



ALUMNO: ANTONJO DE JESUS VILLATORO
CAMACHO

NOMBRE DEL TEMA: ESTADISTICA INFERENCIAL
PARCIAL: SEGUNDO MODULO

NOMBRE DE LA MATERIA: ESTADISTICA
INFERENCIAL

NOMBRE DEL PROFESOR: JORGE ALBERTO
HERNANDEZ PEREZ

CARRERA: LICENCIATURA EN CONTADURIA
PÚBLICA Y FINANZAS

CUATRIMESTRE: 4TO CUATRIMESTRE

BIBLIOGRAFIA: DEVORE, JAY L. PROBABILIDAD
Y ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS.
INTERNACIONAL THOMPSON.

HILDEBRAND, DAVID K. & OTT, LYMAN R.
ESTADÍSTICA APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN
Y LA ECONOMÍA. ADDISONWESLEY
IBEROAMERICANA

ESTADISTICA INFERENCIAL

ESTADISTICA DESCRIPTIVA



La estadística descriptiva es la rama de las Matemáticas que recolecta, representa y caracteriza un conjunto de datos (por ejemplo, edad de una población, altura de los estudiantes de una escuela, en los meses de verano, etc.) con el fin de describir apropiadamente las diversas características de ese conjunto.

ESTADISTICA 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. Se usa para modelar patrones en los datos y extraer inferencias acerca de la población bajo estudio



ESTADISTICA PARAMETRICA

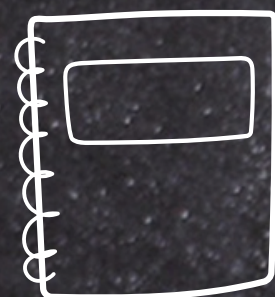
La estadística paramétrica es una rama de la estadística inferencial que comprende los procedimientos estadísticos y de decisión que están basados en distribuciones conocidas. Estas son determinadas usando un número finito de parámetros.



TIPOS DE POBLACION

Población estadística finita. Como su nombre lo indica, está constituida por una cantidad delimitada y abarcable de elementos, que en un instante determinado del tiempo equivale a un número concreto. Por ejemplo: la cantidad de automóviles en circulación en una ciudad un lunes por la mañana.

Población estadística infinita. En cambio, este tipo de poblaciones estadísticas poseen un número virtualmente ilimitado de elementos, es decir, no tienen un fin determinado en un momento dado, ya sea porque realmente son ilimitados, o porque su número es tan grande, que jamás podríamos saberlo con certeza. Por ejemplo: la cantidad de átomos de sodio en el universo.



ESTADISTICA PARAMETRICA

$$N = \frac{(Z_{\alpha/2})^2 \cdot p \cdot q}{e^2}$$
$$N = \frac{N \cdot (Z_{\alpha/2})^2 \cdot p \cdot q}{e^2 \cdot (N-1) + (Z_{\alpha/2})^2 \cdot p \cdot q}$$