadística en problemas militares durante la segunda guerra mundial y los nuevos métodos de programación matemática, dan lugar a la Investigación Operativa.

### 1.2 Concepto de estadística.

La estadística 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.

Estadística descriptiva: se organizan y resumen conjunto de observaciones procedentes de una muestra o de la población total, en forma cuantitativa

Estadística inferencial: se realizan inferencias acerca de una población basándose en los datos obtenidos a partir de una muestra.

Las conclusiones obtenidas de una muestra sólo servirán para el total de una población si la muestra es representativa. Para asegurarnos que la muestra es representativa se utilizan métodos de muestreo probabilístico.

### 1.3 Estadística descriptiva.

La estadística descriptiva 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.

La estadística descriptiva: 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.

Los estadísticos descriptivos proporcionan un resumen conciso de los datos. Usted puede resumir los datos de forma numérica o gráfica. Por ejemplo, el gerente de un restaurante de comida rápida rastrea los tiempos de espera de los clientes durante la hora de almuerzo por una semana y resume los datos.

Los estadísticos inferenciales son valiosos cuando no es conveniente o posible examinar cada miembro de una población entera. Por ejemplo, no resulta práctico medir el diámetro de cada clavo fabricado en una acería, pero usted puede medir los diámetros de una muestra aleatoria representativa de los clavos y utilizar esa información para hacer generalizaciones sobre los diámetros de todos los clavos producidos.

La tendencia central es otro de los tipos de estadística descriptiva, y se refiere al resumen descriptivo de un conjunto de datos utilizando un único valor que refleja el centro de la distribución de los datos. Las medidas de tendencia central también se conocen como medidas de localización central. La media, la mediana y la moda son consideradas las medidas de tendencia central.

La estadística descriptiva facilita la visualización de los datos. Permiten presentarlos de forma significativa y comprensible, lo que a su vez da pie a una interpretación simplificada del conjunto de datos en cuestión.