



**Nombre de alumno: Tayli Jamileth  
Cifuentes Pérez**

**Nombre del profesor: Andrés  
Alejandro Reyes Molina**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico**

**Materia: Estadística inferencial en  
nutrición**

**Grado: 4to. cuatrimestre**

**Grupo: Nutrición**

E  
S  
T  
A  
D  
Í  
S  
T  
I  
C  
A  
  
I  
N  
F  
E  
R  
E  
N  
C  
I  
A  
L

Historia

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.

Hacia el año 3,000 a.C. los babilonios usaban ya pequeñas tablillas de arcilla para recopilar datos en tablas sobre la producción agrícola y los géneros vendidos o cambiados mediante trueque. Los egipcios ya analizaban los datos de la población y la renta del país mucho antes de construir la pirámides

En China existían los censos chinos ordenados por el emperador Tao hacia el año 2,200 a.C. 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

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

Concepto

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

- Estadística descriptiva: se organizan y resumen conjuntos de observaciones procedentes de una muestra o de la población total, en forma cuantitativa. Los procedimientos para una variable: índices de tendencia general, estadísticos de variabilidad y estadísticos de asimetría; y para dos variables: coeficientes de correlación y ecuaciones de regresión.
- Estadística inferencial: se realizan inferencias acerca de una población basándose en los datos obtenidos a partir de una muestra. Los procedimientos: el cálculo de probabilidades.

Estadística descriptiva

es la rama de las Matemáticas que recolecta, representa y caracteriza un conjunto de datos

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

Estadística inferencial

Se dedica a la generación de los modelos, inferencias y predicciones asociadas a los fenómenos en cuestión teniendo en cuenta la aleatoriedad de las observaciones. Puede dar respuesta a muchas de las necesidades que la sociedad actual puede requerir

se centra en tomar una pequeña muestra representativa de la población y a partir de ésta, infiere que el resto de la población tiene el mismo comportamiento

introducción a la inferencia

El principal objetivo de la Estadística es inferir o estimar características de una población que no es completamente observable

La Inferencia Estadística se puede clasificar en inferencia paramétrica e inferencia no paramétrica.

- La inferencia paramétrica tiene lugar cuando se conoce la distribución de la variable de estudio en la población, y el interés recae sobre los parámetros desconocidos de la misma.
- La inferencia no paramétrica tiene lugar si no se conoce la distribución y sólo se suponen propiedades generales de la misma

[d2c54e3cf4bea81bab6733c6ee507573-LC-LNU402.pdf \(plataformaeducativauds.com.mx\)](https://plataformaeducativauds.com.mx/d2c54e3cf4bea81bab6733c6ee507573-LC-LNU402.pdf)